

# AirNav RadarBox Hilfe

Copyright 2009 by AirNav Systems



# **Table of Contents**

	Foreword	0
Part I	Willkommen	4
1	AirNav RadarBox - Merkmale	6
2	Was ist ADS-B?	8
3	Was zeigt der virtuelle Radarbildschirm?	9
4	RadarBox-Anwendergruppe	11
Part II	Erste Schritte	11
1	Installation der Soft- und Hardware	11
2	Statusanzeigen des RadarBox-Empfänger	17
3	Antenne aufstellen	19
4	Schnellstart-Anleitung	22
Part III	Bedienung der RadarBox-Software	27
1	AirNav RadarBox-Netzwerk	27
2	Automatische Ergänzung von Luftfahrzeuginformationen	32
3	Automatische Ergänzung der Flugrouteninformation	33
4	Alarmfunktion verwenden	34
5	MyLog (Logbuch) verwenden	37
6	Berichte erstellen	40
7	Fotoarchiv anzeigen	43
8	Filter verwenden	45
9	SmartView verwenden	48
10	Flugrekorder	50
11	An- und Abflüge eines Flughafens beobachten	52
12	AirNav ACARS-Dekoder	55
13	Karten verwenden	60
Part IV	Menüs, Fenster und Symbolleisten	61
1	Menüs	61
	File (Datei)	61
	Filters (Filter)	64
	maps (Karten) Tools (Werkzeuge)	65 70
	Window (Fenster)	72
	Help (Hilfe)	73
2	Fenster	76
	Hauptfenster	76 79
		/ 0

	Database Explorer (Datenbank-Explorer)	79
	Preferences (Optionen)	81
	MyLog (Logbuch)	92
	Intopanel	93
	Register MyFlights (Lokal) & Network (Netzwerk)	93
	Register 'SmartView'	97 98
	Register 'Alerts' (Alarme)	100
3	Symbolleisten	102
	Tastaturbefehle	102
	Karten-Symbolleiste	104
	Standort-Symbolleiste	104
	Wetter-Symbolleiste	106
	Filter-Symbolleiste	108
Part V	Sonderfunktionen	109
1	Beobachten von militärischen Luftfahrzeugen	109
2	Anzeige besonderer Nationalflaggen & Symbole	111
3	Benutzerdefinierte Konturen	115
4	Datenausgabe am Port 7879 & 30003	117
5	Timeout-Einstellungen (Auszeiten)	119
Part VI	Fehlerbehebung	121
1	Problem bei der Verbindung zum RadarBox-Empfänger	121
2	Problem bei der Verbindung zum RadarBox-Netzwerk	124
3	Verwenden der Radarbox-Software ohne Internetverbindung	125
Part VII	Anmeldung & Registrierung	127
1	Registrierung & Kauf	127
2	Anmeldung	128
	Index	129

# 1 Willkommen



Real-Time radar decoder with included network, worldwide flight tracking, USB connection.

### AirNav RadarBox - das modernste virtuelle Radar für den PC

AirNav Systems bietet mit der RadarBox das modernste am Markt verfügbare ADS-B Empfangssystem für den interessierten Luftfahrt-Enthusiasten. Dank neuester Technik beobachten Sie den Flugverkehr in Ihrer Umgebung und vielen Ländern weltweit - in Echtzeit und bequem auf Ihrem PC!

#### **Virtuelles Radar**

Das AirNav RadarBox-System besteht aus einem hochempfindlichen Empfänger für den Empfang von ADS-B Signalen von Luftfahrzeugen und der AirNav RadarBox-Software zur grafischen Darstellung der Flüge auf einem virtuellen Radarbildschirm. Die prämierte Bedienoberfläche des Weltmarktführers AirNav Systems für Flugverfolgung und Flugüberwachung macht die Bedienung dabei sehr einfach. In dynamischen 3D-Kartenansichten sehen Sie die Positionen der Luftfahrzeuge und in übersichtlichen Tabellen erhalten Sie sekündlich aktualisierte Informationen über Flughöhe, Steuerkurs und Geschwindigkeit. Zusätzlich werden weitere Details wie Flugnummer, Luftfahrzeugtyp, Flugroute und ein Foto des Luftfahrzeugs angezeigt. NASA-Satellitenfotos und weltweites Kartenmaterial mit zahlreichen Kartenobjekten wie Flughäfen, Start-/Landebahnen, VOR, NDB, FIX, Städte, Strassen, Luftstrassen und Höhendaten machen das Erlebnis perfekt. Ihr Bildschirm gleicht dem Radar eines Fluglotsen!

#### Weltweites Netzwerk

Beobachten Sie z.B. einen Take-Off in Los Angeles, alle Überflüge von Frankfurt und eine Landung in Tokio - das AirNav RadarBox-Netzwerk macht es möglich. Dank dem weltweiten Netzwerk zum Austausch von RadarBox-Flugdaten über das Internet empfangen Sie die Flüge anderer RadarBox-Anwender. Weltweiter Flugverkehr ganz nah - auf Ihrem PC-Bildschirm!

#### Schneller Einstieg

- 1. AirNav RadarBox-Software installieren
- 2. AirNav RadarBox-Empfänger mit dem Computer verbinden
- **3.** Flüge in Echtzeit beobachten!



Hauptfenster der AirNav Radarbox-Software

# 1.1 AirNav RadarBox - Merkmale

# AirNav RadarBox - Merkmale



#### Hardware

- Empfang von ADS-B Nachrichten in Echtzeit
- Exzellente Empfangsempfindlichkeit
- Stromversorgung über USB-Anschluss
- Plug-and-play USB-Verbindung
- Kleines und leichtes Aluminiumgehäuse

#### Software

- Darstellung des Flugverkehrs in Echtzeit
- Ständig aktualisierte Anzeige von Flughöhe, Fluggeschwindigkeit, Steuerkurs sowie Höhenänderung
- Anzeige weiterer Details wie Luftfahrzeugtyp, Flugnummer, Registrierung, Fluggesellschaft, Flugroute, Foto des Luftfahrzeugs (Internetverbindung benötigt)
- Dynamische 3D-Kartendarstellung (basiert auf prämierter AirNav Systems Technologie)
- ACARS-Dekoder-Schnittstelle (ACARS-Dekoder-Software optional)
- Datenausgabe zur Verwendung in externen Anwendungen (Port 7879/30003; Ausgabe um fünf Minuten verzögert)
- Automatischer Import von Konturdaten (im Format .out)
- Anzeige von Fotos empfangener Luftfahrzeuge
- Echtzeit-Wetterinformationen
- Datenexport und Berichtserstellung
- Automatisches versenden von Bildschirmfotos und Berichten
- Logbuchfunktion 'MyLog' protokolliert alle empfangenen Flüge in einer Datenbank
- Alarmfunktion benachrichtigt Sie z.B. beim Empfang besonderer Flugzeuge oder bei Flügen in Reichweite
- Vielfältige Filterfunktionen und Flottenbeobachtung sehen Sie nur die Luftfahrzeuge die Sie aktuell interessieren
- Flugrekorder Aufnahme und Wiedergabe des Flugverkehrs
- Umfangreiche Datenbank mit Flugnummern und Flugrouteninformationen (zeigt Ihnen den Abflugund Zielflughafen eines Fluges an)
- Automatische Aktualisierung/Ergänzung von Datenbankinhalten für Luftfahrzeuge, Flugroute und Fotos

7

#### Karten

- Weltweites Kartenmaterial mit 3D-Geländedarstellung (hochauflösend)
- Anzeige von NASA-Satellitenfotos
- Weltweite Luftfahrt-Kartenobjekte mit Flughäfen, Start-/Landebahnen, VOR, NDB, FIX, Luftstrassen und ATC-Gebieten
- Mehr als eine Million Kartenobjekte inklusive detaillierter Küstenlinien, Ländergrenzen und Städten
- Vielfältige Ansichtsoptionen (Ein-/Auszoomen, Vollbildansicht, Farbschemas, Kartenprojektion, Standortsuche, u.a.)

#### Systemvoraussetzungen

- Microsoft Windows
- PC mit 400 MHz Prozessor (leistungsstärkerer Prozessor empfohlen)
- 128 MB RAM
- ein freier USB-Anschluss
- 50 MB freier Festplattenspeicher für die Installation
- CD-ROM Laufwerk
- Optional: Internetverbindung (f
  ür AirNav RadarBox-Netzwerk und zur Datenabfrage und aktualisierung)

#### Lieferumfang

- AirNav RadarBox-Empfänger
- USB-Kabel
- Antenne (mit Magnetfuß und Metall-Bodenplatte)
- Schnellstart-Anleitung
- RadarBox-Software

Besuchen Sie die AirNav RadarBox Webseite für weitere Informationen und Bildschirmfotos.

## 1.2 Was ist ADS-B?

#### Was ist ADS-B?

Automatic Dependent Surveillance-Broadcast, abgekürzt ADS-B, ist ein System mit dem Luftfahrzeuge ihre Position und Höhe, Luftfahrzeugtyp, Geschwindigkeit, Registrierung, Steuerkurs sowie Höhenänderungen über einen digitalen Datenkanal an einen Empfänger übermitteln. Diese Funktion wird "ADS-B out" genannt und stellt die ADS-B Grundfunktionalität dar. Bereits seit 2005 statten Airbus und Boeing neue Flugzeuge mit "ADS-B out" (dem Sender der Informationen) aus. ADS-B Nachrichten können von Luftverkehrskontrollstationen und anderen mit ADS-B ausgestatteten Luftfahrzeugen empfangen werden. Der Empfang von ADS-B in Luftfahrzeugen wird "ADS-B in" genannt.

Das aktuelle ADS-B System wurde in den 1990er-Jahren entwickelt, obwohl seine Ursprünge bis in 1960er-Jahre zurückgehen. Es verwendet Daten des Global Positioning System (GPS) oder anderen Navigationssystemen die gleichartige Dienste bereitstellen. Die maximale Reichweite ist auf Sichtweite begrenzt, typisch sind um 200 Nautische Meilen (ca. 370 km).

ADS-B dient Luftverkehrskontrollstationen und Luftfahrzeugführern zur Überwachung des umgebenden Luftverkehrs. ADS-B ist dabei kostengünstiger als herkömmliches Radar und bietet eine bessere Qualität der Überwachung von Flug- und Bodenbewegungen. Es ist eine ideale Lösung für den Einsatz in entlegenen Gebieten oder Bergregionen, wo keine oder nur eingeschränkte Radarüberwachung möglich ist. Das Australische Hinterland als Beispiel ist ein Gebiet, in dem ADS-B eine Flugverkehrsüberwachung ermöglicht, die dort zuvor nicht vorhanden war. Zudem kann ADS-B die Überwachung von Flugplätzen verbessern, da es zur Überwachung des Verkehrs auf den Start-/ Landebahnen und Rollbahnen genutzt werden kann. Mit ADS-B ausgestattete Luftfahrzeuge können eine Anzeige im Cockpit besitzen, die den umgebenden Flugverkehr darstellt. Sowohl der Pilot als auch die Luftverkehrskontrolle sind damit in der Lage, die Positionen von Luftfahrzeugen, z.B. in der Umgebung eines Flughafens, zu erkennen.

Weitere Informationen zu ADS-B finden Sie im Internet, z.B. bei Wikipedia.

#### Wie funktioniert ADS-B mit der RadarBox?

Die vom AirNav RadarBox-Empfänger empfangenen ADS-B-Nachrichten werden dekodiert und an den Computer weitergegeben. Dort wertet die AirNav RadarBox-Software die Nachrichten aus und stellt sie in Karten und Tabellen dar. Lokal empfangene Flüge können mit anderen Nutzern der AirNav RadarBox über das AirNav RadarBox-Netzwerk ausgetauscht werden und erlauben die Beobachtung des weltweiten Flugverkehrs.

9

# 1.3 Was zeigt der virtuelle Radarbildschirm?

## Was zeigt der virtuelle Radarbildschirm?

Die AirNav RadarBox-Software kann alle vom AirNav RadarBox-Empfänger und dem RadarBox-Netzwerk empfangenen Daten von Luftfahrzeugen darstellen. Diese werden mit vielfältigen Details in der Tabelle der Luftfahrzeuge (MyFlights/Netzwerk) im Infopanel aufgelistet und mit ihrer Position in der ausgewählten Karte angezeigt.



**Das Hauptfenster** 

# Warum werden einige Luftfahrzeuge in den Tabellen, aber nicht auf der Karte dargestellt?

Einige Luftfahrzeuge, obwohl diese mit Mode-S Transpondern ausgestattet sind, übermitteln keine ADS-B Positionsangaben. Ohne diese Angaben ist es nicht möglich, ein Luftfahrzeug auf der Karte darzustellen. Im unten gezeigten Beispiel haben die beiden ersten Luftfahrzeuge Mode-S Transponder, übermitteln jedoch keine ADS-B Positionsangaben. Dennoch ist es möglich sie zu identifizieren und den Luftfahrzeugtyp sowie die Flughöhe im Infopanel anzuzeigen. Die letzten beiden Luftfahrzeuge übermitteln Positionsangaben (dargestellt durch das Weltkugel-Symbol in der ersten Spalte der Tabelle) und können deshalb auf der Karte angezeigt werden. Militär-Luftfahrzeuge erscheinen auf den Tabellen des Infopanels, übermitteln jedoch aus Sicherheitsgründen oft keine Positionsangaben.

•	43C083	۲	AAC781	XW899	GAZL		770		
	43C1E6	۲		ZJ265	AS50		1370		
0	4CA 19C	. 💧	RYR92WF	EI-CSX	B738	RYANAIR	30775	331	
0	4CA56F	. (	RYR8206			RYANAIR	24000	325	~
<	)								>

#### Was wird nicht dargestellt?

Ältere oder kleine Luftfahrzeuge sowie Hubschrauber, die nicht mit entsprechenden Systemem ausgestattet sind, erscheinen nicht in den Tabellen der Luftfahrzeuge und der Karte. Beachten Sie hierzu auch die Hinweise im Kapitel 'Beobachten von militärischen Luftfahrzeugen'.

# 1.4 RadarBox-Anwendergruppe

### RadarBox-Anwendergruppe

Die RadarBox-Anwendergruppe hat maßgeblich an der Entwicklung dieser Anwendung beigetragen. Durch intensiven Austausch von Daten und Anregungen für neue Funktionen haben die Anwender am Erfolg der RadarBox aktiv mitgewirkt. AirNav Systems dankt allen Anwendern und freut sich auf die weitere Zusammenarbeit.

AirNav Systems dankt besonders den Mitgliedern der Webseite 'radarbox.gofreeserve.com' sowie den Mitgliedern des AirNav Systems Forums, die von Ihnen erstellte Luftverkehrs-Symbole und Kartenkonturen zur Verwendung mit der RadarBox bereitgestellt haben.

Lernen Sie von anderen Anwendern und tauschen Sie Ihre Erfahrungen aus. Besuchen Sie das AirNav RadarBox-Anwenderforum.

# 2 Erste Schritte

# 2.1 Installation der Soft- und Hardware

### Installation der Soft- und Hardware

#### WICHTIG: INSTALLIEREN SIE ERST DIE SOFTWARE BEVOR SIE DIE HARDWARE ANSCHLIEßEN!

Die AirNav RadarBox besteht aus zwei Komponenten:

- der Hardware bestehend aus dem Empfänger, der Antenne (mit Bodenplatte) und dem USB-Kabel
- der Software bestehend entweder aus einer CD-ROM oder einer Datei als Download von der AirNav Webseite

Die Gerätetreiber für den AirNav RadarBox-Empfänger sind auf der CD-ROM enthalten. Es ist wichtig, dass nur diese Gerätetreiber installiert werden. Achten Sie darauf, dass MS Windows keine anderen Gerätetreiber aus dem Internet herunter lädt, da sonst der AirNav RadarBox-Empfänger nicht funktioniert. Verbindungsprobleme zwischen dem AirNav RadarBox-Empfänger und der AirNav RadarBox-Software haben ihre Ursache fast immer in einer nicht ordnungsgemäßen Installation der Gerätetreiber. Hinweis: Wenn Sie den benutzen USB-Anschluss nach der Installation wechseln, müssen die Gerätetreiber erneut installiert werden. Das ist kein Problem des AirNav RadarBox-Empfängers, sondern wird durch die USB-Anschlussverwaltung von MS Windows verursacht. Sollten Sie Hilfe bei der Installation der Gerätetreiber benötigen, sehen Sie bitte im Kapitel 'Fehlerbehebung' nach.

Befolgen Sie die untenstehenden Anweisungen um den AirNav RadarBox-Empfänger ordnungsgemäß in Betrieb zu nehmen und die Echtzeit-Flugbeobachtung auf Ihrem Computer zu starten. Wenn Sie Hilfe bei der Installation benötigen, besuchen Sie bitte die AirNav Systems Support Webseite.

#### Schritt-für-Schritt Anleitung

**1. Starten Sie die Datei 'setup.exe'** die sich im Stammverzeichnis der mitgelieferten CD-ROM befindet. Folgen Sie den Anweisungen zur Registrierung und beachten Sie den Lizenzvertrag.

InstallShield Wizard	
	<b>Preparing to Install</b> AirNav RadarBox 2007 Setup is preparing the InstallShield Wizard, which will guide you through the program setup process. Please wait.
	Checking Operating System Version
	Cancel

2. Sobald die Software vollständig installiert wurde, verbinden Sie den AirNav RadarBox-Empfänger und den Computer mit dem beiliegenden USB-Kabel. Windows erkennt automatisch, wenn der AirNav RadarBox-Empfänger angeschlossen ist.

**3.** Sobald das unten dargestellte Fenster mit dem Hinweis 'Soll eine Verbindung mit Windows Update hergestellt werden um nach Software zu suchen?' erscheint, wählen Sie '**Nein, diesmal nicht'**. Klicken Sie dann die Schaltfläche **|Weiter|**.



**4.** Unter dem Hinweis 'Wie möchten Sie vorgehen?' wählen Sie die Option **'Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren (Fortgeschrittene Benutzer)'** aus. Klicken Sie dann die Schaltfläche **|Weiter|**.



**5.** Wählen Sie die Option '**Diese Quellen nach dem zutreffendsten Treiber durchsuchen**' und dann die Option '**Folgende Quelle ebenfalls durchsuchen**' aus. Navigieren Sie zum Verzeichnis in dem die RadarBox-Software installiert wurde. Öffnen Sie den Ordner '**drivers**', der die Gerätetreiber für den AirNav RadarBox-Empfänger enthält. (Das Standardverzeichnis ist: 'C:\Programme\AirNav Systems\AirNav RadarBox 2009\Drivers'). Klicken Sie dann die Schaltfläche **|Weiter|**.

Hardwareupdate-Assistent
Wählen Sie die Such- und Installationsoptionen.
O Diese Quellen nach dem zutreffendsten Treiber durchsuchen
Verwenden Sie die Kontrollkästchen, um die Standardsuche zu erweitern oder einzuschränken. Lokale Pfade und Wechselmedien sind in der Standardsuche mit einbegriffen. Der zutreffendste Treiber wird installiert.
Wechselmedien <u>d</u> urchsuchen (Diskette, CD,)
Eolgende Quelle ebenfalls durchsuchen:
me\AirNav Systems\AirNav RadarBox 2009\Drivers 💌 Durchsuchen
Nicht suchen, sondern den zu installierenden Treiber selbst wählen
Verwenden Sie diese Option, um einen Gerätetreiber aus einer Liste zu wählen. Es wird nicht garantiert, dass der von Ihnen gewählte Treiber der Hardware am besten entspricht.
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen

**6.** Die Installation der Gerätetreiber wird ausgeführt. Sobald das unten dargestellte Fenster erscheint, klicken Sie die Schaltfläche **|Installation fortsetzen|**.

Hardwa	reinstallation
<u>.</u>	Die Software, die für diese Hardware installiert wird: Airnav RadarBox hat den Windows-Logo-Test nicht bestanden, der die Kompatibilität mit Windows XP überprüft. ( <u>Warum ist dieser Test wichtig?</u> ) Das Fortsetzen der Installation dieser Software kann die korrekte Funktion des Systems direkt oder in Zukunft beeinträchtigen. Microsoft empfiehlt strengstens, die Installation jetzt abzubrechen und sich mit dem Hardwarehersteller für Software, die den Windows-Logo-Test bestanden hat, in Verbindung zu setzen.
	Installation fortsetzen Installation abbrechen

7. Sobald das unten dargestellte Fenster erscheint, wählen Sie das Verzeichnis der

**Gerätetreiber aus** (Standard ist: 'C:\Programme\AirNav Systems\AirNav RadarBox 2009\Drivers'). Klicken Sie danach die Schaltfläche **|OK|**.

Erforder	liche Dateien 🛛 🔀	
۲	Die Datei 'ftdibus.sys' von Airnav Radar Drivers Disk wird benötigt. Abbrechen	
	Geben Sie den Pfad zur Datei ein, und klicken Sie dann auf "OK".	
	Datelen kopieren von:	
	e\AirNav Systems\AirNav RadarBox 2009\Drivers 💌 Durchsuchen)	

8. Die Installation ist abgeschlossen. Klicken Sie auf die Schaltfläche | Fertigstellen |.

Assistent für das Suchen r	neuer Hardware
	Fertigstellen des Assistenten
	Die Software für die folgende Hardware wurde installiert:
	Aimav RadarBox
	Klicken Sie auf "Fertig stellen", um den Vorgang abzuschließen.
	< Zurück Fertig stellen Abbrechen

# 2.2 Statusanzeigen des RadarBox-Empfänger

## Statusanzeigen des AirNav RadarBox-Empfänger



#### Statusanzeigen

Der AirNav RadarBox-Empfänger verfügt über drei Statusanzeigen (LED) auf der Vorderseite, die über den Betriebszustand des Gerätes informieren. Diese sind wie folgt markiert:

- Grün: Stromversorgung
- Blau: USB
- Weiß: Signal

#### **Normaler Betrieb**

Im normalen Betrieb (RadarBox-Empfänger ist angeschlossen, die Treiber sind ordnungsgemäß installiert, die RadarBox-Software ist gestartet) leuchtet die grüne LED immer, die blaue LED blinkt bei jedem Datenaustausch zwischen dem AirNav RadarBox-Empfänger und dem Computer und die weiße LED blinkt sobald Signale (ADS-B Daten von einem Luftfahrzeug) empfangen werden.

#### Grüne LED

Wenn die grüne LED leuchtet, bedeutet es, dass der AirNav RadarBox-Empfänger ordnungsgemäß mit Strom versorgt wird. (Der AirNav RadarBox-Empfänger wird vollständig über den USB-Anschluss versorgt, es ist daher keine externe Stromversorgung notwendig). Im normalen Betrieb sollte diese LED immer leuchten. Leuchtet die grüne LED nicht, kann das auf ein Problem mit dem USB-Kabel bzw. auf eine nicht ausreichende Stromversorgung hinweisen. Das kann beim Einsatz mit einem Laptop oder Verwendung einer USB-Kabelverlängerung auftreten. Beim Einsatz eines USB-Hubs sollte ein Modell mit eigener Stromversorung verwendet werden. Für weitere Informationen sehen Sie bitte im Kapitel 'Fehlerbehebung' nach.

#### **Blaue LED**

Die blaue LED zeigt den Status der USB-Verbindung wie nachstehend beschrieben an.

#### Blaue LED blinkt einmal in der Sekunde

Diese Anzeige bedeutet, dass der AirNav RadarBox-Empfänger mit Strom versorgt wird, jedoch

keine ordnungsgemäße Verbindung zur RadarBox-Software besteht. Ursache könnte ein fehlender Gerätetreiber oder ein fehlerhaftes USB-Kabel sein. Hinweis: Verändert sich die Blinkfrequenz auch dann nicht, wenn die RadarBox-Software gestartet wurde, ist dass ein sicherer Hinweis auf fehlende Gerätetreiber. Die Statusanzeige im Infopanel ist rot und zeigt 'Hardware: Unconnected'. Abhilfe: Installieren Sie die Gerätetreiber.

Diese Anzeige kann auch beobachtet werden, wenn keine Luftfahrzeuge empfangen werden. Prüfen Sie in diesem Fall, ob die Antenne an den RadarBox-Empfänger angeschlossen ist. Für weitere Information sehen Sie bitte im Kapitel 'Installation der Soft- und Hardware' und 'Fehlerbehebung' nach.

#### • Blaue LED blinkt schnell

Diese Anzeige bedeutet, dass der AirNav RadarBox-Empfänger ordnungsgemäß mit dem Computer verbunden ist und die Gerätetreiber installiert sind. Die Statusanzeige im Infopanel ist grün und zeigt 'Hardware: Connected'. Werden sehr viele Daten übertragen, leuchtet die blaue LED nahezu durchgängig.

#### Weiße LED

Die weiße LED blinkt, wenn Mode-S Nachrichten (Signale) von einem Luftfahrzeug empfangen und erfolgreich dekodiert wurden. Je öfter die weiße LED blinkt, umso mehr Mode-S Nachrichten werden empfangen. In Regionen mit hohem Luftverkehrsaufkommen kann die LED zu 95% aktiv sein. Die weiße LED ist aus, wenn die blaue LED nicht ordnungsgemäß anzeigt.

# 2.3 Antenne aufstellen

## Antenne aufstellen

Im Lieferumfang ist eine Antenne mit Magnetfuß und Metallplatte enthalten, die in Verbindung mit dem AirNav RadarBox-Empfänger ausgezeichnete Empfangsleistungen erzielt. Der Standort der Antenne entscheidet dabei maßgeblich über die Empfangsleistung, da ADS-B Signale im Ultra-Hochfrequenzbereich von 1090 MHz ausgestrahlt werden. Die maximale Reichweite bis zu der Signale von Luftfahrzeugen empfangen werden können, beträgt ca. 370 Km (200 NM) und ist von den örtlichen Gegebenheiten abhängig. Hindernisse wie Gebäude, Bäume oder Berge begrenzen die Reichweite.

Für einen bestmöglichen Empfang und eine hohe Reichweite beachten Sie bitte folgende Hinweise:

- die Antenne ist nicht für den dauerhaften Einsatz im Freien konzipiert
- die Antenne sollte idealerweise freie Sicht auf den Himmel haben
- der Empfang wird durch die beigefügte Metallplatte (Metallplatte in Form einer CD-ROM) verbessert. Stellen Sie die Antenne mit Hilfe des Magnetfuß auf die Metallplatte
- je höher die Antenne aufgestellt ist, desto besser ist die Empfangsleistung
- je länger das Antennenkabel, desto schlechter die Empfangsleistung (Stichwort Dämpfung)

Auch wenn der AirNav RadarBox-Empfänger mit einer auf der Fensterbank platzierten Antenne akzeptable Leistungen erzielt, sollten Sie die Antenne an einem hohen Standort mit freier Sicht auf den Himmel aufstellen. Ein Dachfenster ist ein idealer Standort. Wenn Sie die AirNav RadarBox-Software auf einem Laptop installiert haben, können Sie zusammen mit dem AirNav RadarBox-Empfänger nach dem besten Standort für die Antenne suchen.

Eine Außenantenne kann die Empfangsleistung verbessern, ein langes Anschlusskabel wird jedoch den Leistungsgewinn bedingt durch erhöhte Leitungsdämpfung verringern. Sie sollten deshalb immer ein qualitativ hochwertiges und dämpfungsarmes Antennenkabel verwenden. Beachten Sie, dass solche Kabel oft einen großen Leitungsdurchmesser haben, wenig flexibel und meist teuer sind.

Ein Vorverstärker verbessert die Empfangsleistung des AirNav RadarBox-Empfängers. Dieser muss jedoch für den Frequenzbereich von 1090 MHz geeignet sein. Die Empfangsleistung einer ungünstig platzierten Antenne kann auch durch einen Vorverstärker nicht verbessert werden. Wir empfehlen, zuerst mit der mitgelieferten Antenne zu experimentieren, bevor Sie eine Außenantenne oder einen Vorverstärker einsetzen möchten. Oft genügt es, den Standort der Antenne nur wenig zu verändern um eine Empfangsverbesserung zu erreichen. Beachten Sie, dass ein hoher Standort wichtig ist. Dieser sollte jedoch nicht zum Nachteil eines langen und damit verlustreichen Antennenkabels gewählt werden.

Mit Hilfe des Polardiagramm ("Maximum Range Polar Diagram") können Sie die Empfangsqualität Ihrer aktuellen Antennenposition bewerten. Löschen Sie das Polardiagramm vor einem neuen Test [File | Preferences | General | Clear/Reset Polar Diagram]. Lassen Sie den AirNav RadarBox-Empfänger für mindestens 30 Minuten in Betrieb, damit sich das Polardiagramm aufbauen kann.

<u>H</u> elp		$\frown$		
📕 - 😹	- 🛃 🔯	(i 🛛 i	i 📉 - 💈	🗓 🗕 🔛 Hon
<b>v</b>   0	)rigin		estination	<b>~</b>
SmartView (0)	ACARS	Alerts		

Symbol für das Polardiagramm



Die Empfangsreichweite in allen Richtungen ist gut. Nur im Westen und Norden mindern Objekte den Empfang.

# 2.4 Schnellstart-Anleitung

#### Schnellstart-Anleitung

Hier werden die wichtigsten Funktionen der Software erläutert und Sie erfahren wie einfach die Bedienung ist. Verbinden Sie zunächst den AirNav RadarBox-Empfänger und den Computer mit dem beiliegenden USB-Kabel und folgen Sie dann den beschriebenen Anweisungen.

#### Hinweis

22

Angaben zwischen eckigen Klammern [...] bedeuten, dass diese Befehle im Menü der Anwendung gefunden werden. Beispiel: [Tools|Internet|Download Updated Data Now] bedeutet, dass Sie das Menü 'Tools', dann den Eintrag 'Internet Topic' und dann den Eintrag 'Download Updated Data now' aufrufen sollen. Angaben zwischen zwei Linien |...| kennzeichnen eine Schaltfläche, die Sie anklicken sollen.

#### Schritt-für-Schritt Anleitung

**1. Starten Sie die AirNav RadarBox-Software** mit Hilfe des Shortcut-Icons auf dem Hauptfenster oder im Startmenü von Windows [Start | Alle Programme | AirNav Systems | AirNav RadarBox ].



2. Wenn das Anmeldefenster angezeigt wird. **geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein**, klicken Sie dann auf die Schaltfläche |**Start**|. Die Verbindung zum AirNav RadarBox-Empfänger wird hergestellt. Falls Sie ein Abonnement für das AirNav RadarBox-Netzwerk besitzen, lädt die Anwendung Daten aus dem Netzwerk (Internetverbindung benötigt). Wenn Sie das Optionsfeld 'Remember password' (Passwort speichern) aktivieren, werden Ihre Eingaben gespeichert und müssen beim nächsten Start der Anwendung nicht mehr eingetragen werden.

Welcome	AirNav RadarBox 2009	100
® RadarBe	RedarBox Connection         Registration details         Username         Password         ✓ Remember Password         Start       Account         Cancel         Register Online and start using the proclick here to receive your password by en	Demo Learn how to use the program with saved flight data. Start Demo ogram now nail immediately
	All Rights Reserved. This program is protected by International Copyright Laws.	Flight Tracking and Monitoring www.airnavsystems.com

Anmeldefenster

**3.** Beim ersten Start der AirNav RadarBox-Software werden die Weltkarte und das Infopanel angezeigt. Dynamische 3D-Karten sind eine wesentliche Funktion der AirNav RadarBox-Software. Sie erfahren nun mehr über deren Fähigkeiten.



**4.** Erste Einstellungen: Ihren Standort auswählen, in die Karte zoomen, Ansicht als Voreinstellung speichern. **Zum Zentrieren der Karte benutzen Sie die 'Locate' (Standort) Funktion**. Damit zentrieren Sie die Karte auf einen Flughafen, eine Stadt oder einen Navigationspunkt. Befinden Sie sich zum Beispiel in der Nähe des Flughafens London Heathrow, **geben Sie "EGLL" in das Eingabefeld 'Locate'** in der Standort-Symbolleiste ein. **Klicken Sie jetzt auf die Schaltfläche | Locate |**. Die Karte wird auf London Heathrow zentriert.

Sie können auch die exakten Koordinaten (Breiten-Längengrad) Ihres eigenen Standorts über das Menü [File | Preferences | Home Station Data] eintragen. Die Koordinaten müssen in Dezimalgrad eingetragen werden. Beispiel: "51.0504", "-2.554". Wichtig: Koordinaten müssen in Dezimalgrad vorliegen und nicht einfach "Dezimal" geschrieben werden. Beispiel: "N50 25.5 W001 45.6" (Grad/ Minute) entspricht NICHT "50.255 -1.456" (Dezimalgrad), sondern "50.4250", "-01.7600". Nutzen Sie Google Maps (eingestellt auf die Anzeige von Dezimalgrad) oder ein Umrechnungsprogramm zur Bestimmung der Koordinaten im Dezimalformat.



**5.** Jetzt vergrößern Sie die Ansicht bis Details von London Heathrow angezeigt werden. Verwenden Sie dazu die Zoom-Schaltflächen in der Menüleiste oder drehen Sie das Mausrad während sich der Mauszeiger in der Karte befindet. Zum verschieben der Karte drücken und halten Sie linke Maustaste während Sie die Maus bewegen.



**6. Speichern Sie die Karte** durch [Map | Open/Save | Save Map]. Beantworten Sie die Frage "Are you sure you want to overwrite your default map file?" (Voreingestellte Kartenansicht ersetzen?) mit **|Yes|** (Ja).



**7.** Verschiedene Kartenfunktionen finden Sie im Menü [Map] und in der Karten-Symbolleiste im Hauptfenster. Ein Popupfenster mit wichtigen Kartenfunktionen erhalten Sie durch rechten Mausklick in einer Karte. Lesen Sie das Kapitel 'Arbeiten mit Karten' für weitere Informationen.



Allgemeine Kartenobjekte

8. Betrachten Sie nun das Infopanel. Es enthält fünf Register:

MyFlights (5)	Network (97)	SmartView (4)	ACARS	Alerts

#### **Register im Infopanel**

- **MyFlights** (Lokal): listet alle vom AirNav RadarBox-Empfänger empfangenen Luftfahrzeuge auf. Die Tabelle zeigt alle verfügbaren Details zu den Luftfahrzeugen an. Fotos und zusätzliche Angaben zum Luftfahrzeug werden im unteren Bereich des Infopanels dargestellt.
- Network (Netzwerk): listet alle im RadarBox-Netzwerk verfügbaren Flüge anderer Benutzer auf.
- **SmartView**: listet alle Flüge, die anhand einer vom Anwender eingetragenen Bedingung ausgewählt wurden.
- ACARS: listet alle Flüge, die über den AirNav ACARS-Dekoder empfangen werden.
- Alerts (Alarme): enthält verschiedene Alarmfunktion

9. In der Menüleiste finden Sie die Symbolleiste für das Fenster 'MyLog' und 'Reporter':

|--|

- MyLog (Logbuch): enthält eine Datenbank mit allen Flügen die von Ihrem AirNav RadarBox-Empfänger empfangen wurden. Flüge aus dem AirNav RadarBox-Netzwerk werden nicht eingetragen.
- Reporter (Berichtsgenerator): erstellt Berichte mit den Daten aus dem Logbuch ('MyLog').

**10.** Im unteren Bereich des Hauptfensters befindet sich die Anzeige des Verbindungsstatus. Hier können Sie den Status der Verbindung zwischen dem AirNav RadarBox-Empfänger und dem

Computer überwachen.

**11.** Um sich mit dem AirNav RadarBox-Netzwerk zu verbinden und die Flüge anderer AirNav RadarBox-Anwender zu sehen, prüfen Sie ob der AirNav RadarBox-Empfänger mit dem Computer verbunden ist und eine Internetverbindung besteht. Wechseln Sie dann in das Register 'Network' im Infopanel und aktivieren dort das Optionsfeld 'Get Flights From RadarBox Network' (Netzwerkflüge empfangen).

	Airline: 21644/356 Registration: N508MC Type: Boeing 747-230B(S C/N: TradeWinds Cargo
Get Flights From RadarBox Network	н
Hardware: Connected	Network: 00:02 to Update

Anzeige des Verbindungsstatus von Hardware und Netzwerk

Für weitere Funktionen beachten Sie bitte die folgenden Kapitel:

Verwenden der Karten Alarme erstellen Berichte erstellen Filter verwenden An- und Abflüge eines Flughafens beobachten Flüge aufzeichnen und wiedergeben Mein Logbuch ansehen Fotoarchiv ansehen

# 3 Bedienung der RadarBox-Software

## 3.1 AirNav RadarBox-Netzwerk

## AirNav RadarBox-Netzwerk

#### **Weltweites Netzwerk**

Das AirNav RadarBox-Netzwerk ist ein weltweites Netzwerk zum Austausch von RadarBox-Flugdaten über das Internet. Dank moderner Technik erhalten Sie damit die von anderen RadarBox-Anwendern bereitgestellten Daten und können deren Flugverkehr beobachten.

#### Wie funktioniert es?

Jeder AirNav RadarBox-Anwender kann seine lokal empfangenen Flüge anderen Nutzern im AirNav RadarBox-Netzwerk zur Verfügung stellen. Die Daten der Flüge werden nach einer Prüfung auf dem AirNav Server gespeichert und nach einer kurzen Verzögerung (fünf Minuten) zum Abruf im AirNav RadarBox-Netzwerk bereitgestellt. Jeder verbundene RadarBox-Anwender mit gültigem Abonnement erhält automatisch alle 30 Sekunden eine aktuelle Liste der weltweiten Netzwerk-Flüge. Die Liste enthält oft mehr als 1000 weltweite Flüge und wächst - durch die steigende Anzahl teilnehmender RadarBox-Anwender - täglich.

Aus Sicherheitsgründen werden die Daten des RadarBox-Netzwerk um fünf Minuten verzögert ausgegeben. Sie sehen also die Positionen der Luftfahrzeuge wie sie vor fünf Minuten waren. Die von Ihrem AirNav RadarBox-Empfänger direkt empfangenen Flüge sind hiervon nicht betroffen - diese werden in Echtzeit verarbeitet. Die Darstellung auf der Karte entspricht der tatsächlichen Position.

#### Mit dem AirNav RadarBox Netzwerk verbinden

Um sich mit dem AirNav RadarBox-Netzwerk verbinden zu können, muss der AirNav RadarBox-Empfänger am Computer angeschlossen sein. Öffnen Sie das Infopanel, wechseln Sie zum Register 'Network' (Netzwerk) und prüfen Sie ob das Optionsfeld 'Get Flights from RadarBox Network' (Empfange Flüge vom RadarBox-Netzwerk) aktiviert ist. Prüfen Sie den Verbindungsstatus in der Statusleiste im unteren Bereich des Infopanels. Netzwerkdaten werden alle 30 Sekunden heruntergeladen.

Network: 00:23 to Update

Bitte beachten Sie, dass nur registrierte Nutzer mit gültigem Abonnement Daten aus dem AirNav RadarBox-Netzwerk empfangen können. Den Status Ihrer Registrierung und des Abonnements können Sie im Menü [RadarBox | Network Account Information] prüfen. Im Kaufpreis ist der Zugriff auf das AirNav RadarBox-Netzwerk für 12 Monate enthalten. Nach dieser Zeit sehen Sie selbstverständlich weiterhin die von Ihrem AirNav RadarBox-Empfänger empfangenen lokalen Luftfahrzeuge, jedoch keine Luftfahrzeuge aus dem AirNav RadarBox-Netzwerk. Zum Erwerb eines neuen Abonnements besuchen Sie bitte die AirNav RadarBox Webseite.

Wie erfolgt die kombinierte Anzeige von Echtzeit- und verzögerter Netzwerk-Flugdaten?

Die um fünf Minuten verzögerte Ausgabe der Netzwerk-Flugdaten hat nur minimale Auswirkung auf die Kartendarstellung der Luftfahrzeuge. Luftfahrzeuge die sich im lokalen Bereich (dem Empfangsbereich Ihres AirNav RadarBox-Empfängers) befinden, werden ohne Verzögerung in Echtzeit und mit ihrer tatsächlichen Position dargestellt. Abhängig vom Antennenstandort können Luftfahrzeuge in einer Entfernung bis ca. 370 Km beobachtet werden. Luftfahrzeuge außerhalb Ihres Empfangsbereichs können Sie, sofern andere Nutzer Ihre Daten anbieten, als Flüge des AirNav RadarBox-Netzwerk verfolgen. Da diese Flüge weiter entfernt sind, ist die 5-minütige Verzögerung wenig relevant. Gelegentlich kann es vorkommen, dass die Position eines Luftfahrzeugs "springt" wenn es sich im Übergang vom AirNav-RadarBox-Netzwerk in den lokalen Bereich befindet. Sobald das Luftfahrzeug den lokalen Bereich wieder verlässt, gelangt es erneut in das AirNav RadarBox-Netzwerk. Die von Ihrem AirNav RadarBox-Empfänger empfangenen Luftfahrzeuge haben in der Darstellung eine höhere Priorität als Netzwerkflüge. Daher werden Netzwerkflüge ignoriert sobald lokal empfangene Flüge vorhanden sind. Zur Unterscheidung zwischen lokalen und Netzwerkflügen kann ein zusätzliches Asterisk-Symbol \* im Beschriftungsfeld des Luftfahrzeug-Legende angezeigt werden.

#### Welche Angaben werden für ein Luftfahrzeug angezeigt?

)	22:41:46	22:40:46	🌖 Cruise	400A15	😹 EZY6796	G-EZKA	B737	easyJet	38000	482
	22:43:41	22:43:41	🌖 Climb	4006EA	🔣 XLA5773	G-XLAB	B738	excelairways	36250	513
	22:43:41	22:43:41	🔵 Climb	4009A8	😹 EZY1JN	G-EZJN	B737	easyJet	37975	471

Für jedes Luftfahrzeug werden diese Angaben angezeigt:

- **ACARS-Symbol:** wenn angezeigt, übermittelt das Luftfahrzeug ACARS Nachrichten (weitere Information finden Sie im Kapitel 'ACARS')
- **Globus-Symbol**: wenn angezeigt, übermittelt das Luftfahrzeug Positionsangaben und wird auf der Karte dargestellt
- **Status**: Flugstatus
- Mode-S: die Mode-S Kennung des Luftfahrzeugs
- Flag: Nationalflagge des Landes, in dem das Luftfahrzeug registriert ist
- Flight-ID: Flugnummer/Rufzeichen des Fluges
- **Registration**: Registrierung des Luftfahrzeugs
- Aircraft: Typ des Luftfahrzeugs (4 Zeichen ICAO-Code)
- Airline logo: Firmenlogo des Luftfahrtunternehmens, welches den Flug ausführt
- Altitude: Flughöhe in Fuß
- **GS**: Grundgeschwindigkeit in Knoten (Ground Speed)
- Hdg: Steuerkurs in Grad (0-359)
- Vrate: Steig- oder Sinkrate, dargestellt durch die Zeichen +/- gefolgt vom Wert in Fuß pro Minute
- Route: Flugroute mit Start-, Zwischen-, und Zielflughafen (sofern Daten verfügbar)



Kartendarstellung von Echtzeit-Flugdaten (Lokal)



Kartendarstellung kombinierter Echtzeit- und Netzwerk-Flugdaten (Lokal & Netzwerk)

32

# 3.2 Automatische Ergänzung von Luftfahrzeuginformationen

## Automatische Ergänzung von Luftfahrzeugdetails

Die AirNav RadarBox-Software wird mit einer umfangreichen Datenbank geliefert, die bereits viele Details zu den empfangenen Luftfahrzeugen enthält. Details für neu registrierte Luftfahrzeuge können bei Bedarf automatisch aus einer Online-Datenbank ergänzt werden. Klicken Sie hierzu mit der linken Maustaste auf einen Eintrag in der Tabelle. Bei bestehender Internetverbindung, werden fehlende Angaben sofort heruntergeladen und in der Tabelle ergänzt (sofern Daten verfügbar sind). Zugleich wird die lokale Datenbank der RadarBox-Software aktualisiert. Zusätzlich werden Fotos des Luftfahrzeugs heruntergeladen, sofern im Menü 'Preferences' (Optionen) eingestellt.

Bitte bedenken Sie, dass die Flugnummer (Rufzeichen) durch die Cockpit-Besatzung erstellt wird. Sollte diese Angabe fehlen, kann die AirNav RadarBox-Software kein Logo der Fluggesellschaft anzeigen.

#### Beispiel

Die unten gezeigte Tabelle enthält Luftfahrzeuge mit vollständigen Details und einige mit fehlenden Details, die automatisch ergänzt werden können:

- die ersten sechs und letzten beiden Luftfahrzeuge der Tabelle haben vollständige Details mit Registrierung und Typ.

- Drei Luftfahrzeuge sind ohne Angaben zu Registrierung und Typ, enthalten jedoch korrekte Mode-S Kennungen.

	400A5A			G-ZXZX	LJ45		21000	
0	400A95		GSM6BE	G-GSPN	B733	flyglobespan	34000	271
	400B8C		GSM738P	G-SAAW	B738	flyglobespan	40975	555
۲	400E09		VIR24	G-VFIT	A346	Watlantic KLAX-EGLL	21875	567
2000-000 1970	400EC3			G-MAJV	JS41		15700	
20	400F41			G-MAMD	BE20			
	40107A						16250	
11	401229						25200	
26. 	401294						34000	
	43C083	۰	AAC781	XW899	GAZL		770	
-	43C1E6	۲	22117	ZJ265	AS50		1370	

Klicken Sie auf die leeren Einträge für die automatische Ergänzung

# 3.3 Automatische Ergänzung der Flugrouteninformation

## Automatische Ergänzung der Flugrouten-Information

Wird eine Flugnummer empfangen, für die in der lokalen Datenbank keine Angaben zur Flugroute vorhanden sind, erfolgt eine Abfrage an die AirNav Online-Datenbank. Sofern dort entsprechende Angaben vorhanden sind, werden diese mit dem aktuellen Datum in der lokalen Datenbank eingetragen und die Flugroutendaten in der Tabelle angezeigt.

Select Table         routes           FN         NO         ND         NV         CH           TRA865         EHEH         LPFR         20080808210627         PUA7254         LPPT         GCX0         20080808210627         PUA7254         LPPT         GCX0         20080808210656         CSA6695         GCRR         EIDW         2008080821319         PUA7254         LPPR         EIDW         2008080821319         PUA7254         LPPR         EIAM         2008080821319         PUA7254         LPPR         EIAM         2008080821319         PUA7254         LPPR         EIAM         2008080821319         PUA7254         PUA7254         LPPR         EIAM         20080808213731         PUA7254         PUA7254         EIGENT         GCX0         EIAM         20080808213731         PUA5353         EIAB         EIZL         20080808213942         PU68023         LEBB         LEZL         20080808215832         PUG8261         GCX0         EIAM         20080808221640         PUA5353         PUA770         LPPR         GVAC         20080808223610         PUA7255         EGNT         EGDG         EGDB         20080808230602         PUA72         20080808230602         PUA72         200808011033905         PUA72         20080811091534         PVA2         20080811091534	Database Explorer 🛛 🔀								
FN         N0         ND         NV         CH           TRA865         EHEH         LPFR         20080808210627            FUA7254         LPPT         GCX0         20080808210656            CSA6695         GCRR         EIDW         20080808210656            TRA353         EHRD         LPFR         2008080821311            TRA374         LPFR         EHAM         2008080821331            TFL114         GCX0         EHAM         20080808213731            XLA426         EGNT         GCX0         20080808213942            FP01884         GCFV         LFPG         20080808215507            TRA202         GCX0         EHAM         20080808215832            VL68261         GCLP         LEZL         20080808221640            RZ09015         LPPR         GVAC         20080808223310            TRA288         LPFR         EHAM         20080808223310            VG%525         EGNT         EGDG         EGDB         2008081103305           00M766         EGAA         EGAA         CYYZ         20080811093311	Select Table	routes							
TRA865       EHEH       LPFR       20080308210627         FUA7254       LPPT       GCX0       20080808210656         CSA6695       GCRR       EIDW       20080808212106         TRA553       EHRD       LPFR       20080808213319         TFL114       GCX0       EHAM       20080808213313         XLA426       EGNT       GCX0       20080808213312         FP01884       GCFV       LPFG       20080808213342         FP01884       GCFV       LPFG       20080808215507         TRA270       EBB       LEZL       20080808221640         R209015       LPPR       GVAC       2008080822310         TRA288       LPFR       EHAM       2008080822310         TRA288       LPFR       EHAM       2008080822310         TRA288       LPFR       EBBR       2008080822019         VOW525       EGNT       EGDG       EGDB       2008081103305         OOM776       EGCC       EGCC       CYYZ       2008081103311       V         Edit Cell       Delete Record       Add Record       Find       Show All       Populate / Import         Text to find       Vield       Vield       Vield       Vield       Vield </td <td>FN</td> <td>NO</td> <td>ND</td> <td>NV</td> <td>СН</td> <td></td>	FN	NO	ND	NV	СН				
FUA7254       LPPT       GCX0       20080808210656         CSA6695       GCRR       EIDW       20080808211211         TRA553       EHRD       LPFR       2008080821319         TFL114       GCX0       EHAM       20080808213731         XLA226       EGNT       GCX0       20080808213342         FP01884       GCFV       LPFG       20080808213942         FP01884       GCFV       LFPG       20080808215507         TRA202       GCX0       EHAM       20080808215832         VL68261       GCLP       LEZL       2008080822019         TRA770       LPFR       EHAM       2008080822310         TRA288       LPFR       EHAM       2008080822310         TRA288       LPFR       EHAM       2008080822310         TRA288       LPFR       EGDG       EGDB       2008011033905         OM766       EGAA       EGAA       CYYZ       20080811081534         RYR8213       EGGD       EGGD       EPWR       2008081109310       V         SVA123       OEJN       LSGG       OERK       200801103301       V         Condition       V       Fiel       Find       Show All       Populate / Import	TRA865	EHEH	LPFR		20080808210627	^			
CSA6695       GCRR       EIDW       20080808211211         TRA553       EHRD       LPFR       20080808212106         TRA374       LPFR       EHAM       20080808213319         TFL114       GCX0       EHAM       20080808213731         XLA426       EGNT       GCX0       20080808213942         FP01884       GCFV       LFPG       20080808214446         VL68023       LEBB       LEZL       20080808215507         TRA202       GCX0       EHAM       2008080821640         R209015       LPPR       GVAC       20080808221640         R209015       LPPR       GVAC       2008080822310         TRA770       LPFR       EHAM       2008080822310         TRA288       LPFR       EHAM       2008080822310         TCw5197       GMAD       EBBR       200808080224341         TCw5197       GMAD       EBBR       2008081133905         OM766       EGAA       EGAA       CYYZ       2008081133905         OM770       EGCC       CYYZ       20080811093311       V         SVA123       OEJN       LSGG       OERK       20080811093311       V         Edit Cell       Delete Record	FUA7254	LPPT	GCXO		20080808210656				
TRA553       EHRD       LPFR       20080808212106         TRA374       LPFR       EHAM       20080808213319         TFL114       GCX0       EHAM       20080808213731         XLA426       EGNT       GCX0       20080808213942         FP01884       GCFV       LFPG       20080808215507         TRA202       GCX0       EHAM       2008080821640         VL68023       LEBB       LEZL       2008080821640         R209015       LPPR       GVAC       20080808221640         RXA770       LPFR       EHAM       2008080822310         TRA573       GMAD       EBBR       2008080822310         TRA577       GMAD       EBBR       2008080822310         TCw5197       GMAD       EBBR       20080808224341         TCw5197       GMAD       EBBR       200808080224341         TCw5197       GMAD       EBBR       2008080133905         00M766       EGAA       EGAA       CYYZ       2008081133905         00M770       EGCC       EGCC       CYYZ       20080811093311       V         Edit Cell       Delete Record       Add Record       Edit Cell       Delete Record       Add Record <td con<="" td=""><td>CSA6695</td><td>GCRR</td><td>EIDW</td><td></td><td>20080808211211</td><td></td></td>	<td>CSA6695</td> <td>GCRR</td> <td>EIDW</td> <td></td> <td>20080808211211</td> <td></td>	CSA6695	GCRR	EIDW		20080808211211			
TRA374       LPFR       EHAM       20080808213319         TFL114       GCX0       EHAM       20080808213731         XLA426       EGNT       GCX0       20080808213942         FP01884       GCFV       LFPG       20080808213942         FP01884       GCFV       LFPG       20080808215507         TRA202       GCX0       EHAM       20080808215832         VLG8261       GCLP       LEZL       2008080822019         RA770       LPFR       GVAC       2008080822310         TRA288       LPFR       EHAM       2008080822310         TAA770       LPFR       EHAM       2008080822310         TAA770       LPFR       EHAM       2008080822310         TAA288       LPFR       EHAM       2008080822310         TAA270       LPFR       EGDG       EGDB       20080808230602         WOW525       EGNT       EGDG       EGDB       2008081103305         OM766       EGAA       EGAA       CYYZ       20080811091534         RYR8213       EGGD       EGGD       EPWR       20080811093311       \vee         Edit Cell       Delete Record       Add Record       Find       Show All       Populate / Import <td>TRA553</td> <td>EHRD</td> <td>LPFR</td> <td></td> <td>20080808212106</td> <td></td>	TRA553	EHRD	LPFR		20080808212106				
TFL114       GCX0       EHAM       20080808213731         XLA426       EGNT       GCX0       20080808213942         FP01884       GCFV       LFPG       20080808213942         VLG8023       LEBB       LEZL       20080808215507         TRA202       GCX0       EHAM       20080808215832         VLG8261       GCLP       LEZL       2008080822019         RZ09015       LPPR       GVAC       2008080822310         TRA770       LPFR       EHAM       2008080822310         TRA288       LPFR       EHAM       2008080822310         TW5197       GMAD       EBBR       20080808230602         W0W525       EGNT       EGDG       EGDB       20080811033905         00M766       EGAA       EGAA       CYYZ       20080811091534         RYR8213       EGGD       EGGD       EPWR       20080811091301       ▼         Edit Cell       Delete Record       Add Record       Find       Show All       Populate / Import         124352 rows loaded in 447 ms       Fied       ▼       Find       Show All       Populate / Import	TRA374	LPFR	EHAM		20080808213319				
XLA426       EGNT       GCX0       20080808213942         FP01884       GCFV       LFPG       20080808214446         VLG8023       LEBB       LEZL       20080808215507         TRA202       GCX0       EHAM       20080808215832         VLG8261       GCLP       LEZL       2008080822019         RZ09015       LPPR       GVAC       2008080822310         TRA770       LPFR       EHAM       2008080822310         TRA288       LPFR       EHAM       2008080822310         TRA288       LPFR       EHAM       2008080822062         WOW525       EGNT       EGDG       EGDB       2008010133905         00M766       EGAA       EGAA       CYYZ       20080811082748         00M770       EGCC       EGCC       CYYZ       20080811091534         RYR8213       EGGD       EGGD       EPWR       20080811093311       \v         Edit Cell       Delete Record       Add Record       Find       Show All       Populate / Import         124352 rows loaded in 447 ms       Import       Find       Show All       Populate / Import	TFL114	GCXO	EHAM		20080808213731				
FP01884       GCFV       LFPG       20080808214446         VLG8023       LEBB       LEZL       20080808215507         TRA202       GCX0       EHAM       20080808215832         VLG8261       GCLP       LEZL       20080808221640         R209015       LPPR       GVAC       2008080822019         TRA770       LPFR       EHAM       20080808223310         TRA288       LPFR       EHAM       20080808223310         TRA285       EPR       EHAM       20080808223310         V0W525       EGNT       EGDG       EGDB       20080810133905         00M766       EGAA       EGAA       CYYZ       20080811082748         00M770       EGCC       EGCD       CYYZ       20080811091534         RYR8213       EGGD       EGGD       EPWR       20080811093311       ▼         Edit Cell       Delete Record       Add Record        ▼         Text to find	XLA426	EGNT	GCXO		20080808213942				
VLG8023       LEBB       LEZL       20080808215507         TRA202       GCX0       EHAM       2008080821640         VLG8261       GCLP       LEZL       2008080822019         RZ09015       LPPR       GVAC       2008080822019         TRA770       LPFR       EHAM       2008080822310         TRA288       LPFR       EHAM       2008080822310         TRA288       LPFR       EHAM       2008080822310         WOW525       EGNT       EGDG       EGDB       20080808230602         WOW525       EGNT       EGDG       EGDB       20080810133905         00M766       EGAA       EGAA       CYYZ       20080811091534         RYR8213       EGGD       EGGD       EPWR       20080811093311         Field         Find       Show All       Populate / Import         Field         Text to find         Condition       Field       Find       Show All       Populate / Import         124352 rows loaded in 447 ms	FP01884	GCFV	LFPG		20080808214446				
TRA202       GCX0       EHAM       20080808215832         VLG8261       GCLP       LEZL       20080808221640         RZ09015       LPPR       GVAC       2008080822019         TRA770       LPFR       EHAM       20080808223310         TRA288       LPFR       EHAM       20080808224341         TCw5197       GMAD       EBBR       20080808230602         W0W525       EGNT       EGDG       EGDB       2008081133905         00M766       EGAA       EGAA       CYYZ       20080811091534         00M770       EGCC       EGGD       EPWR       20080811093311       Import         Field       Find       Show All       Populate / Import         124352 rows loaded in 447 ms	VLG8023	LEBB	LEZL		20080808215507				
VL68261       GCLP       LEZL       20080808221640         RZ09015       LPPR       GVAC       2008080822019         TRA770       LPFR       EHAM       20080808223310         TRA288       LPFR       EHAM       20080808224341         TCw5197       GMAD       EBBR       20080808230602         W0W525       EGNT       EGDG       EGDB       2008081133905         00M766       EGAA       EGAA       CYYZ       20080811091534         00M770       EGCC       EGCC       CYYZ       20080811091534         RYR8213       EGGD       EGGD       EPWR       20080811093311       Import         Edit Cell       Delete Record       Add Record         Text to find       Fiel       Find       Populate / Import         124352 rows loaded in 447 ms	TRA202	GCXO	EHAM		20080808215832				
RZ09015       LPPR       GVAC       20080808222019         TRA770       LPFR       EHAM       20080808223310         TRA288       LPFR       EHAM       20080808224341         TCw5197       GMAD       EBBR       20080808230602         W0W525       EGNT       EGDG       EGDB       2008081133905         00M766       EGAA       EGAC       CYYZ       20080811082748         00M770       EGCC       EGCC       CYYZ       20080811091534         RYR8213       EGGD       EGGD       EPWR       20080811091906         SVA123       OEJN       LSGG       OERK       20080811093311       •         Text to find         Condition       •       Fied       •       •       •         124352 rows loaded in 447 ms	VLG8261	GCLP	LEZL		20080808221640				
TRA770       LPFR       EHAM       20080808223310         TRA288       LPFR       EHAM       20080808224341         TCw5197       GMAD       EBBR       20080808230602         W0w525       EGNT       EGDG       EGDB       2008081133905         00M766       EGAA       EGAA       CYYZ       20080811091534         00M770       EGCC       EGCC       CYYZ       20080811091534         RYR8213       EGGD       EGGD       EPWR       20080811091306         SVA123       OEJN       LSGG       OERK       20080811093311       •         Text to find         Condition       •       Fiel       •       •       •       •         124352 rows loaded in 447 ms	RZ09015	LPPR	GVAC		20080808222019				
TRA288       LPFR       EHAM       20080808224341         TCW5197       GMAD       EBBR       20080808230602         W0W525       EGNT       EGDG       EGDB       2008081133905         00M766       EGAA       EGAA       CYYZ       20080811092748         00M770       EGCC       EGCC       CYYZ       20080811091534         RYR8213       EGGD       EGGD       EPWR       20080811093311       Image: Combined and the combi	TRA770	LPFR	EHAM		20080808223310				
TCW5197       GMAD       EBBR       20080808230602         W0W525       EGNT       EGDG       EGDB       20080810133905         00M766       EGAA       EGAA       CYYZ       20080811082748         00M770       EGCC       EGCC       CYYZ       20080811091534         RYR8213       EGGD       EGGD       EPWR       20080811091906         SVA123       0EJN       LSGG       0ERK       20080811093311         Text to find         Condition       Import       Find       Show All       Populate / Import         124352 rows loaded in 447 ms	TRA288	LPFR	EHAM		20080808224341				
WOW525         EGNT         EGDG         EGDB         20080810133905           00M766         EGAA         EGAA         CYYZ         20080811082748           00M770         EGCC         EGCC         CYYZ         20080811091534           RYR8213         EGGD         EGGD         EPWR         20080811091906           SVA123         0EJN         LSGG         0ERK         20080811093311           Edit Cell         Delete Record         Add Record           Field         Find         Show All         Populate / Import           124352 rows loaded in 447 ms	TCW5197	GMAD	EBBR		20080808230602				
00M766       EGAA       EGAA       CYYZ       20080811082748         00M770       EGCC       EGCC       CYYZ       20080811091534         RYR8213       EGGD       EGGD       EPWR       20080811091906         SVA123       0EJN       LSGG       0ERK       20080811093311         Edit Cell       Delete Record       Add Record         Field         Field         Field         124352 rows loaded in 447 ms	W0W525	EGNT	EGDG	EGDB	20080810133905				
00M770       EGCC       EGCC       CYYZ       20080811091534         RYR8213       EGGD       EGGD       EPWR       20080811091906         SVA123       0EJN       LSGG       0ERK       20080811093311         Edit Cell       Delete Record       Add Record         Text to find         Condition       Import         Field	00M766	EGAA	EGAA	CYYZ	20080811082748				
RYR8213       EGGD       EGGD       EPWR       20080811091906         SVA123       OEJN       LSGG       OERK       20080811093311         Edit Cell       Delete Record       Add Record         Text to find	00M770	EGCC	EGCC	CYYZ	20080811091534				
SVA123       OEJN       LSGG       OERK       20080811093311         Edit Cell       Delete Record       Add Record         Text to find	RYR8213	EGGD	EGGD	EPWR	20080811091906	_			
Edit Cell Delete Record Add Record  Text to find Condition Field Find Find Show All Populate / Import 124352 rows loaded in 447 ms	SVA123	OEJN	LSGG	OERK	20080811093311	~			
Text to find       Find       Show All       Populate / Import         Condition       Image: Show Show All       Find       Show All       Populate / Import         124352 rows loaded in 447 ms       Image: Show Show All       Populate / Import       Image: Show All       Populate / Import	Edit Cell Delete Record Add Record								
Condition Field Field	Text to find Find Show All Populate / Import								
124352 rows loaded in 447 ms	Condition Field								

Datenbank-Explorer mit automatisch ergänzten Angaben zur Flugroute

34

## 3.4 Alarmfunktion verwenden

#### Alarmfunktion verwenden

Eine besondere Funktion der AirNav RadarBox-Software ist die Möglichkeit, einen Alarm bei Eintreten einer festgelegten Bedingung auszulösen. Zum Beispiel können Sie einstellen, dass Sie automatisch eine E-Mail erhalten, sobald sich der Flug "British Airways 272" in Reichweite befindet. Die Alarmfunktion erreichen Sie über das **Register 'Alarme' im Infopanel**. Wird das Infopanel nicht angezeigt, blenden Sie es mit [Tools | Interface | Show/Hide] ein.



Copyright 2009 by AirNav Systems

#### Erstellen eines Alarms

Jeder Alarm besteht aus zwei Teilen:

- einer Alarmbedingung
- einer Alarmierungsart

#### Alarmbedingung

Es gibt fünf Bedingungen, die zum Auslösen eines Alarms genutzt werden können:

- Mode-S: wenn die eingetragene Mode-S Kennung empfangen wird
- **Registration** (Registrierung): wenn die eingetragene Registrierung empfangen wird
- Range (Reichweite): wenn sich ein Luftfahrzeug innerhalb der eingetragenen Reichweite (Radius um den Standort) befindet (berücksichtigen Sie die maximale Empfangsreichweite an Ihrem Standort)
- Flight-ID (Flug-Nr.): wenn die eingetragene Flugnummer empfangen wird
- Aircraft (Luftfahrzeugtyp): wenn der eingetragene Luftfahrzeugtyp empfangen wird
- Mode 3A 'squawk code': wenn der eingetragene Squawk-Code empfangen wird

#### Alarmierungsart

Die Alarmierung kann auf diese Arten erfolgen:

- **Play a sound** (Tonsignal): es erfolgt ein akustischer Alarm (die Ton-Datei kann eingestellt werden)
- Message (Nachricht): es wird eine Nachricht angezeigt
- E-Mail: es wird eine E-Mail an die eingetragene E-Mailadresse/n gesendet
- File (Datei): es wird eine festgelegte Datei ausgeführt

Soll ein Alarm auch von einem Netzwerkflug ausgelöst werden, aktivieren Sie das Optionsfeld 'Activate Alerts for Network Flights' (Alarm für Netzwerkflüge aktivieren). Damit in diesem Fall ein Alarm erfolgen kann, stellen Sie sicher, dass eine Verbindung zum AirNav RadarBox-Netzwerk besteht.

Bei der Erstellung einer Alarmbedingung können Sie das Asterisk-Symbol \* als Platzhalter verwenden. Wenn Sie zum Beispiel einen akustischen Alarm erhalten möchten, sobald ein beliebiges in Groß-Britannien registriertes Luftfahrzeug empfangen wird, tragen Sie "G-\*" in das Feld 'Registration' (Registrierung) ein (alle in Groß-Britannien registrierten Luftfahrzeuge beginnen mit der Kennung "G-"). Im Feld 'Alert Log' (Alarm Protokoll) sehen Sie eine Liste der bisher erfolgten Alarmmeldungen.

#### Beispiel für das Erstellen eines Alarms

Sie möchten eine E-Mail an die Adresse "johnsmith@email.com" senden, sobald der Flug "British Airways 272" empfangen wird:

- 1. Prüfen Sie, ob das Optionsfeld 'Flight-ID' aktiviert ist
- 2. Tragen Sie "BAW272" in das Eingabefeld 'Flight-ID' ein
- 3. Prüfen Sie, ob das Optionsfeld 'Send an Email to the following adresses' (E-Mail an folgende E-Mailadresse/n senden) aktiviert ist
- 4. Tragen Sie die E-Mailadresse in das Eingabefeld ein
- 5. Fertig. Sobald der Flug "BAW272" zum ersten Mal empfangen wird, sendet die AirNav RadarBox-Software eine E-Mail an die angegebene E-Mailadresse

Hinweise zu den Bedienelementen finden Sie im Kapitel 'Register Alerts (Alarme)'
# 3.5 MyLog (Logbuch) verwenden

## MyLog (Logbuch) verwenden

Das MyLog ist eine (SQL-) Datenbank in der die Daten von allen lokal empfangenen Luftfahrzeugen wie in einem Logbuch eingetragen werden. Über das AirNav RadarBox-Netzwerk empfangene Luftfahrzeuge werden nicht eingetragen. Sie erreichen das Logbuch durch Anklicken der Schaltfläche **|MyLog|** in der Menüleiste des Hauptfensters, über das Menü [ Tools | MyLog ] oder über Taste | F12|.

<t< th=""><th>ols Grids</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>	ols Grids											
Ends         Reporter         All Photos           Referent (F5)         Quick Filter         Image: 2008/08/11 00 00 00 mm To Date         To Date         2008/08/11 235300 mm Quick Set         Today           Aircraft (436)         Edit Cell         Delete Record         ModeS         Peartmain         A/C Type         A/C Name         ModeSCountly         Aritine         ADSB         FirstTime         LastTime         C           ValUeS         ECHUP         8738         Boeing 737-68P         Spain         Hebaia         Y         2008/08/11 0857.00         2008/08/11 0854.07         2008/08/11 0854.07         2008/08/11 0821.07         2008/08/11 0821.07         2008/08/11 0824.07         2008/08/11 0824.07         2008/08/11 0824.07         2008/08/11 0824.07         2008/08/11 0824.07         2008/08/11 0824.07         2008/08/11 0824.07         2008/08/11 0824.07         2008/08/11 0824.07         2008/08/11 0824.07         2008/08/11 0824.07         2008/08/11 082.05         2008/08/11 082.05         2008/08/11 082.05         2008/08/11 082.04         2008/08/11 082.04         2008/08/11 082.05         2008/08/11 082.04         2008/08/11 082.04         2008/08/11 082.04         2008/08/11 082.04         2008/08/11 082.04         2008/08/11 082.04         2008/08/11 082.04         2008/08/11 082.04         2008/08/11 082.04         2008/08/11 1082.04         2008/08/11 082.04 <t< th=""><th>Grids</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>	Grids											
Refresh (F5)         Guick Filter         Image: Control of the state of the stat		Reporter	💑 All Phot	05								
Referench (F5)         Quick Filter         Image: Control of the cont									_			
From Date         2008/08/11 00:00:00         To Date         2008/08/11 23:59:00         Quick Set         Today           Aircraft (436)         Edite Record         Edite Record         Control 10:59:00         2008/08/11 09:57:30         2008/08/11 09:57:30         2008/08/11 09:57:40         Control 10:55:40         Contro 10:55:40         Contro 10:55:40	Refresh	(F5)	Quick Filter		* *	*	Filter	Show All				
Hrem Date       2008/08/11 00:00:00       To Uate       2008/08/11 23:500       Quick Set       Today         Aircraft (436)         Edt Cel       Delete Record         Midds       Registration       A/C Type       A/C Name       ModeSCountry       Ailine       ADSB       FreitTime       LastTime       C         3412C3       ECHUP       B738       Boeing 737-85P       Spain       Air Europa       2008/08/11 09:57:30       2008/08/11 09:54:07       All Cold State         3412C3       ECHUB       A320       Altous A320:214       Spain       Ibeia       Y       2008/08/11 09:50:0       2008/08/11 09:54:07       All Cold State         3412C3       ECHUP        Fairchild SA-2278C M       Spain       TopFly       2008/08/11 08:00:0       2008/08/11 08:04:55       2008/08/11 08:04:55         342237       ECHTP        Faircheld SA-2278C M       Spain       Untited [Swiftain]       2008/08/11 09:04:0       2008/08/11 09:04:0       2008/08/11 09:04:0       2008/08/11 09:04:0       2008/08/11 09:04:0       2008/08/11 09:04:0       2008/08/11 09:04:0       2008/08/11 09:04:0       2008/08/11 09:04:0       2008/08/11 09:04:0       2008/08/11 09:04:0       2008/08/11 09:04:0       2008/08/11 09:04:0       2008/08/11 09:04:0       2008/08/11 09:04:0 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th>[</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>				[								
Aircraft (436)         Edit Cell       Delete Record         ModeS       Registration: A/C Type       A/C Name       ModeSCounty       Airine       AD08/08/11 09:57:30       2008/08/11 09:57:30       2008/08/11 09:57:30       2008/08/11 09:57:30       2008/08/11 09:57:30       2008/08/11 09:57:30       2008/08/11 09:57:30       2008/08/11 09:57:30       2008/08/11 09:57:30       2008/08/11 09:57:30       2008/08/11 09:57:30       2008/08/11 09:57:30       2008/08/11 09:57:30       2008/08/11 09:57:30       2008/08/11 09:57:30       2008/08/11 09:57:30       2008/08/11 09:57:30       2008/08/11 09:07:37:382       E041P        Fight Sight Fight S			From Date	2008/08/11 00:00	:00 🔽 To Date	2008/08/11 23:59:00 💌	Quick Se	Today		~	-	
Edk Cell         Delete Recod           ModeS         Registration         A/C Type         A/C Name         ModeSCounty         Airine         ADSB         First Time         2008/08/11 08:51.07         2008/08/11 08:51.07         Airine         First Time         2008/08/11 08:02.02         2008/08/11 08:51.07         Airine         First Time         2008/08/11 08:02.02         2008/08/11 08:02.02         2008/08/11 08:02.02         2008/08/11 08:02.02         2008/08/11 08:02.07         Airines         First Time         Colore/08/11 08:02.02         2008/08/11 08:02.02         2008/08/11 08:03.07	Aircraft	(436)										
ModeS         Registration         A/C Type         A/C Name         ModeSCounty         Aile         LastTime         LastTime         C           3412C3         ECHUP         B738         Boeing 737-88P         Spain         Aile Europa         2008/08/11 09:57.30         2008/08/11 09:51.07         Aile         LastTime         C           3412C5         ECHUP         B738         Boeing 737-882         Spain         Hole Artines (Cubana)         2008/08/11 08:01.07         2008/08/11 08:51.07           342235         ECHUP          Feinchid SA-2278C M         Spain         Hole Artines (Cubana)         2008/08/11 08:01.07         2008/08/11 08:01.07         2008/08/11 08:01.07           342235         ECHUP          Feincle         2008/08/11 09:34:01         2008/08/11 08:03.07         2008/08/11 08:03.07           342245         ECHUP          France         Air France         Y         2008/08/11 09:34:02         2008/08/11 08:32.07         2008/08/11 08:32.07           381215         FGENB         B744         Boeing 747-48:3M         France         Air France         Y         2008/08/11 09:34:02         2008/08/11 09:34:02         2008/08/11 09:34:02         2008/08/11 09:34:02         2008/08/11 09:34:02         2008/08/11 09:34:02         2008/08/11 09:34:0	Edit Cell	Delete Re	cord									Carlor S
2412C9       ECH/IP       B738       Boring 737/65P       Spain       AiEuropa       2008/08/11 08:57:30       2008/08/11 08:57:30       2008/08/11 08:51:47       AiEuropa       2008/08/11 08:103       2008/08/11 08:51:47       AiEuropa       2008/08/11 08:103       2008/08/11 08:51:47       AiEuropa       2008/08/11 08:51:47       AiEuropa       2008/08/11 08:51:47       AiEuropa       2008/08/11 08:50:7       2008/08/11 08:50:	fodeS	Registration	A/C Type	A/C Name	ModeSCountry	Airline	ADS	B FirstTime		LastTime	C	
3414CB       E CHOL       A320       Aibus A320/214       Spain       Iberia       Y       2008/08/11 08:19:13       2008/08/11 08:10.7       7         34204       E CHOR       B733       Boeing 737-382       Spain       Hola Aifines (Cubana)       2008/08/11 08:10:07       2008/08/11 08:10:07       7 <td>3412C9</td> <td>EC-HJP</td> <td>B738</td> <td>Boeing 737-85P</td> <td>Spain</td> <td>Air Europa</td> <td></td> <td>2008/08</td> <td>/11 09:57:30</td> <td>2008/08/11 09:59:44</td> <td>~</td> <td></td>	3412C9	EC-HJP	B738	Boeing 737-85P	Spain	Air Europa		2008/08	/11 09:57:30	2008/08/11 09:59:44	~	
342045         EC40R         B733         Beeing 737-382         Spain         Hola Aitlines (Lubana)         2008/08/11 08:30.21         2008/08/11 08:50.7         2008/08/11 08:50.7           342237         EC11P          Faichild SA-227E CM         Spain         TopFly         2008/08/10 108:50.7         2008/08/11 08:30.7         2008/08/11 08:30.7         2008/08/11 09:34.07	3414CB	EC-HQL	A320	Airbus A320-214	Spain	Iberia	Y	2008/08	/11 08:19:13	3 2008/08/11 08:21:07	-	
342297       EC4TP        Fairchild SA-2278C M       Spain       TopFly       2008/08/10 18:05:00       2008/08/11 08:04:95         342297       EC4TP        Fairchild SA-2278C M       Spain       Untitled [Swithai]       2008/08/10 18:05:00       2008/08/11 08:04:95         34232D       EC4UV       MD83       McDormell Douglas       Spain       Untitled [Swithai]       2008/08/11 09:30:01       2008/08/11 09:04:95       2008/08/11 09:04:95       2008/08/11 09:04:95       2008/08/11 09:04:95       2008/08/11 09:04:95       2008/08/11 09:24:05       2008/08/11 09:24:05       2008/08/11 09:24:05       2008/08/11 09:24:05       2008/08/11 09:24:05       2008/08/11 09:24:05       2008/08/11 09:24:05       2008/08/11 09:24:05       2008/08/11 09:24:05       2008/08/11 09:24:05       2008/08/11 09:24:05       2008/08/11 09:24:05       2008/08/11 09:24:05       2008/08/11 09:24:05       2008/08/11 09:24:05       2008/08/11 09:24:05       2008/08/11 09:24:07       2008/08/11 09:24:07       2008/08/11 09:24:07       2008/08/11 09:24:07       2008/08/11 09:24:07       2008/08/11 09:24:07       2008/08/11 09:24:07       2008/08/11 09:24:07       2008/08/11 09:24:07       2008/08/11 09:24:07       2008/08/11 09:24:07       2008/08/11 09:24:07       2008/08/11 09:24:07       2008/08/11 09:24:07       2008/08/11 09:24:07       2008/08/11 09:24:07       2008/08/11 09:24:07       2008/08/11 09:24:0	342045	EC-IOR	B733	Boeing 737-382	Spain	Hola Airlines (Cubana)		2008/08	/11 08:30:21	2008/08/11 08:54:07		F1 5 4 1
3423CD         EC-UQV         MD83         McDonnell Douglas         Spain         Unitide (Swithai)         2008/08/10 20.03:14         2008/08/11 08.08.37         2008/08/11 08.08.37           38471A         France         Air France         2008/08/11 09.03.01         2008/08/11 09.03.01         2008/08/11 09.08.37           3912E1         F GEV8         B744         Boeing 747-483M         France         Air France         Y         2008/08/11 09.03.01         2008/08/11 09.13.45         2008/08/11 09.13.45           3932E3         F-GHUK         A320         Airbus A320-211         France         Air France         Y         2008/08/11 09.54.04         2008/08/11 09.15.51           3932E5         F-GFLP         CRJ         Canadair CL-600-281         France         Air France (Bit Air)         2008/08/11 09.32.20         2008/08/11 09.32.26           394724         F-GSPB         B772         Boeing 777-228/ER         France         Air France         Y         2008/08/11 09.54.13         2008/08/11 10.32.26         2008/08/11 10.32.26           394924         F-GSPB         B772         Boeing 777-228/ER         France         Air France         Y         2008/08/11 09.54.13         2008/08/11 10.07.16         3000         3000         421         422         ND8/18/11 10.07.16         3000	342297	EC-ITP		Fairchild SA-227BC N	4 Spain	TopFly		2008/08	/10 18:05:00	2008/08/11 08:04:55		EI-DAJ
38471A         France         France         2008/08/11 09.38.01         2008/08/11 10.04.06           3912E1         FGEX8         B744         Boeing 747-483M         France         Air France         Y         2008/08/11 09.38.01         2008/08/11 09.38.01         2008/08/11 09.38.01         2008/08/11 09.38.01         2008/08/11 09.34.55           391E0A         FGHQK         A3200         Airbus A320211         France         Air France         Y         2008/08/11 09.34.35         2008/08/11 09.34.55         2008/08/11 09.34.55         2008/08/11 09.34.55         2008/08/11 09.34.55         2008/08/11 09.34.55         2008/08/11 09.34.55         2008/08/11 00.35.07         2008/08/11 09.34.55         2008/08/11 09.34.55         2008/08/11 09.35.27         2008/08/11 09.30.27         2008/08/11 09.30.27         2008/08/11 09.35.27         2008/08/11 09.35.27         2008/08/11 09.35.27         2008/08/11 00.55.4         2008/08/11 09.55.4         2008/08/11 00.55.4         2008/08/11 09.55.4         2008/08/11 09.55.4         2008/08/11 09.55.4         2008/08/11 09.55.4         2008/08/11 09.55.4         2008/08/11 09.55.4         2008/08/11 09.55.4         2008/08/11 09.55.4         2008/08/11 09.55.4         2008/08/11 09.55.4         2008/08/11 09.55.4         2008/08/11 09.55.4         2008/08/10 10.55.4         2008/08/10 10.55.4         2008/08/10 10.55.4         2008/08/10 10.55.4         2008/08/10 10.55.4	3423CD	ECJQV	MD83	McDonnell Douglas .	Spain	Untitled (Swiftair)		2008/08	/10 20:03:14	2008/08/11 08:08:37		
3912E1       F-GEX8       B744       Boeing 747-483M       France       Air France       Y       2008/08/10 10.01.12       2008/08/11 03.28.05         391E0       F-GHQK       A320       Aibus A320-211       France       Air France       Y       2008/08/11 03.043       2008/08/11 03.28.05         391E0A       F-GHQK       A320       Aibus A320-211       France       Air France       Y       2008/08/11 03.043       2008/08/11 03.28.05         391E0A       F-GFNJP       CR41       Canadair CL-600-281       France       Air France       Y       2008/08/11 06.32.05       2008/08/11 08.36.07         39452F       F-GRJP       CR11       Canadair CL-600-281       France       Air France       Bit Air       2008/08/11 08.32.07       2008/08/11 08.36.07         39452F       F-GRJP       CR17       Canadair CL-600-281       France       Air France       Bit Air       2008/08/11 09.543       2008/08/11 09.543       2008/08/11 09.543         39452F       F-GRJP       R727       Baeing 777-228/ER       France       Air France       Y       2008/08/11 09.543       2008/08/11 01.01.54         39454       F-GSPB       R772       Baeing 777-228/ER       France       Air France       Y       2008/08/11 09.541       2008/08/11 09.541	38471A				France			2008/08	/11 09:38:01	2008/08/11 10:04:06		
391E0A       F-GHQK       A320       Airburk A320-211       France       Air France       Y       2008/08/11 09:03:43       2008/08/11 09:13:45         391E0A       F-GHQK       A320       Airburk A320-211       France       Air France       Y       2008/08/11 09:03:43       2008/08/11 09:13:45         39255       F-GIFF       B744       Beeing 747-428       France       Air France       Y       2008/08/11 09:25:02       2008/08/11 09:50:07         39452F       F-GRJP       CRJ1       Canadair CL-600-281       France       Air France       Y       2008/08/11 09:30:23       2008/08/11 09:32:26         39452F       F-GSP8       B772       Beeing 777-228/ER       France       Air France       Y       2008/08/11 09:51:3       2008/08/11 00:55         39458F       F-GSP8       B772       Beeing 777-228/ER       France       Air France       Y       2008/08/11 09:54:13       2008/08/11 10:05:54         3949E       F-GSP8       B772       Beeing 777-228/ER       France       Air France       Y       2008/08/11 10:9:54       2008/08/11 10:05:54         3949E       F-GSP8       B772       Beeing 777-228/ER       France       Air France       Y       2008/08/11 10:9:54       2008/08/11 10:07:16         Fights for Selec	3912E1	F-GEXB	B744	Boeing 747-483M	France	Air France	Y	2008/08	/10 10:01:12	2008/08/11 09:28:05		
S32255         F-GITF         B744         Boeing 747-428         France         Air France         Y         2008/08/11 09:54.04         2008/08/11 10:07:15           39452         F-GRJP         CR11         Canadair CL-600-201         France         Air France (Brit Air)         2008/08/11 09:54.04         2008/08/11 10:07:15           39452         F-GRJP         CR17         Canadair CL-600-201         France         Air France (Brit Air)         2008/08/10 09:30:23         2008/08/11 00:55:4           394724         F-GRZE         CR17         Beeing 777:228/EF         France         Air France         Y         2008/08/11 09:51:2         2008/08/11 00:55:4           39451         F-GSPI         Brizz         Beeing 777:228/EF         France         Air France         Y         2008/08/11 09:51:2         2008/08/11 10:05:54           39451         F-GSPI         Brizz         Beeing 777:228/EF         France         Air France         Y         2008/08/11 10:9:51         2008/08/11 10:05:54           39451         F-GSPI         Brizz         Beeing 777:228/EF         France         Air France         Y         2008/08/11 10:9:51         2008/08/11 10:07:14         2008/08/11 10:07:14         2008/08/10 11:00:14         2008/08/11 10:07:14         2008/08/10:01:02:02         2008/08/11 10:07:14	391E0A	F-GHOK	A320	Airbus A320-211	France	Air France	Y	2008/08	/11 09:03:43	2008/08/11 09:13:45		-
Same         Start	92265	EGITE	B744	Boeing 747-428	France	Air France	Ý	2008/08	/11 09:54:04	2008/08/11 10:07:15	-	A
Start         FighZ         CRAT         Canadasi LL-600/2C1         Figance         Air France         Figance         Convolution         Convolutio	9452F	E-GR.IP	CBII	Capadair CL-600-281	France	Air France (Brit Air)		2008/08	/11 08:27:06	2008/08/11 08:36:07		
Strike         Office         Office         Office         Description         Finance         Y         2008/08/11 09:512         2008/08/11 00:554           3949E1         FSSPB         B772         Breign 777-228/EF         France         Ak France         Y         2008/08/11 09:512         2008/08/11 10:05:54           3949E1         FSSPB         B772         Breign 777-228/EF         France         Ak France         Y         2008/08/11 10:95:54         2008/08/11 10:05:54           3949E1         FSSPB         B772         Breign 777-228/EF         France         Ak France         Y         2008/08/11 10:05:54         2008/08/11 10:05:54           3949E1         FSSPB         Breign 777-228/EF         France         Ak France         Y         2008/08/11 10:05:54           3949E1         FSSPB         Breign 777-228/EF         France         Ak France         Y         2008/08/11 10:05:54           3949E1         FSSPB         Breign 777-228/EF         France         Ak France         Y         2008/08/11 10:05:54         Ymmodel           3949E1         FSSPB         2008/08/11 10:05:46         2008/08/10 11:00:14         2008/08/11 10:05:14         Ymmodel         Ymmodel         Ymmodel         Xmmodel         Xmmodel         Xmmodel         Xmmodel </td <td>94724</td> <td>E-GBZE</td> <td>CBJZ</td> <td>Canadair CL 600-201</td> <td>France</td> <td>Air France (Brit Air)</td> <td></td> <td>2009/00</td> <td>/10.09-30-23</td> <td>2008/08/11 09:22:26</td> <td></td> <td></td>	94724	E-GBZE	CBJZ	Canadair CL 600-201	France	Air France (Brit Air)		2009/00	/10.09-30-23	2008/08/11 09:22:26		
Schere         Proceeding         Proceeding<	949E1	FIGSER	8772	Basing 777,229 /ED	France	Air France	~	2000/00	/11 09-59-11	2009/09/11 10:05:220		
Filights for Selected Aircraft (5)         EndTime         EndTime         StartAlkbude         EndSki (5)         EndSki (7)         ElDA           Zatisjon         Route         MsgCount         StartTime         EndTime         StartAlkbude         EndAkbude         StartGS         EndGS         StartPosition           RYR945C         89         2008/08/11 10.05/16         2008/08/11 10.07/16         39000         38000         421         422         NS1 471 E051 47.1           RYR9428         404         2008/08/10 17:26:58         2008/08/10 18.02.34         26350         23675         150         491         N53 25.4 E053 25.4           RYR9128         875         2008/08/10 15:25:33         2008/08/10 11:40:350         21755         17000         441         426         N51 47.1 E051 47.1           RYR9124         EIDW-EGKK         102         2008/08/10 11:40:14.33         2008/08/10 11:40:350         23675         1500         441         456         N50 42.5         FNRS/2           RYR912         129         2008/08/10 11:40:14.33         2008/08/10 11:40:320         23000         36000         374         348         N51 32.7 E053 12.7           RYR912         43         2008/08/10 10:43:20         23000         16000         344         378	040E0	ECCDI	0772	Posing 777.220/ED	France	Air France	~	2000/00	/11 00.00.10	2000/00/11 10:03:54	-	1
Flights for Selected Aircraft (5)         EI-DA           Catigin         Route         MsgCount         StartTime         EndTime         StartAbitude         EndAbitude         StartBitude         StartDist         StartDist           RYR945C         89         2008/08/10110.0546         2008/08/1110.07.16         38000         36000         421         422         NS1 47.1 E051 47.1           RYR945E         404         2008/08/1017.25.58         2008/08/1018.02.34         26360         38000         421         422         NS1 47.1 E051 47.1           RYR9128         404         2008/08/1015.25.33         2008/08/101.55.104         19775         17850         352         319         NS1 11.6 E051 11.6           RYR1125         875         2008/08/101.40.13.43         2008/08/101.40.350         12755         19000         441         426         NS0 42.5 E050 42.5           RYR112         FIDW-EGKK         102         2008/08/101.40.350         21755         19000         441         426         NS0 42.5 E050 42.5           RYR517         43         2008/08/101.22.231         17000         2040         374         344         NS1 312.7 E053 12.7				Constant of the owned of the		an river w		210.027125			E	
Boute         MsgCount         StartTime         EndTime         StartAbitude         EndAbitude         StartGS         EndGS         StartPosition           YrR9426         69         2008/08/11 10.05:46         2008/08/11 10.07:16         30000         38000         421         422         N51 47.1 E051 47.1           YrR9428         404         2008/08/10 17:25:52         2008/08/10 18:234         26360         23875         150         491         N53 25:4 E053 25.4           YrR1125         875         2008/08/10 15:51:34         2008/08/10 11:51:04         19775         17850         352         319         N51 11.6 E051 11.6           YrR1124         EIDW-EGK/K         102         2008/08/10 11:40:154         2008/08/10 11:40:350         21755         19000         441         426         N50 425 E050 42.5           YrR124         EIDW-EGK/K         102         2008/08/10 11:40:12:243         17000         2014         436         N50 42.5 E050 42.5           YrR50T         43         2008/08/10 10:23:20         23000         16000         344         N51 32.7 E053 12.7	lights f	or Selecte	ed Aircraft	(6)								EI-DAJ
BYR945C         B9         2008/08/11 10.05:46         2008/08/11 10.07:16         38000         38000         421         422         N51 47.1 E051 47.1           BYR945C         404         2008/08/10 17:26:58         2008/08/10 18:02:34         26300         26300         2675         150         451         N53 25.4 E053 25.4           BYR9125         875         2008/08/10 15:25:33         2008/08/10 15:51:04         19775         17860         352         319         N51 11.6 E051 11.6           BYR9124         EIDW-EGKIK         102         2008/08/10 11:43:30         2008/08/10 14:03:50         21575         19000         441         426         N50 42.5 E050 42.5           BYR9124         EIDW-EGKIK         102         2008/08/10 11:4:03:50         21575         19000         341         428         N51 42.5 E050 42.5           BYR9124         EIDW-EGKIK         102         2008/08/10 11:4:03:20         20000         374         348         N51 2.8 E 051 28.1           BYR9125         43         2008/08/10 10:25:25         2008/08/10 10:43:20         23000         16000         344         378         N53 12.7 E053 12.7	Callsign	Route		MsgCount	StartTime	EndTime	StartAltitude	EndAltitude	StartGS	EndGS StartPosition		
PYR9428         404         2008/08/10 17:26:58         2008/08/10 18:02:34         26350         23675         150         491         N53 25 4 E053 25.4           PYR9125         875         2008/08/10 15:55:03         2008/08/10 15:51:04         19775         1760         352         319         N51 11.6 E051 11.6           PYR9124         EIDW-EGKK         102         2008/08/10 11:40:143         2008/08/10 11:40:350         21575         17900         441         426         N50 42.5 E050 42.5           PYR92         129         2008/08/10 11:40:143         2008/08/10 12:23:1         17000         20000         374         348         N51 28.1 E051 28.1           YPR50T         43         2008/08/10 10:43:20         2008/08/10 10:43:20         23000         16000         344         378         N53 12.7 E053 12.7	YR945C			89	2008/08/11 10:05:48	2008/08/11 10:07:16	38000	38000	421	422 N51 47.1 E051	47.1	
875         2008/08/10 15:25:33         2008/08/10 15:51:04         1975         17850         352         319         N51 11.6 E051 11.6           YPR1124         EIDW-EGKK         102         2008/08/10 14:01:43         2008/08/10 14:03:50         1575         19000         441         426         N50 425 E050 42.5           YPR52         129         2008/08/10 11:02:22:31         17000         20000         374         344         N51 12.E 057 31.2           YPR50T         43         2008/08/10 10:43:20         23000         16000         344         378         N51 2.7 E053 12.7	TYR9428			404	2008/08/10 17:26:58	2008/08/10 18:02:34	26350	23675	150	491 N53 25.4 E053	25.4	
RYR1124         EIDW-EGKK         102         2008/08/10 14:01:43         2008/08/10 14:03:50         2157         19000         441         426         N50 42 5 E050 42.5           RYR5Z         129         2008/08/10 11:49:10         2008/08/10 12:29:31         17000         20000         374         348         N51 28.1 E051 28.1           YRFS0T         43         2008/08/10 10:25:25         2008/08/10 10:43:20         23000         16000         344         378         N53 12.7 E053 12.7	YR1125			875	2008/08/10 15:25:33	2008/08/10 15:51:04	19775	17850	352	319 N51 11.6 E051	11.6	
RYRSZ         129         2008/08/10 11:49:10         2008/08/10 12:29:31         17000         20000         374         348         N51 28.1 E051 28.1           3YR50T         43         2008/08/10 10:25:25         2008/08/10 10:43:20         23000         16000         344         378         N53 12.7 E053 12.7	3YB1124	EIDW-EG	KK	102	2008/08/10 14:01:43	2008/08/10 14:03:50	21575	19000	441	426 N50 42.5 E050	42.5	
RYR50T 43 2008/08/10 10:25:25 2008/08/10 10:43:20 23000 16000 344 378 N53 12.7 E053 12.7	SYB5Z			129	2008/08/10 11-49-10	2008/08/10 12:29:31	17000	20000	374	348 N51 28.1 E051	28.1	
	SYB50T			43	2008/08/10 10:25:25	2008/08/10 10:43:20	23000	16000	344	378 N53 12 7 E053	127	
				10								

'MyLog' (Logbuch)

Wenn Sie einen Eintrag in der oberen Tabelle 'Aircraft' (Luftfahrzeuge) mit dem Mauszeiger anklicken, werden in der unteren Tabelle 'Flights for selected Aircraft' (Flüge für gewähltes Luftfahrzeug) alle bisher aufgezeichneten Flüge und Fotos des gewählten Luftfahrzeugs aufgeführt.

Die Tabelle der Luftfahrzeuge enthält folgende Felder:

- ModeS: Mode-S Kennung
- **Registration**: Registrierung
- A/C Type: Luftfahrzeugtyp (entsprechend dem ICAO Kurznamen)
- A/C Name: Luftfahrzeugname in Langformat
- ModeSCountry: Mode-S Land des Luftfahrzeugs
- Airline: Fluggesellschaft
- **ADSB**: Enthält ein 'Y' (Yes), wenn das Luftfahrzeug vollständige ADS-B Informationen mit Positionsangabe gesendet hat

- **FirstTime**: Datum und Zeit des ersten Kontakts mit dem Luftfahrzeug (Format Jahr/Monat/Tag Stunde/Minute/Sekunde)
- LastTime: Datum und Zeit des letzten Kontakts mit dem Luftfahrzeug
- Comment: Vom Benutzer eingetragene Anmerkungen

## **Quick-Filter (Schnell-Filter)**

Mit Hilfe der Quick-Filter kann nach bestimmten Flügen im Logbuch gesucht werden. Wenn Sie zum Beispiel alle Flüge von Luftfahrzeugen aus Singapur finden möchten, wählen Sie 'Registration', '=' und tragen "9V-\*" in das Eingabefeld für den Filter ein. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche |Filter|. Zum Entfernen eines Filters klicken Sie die Schaltfläche |Show All| (Alle Anzeigen). Als weitere Filteroption können Sie eine bestimmte Zeitspanne verwenden: entweder frei definiert durch Auswahl des Datums in den Feldern 'From Date' (Von) und 'To Date' (Bis) oder als voreingestellte Zeitspanne über die Auswahlliste 'Quick-Set'. Bei Bedarf aktualisieren Sie die Anzeige durch Drücken der Schaltfläche | Refresh| (Aktualisieren) oder der Taste 'F5'. Durch Klicken auf den Spaltentitel werden die Einträge auf-/absteigend sortiert.

lyLog													٤
Tools													
🗸 Grids	Reporte	r 🙇 All Phot	tos										
								7					
Hefresh	[[5]	Quick Filter	Registration	= 🐱 34-	~	Filter	Show All						
		From Date	e 1988/08/16 10:11:0	3 V To Date 20	28/08/06 10:11:03 👽	Quick Set	All Time		~				
						quien but							A
Aircraft	(5)										_	All summer of	
Edit Cell	Delete R	ecord										A AND PROPERTY AND	and the second second
ModeS	Registration	A/C Type	A/C Name	ModeSCountry	Airline	ADSE	FirstTime		LastT	ime	C	and the second	
760006	9V-SFF	B744	Boeing 747-412F/SCD	Singapore	Singapore Airlines Cargo	Y	2008/08	/10 17:32:22	2 2008	/08/10 17:55:40	)		
760007	9V-SFG	B744	Boeing 747-412F/SCD	Singapore	Singapore Airlines Cargo	Y	2008/08	/10 15:28:22	2 2008	/08/10 15:35:50	D		
76CCCB	9V-SFK	B744	Boeing 747-412F/SCD	Singapore	Singapore Airlines Cargo	Y	2008/08	/10 14:27:07	7 2008	/08/10 14:35:30	0		W-SEG
76CEOC	9V-SPL	B744	Boeing 747-412	Singapore	Singapore Airlines		2008/08	/11 07:54:34	4 2008	/08/11 07:55:09	9		
76CEC7	9V-SVG	B772	Boeing 777-212/ER	Singapore	Singapore Airlines	Y	2008/08	/10 09:37:23	3 2008	/08/10 09:41:14	4		
												and states	
													-
													And the second second
													-
												Martin and	
												A CONTRACTOR OF THE OWNER	
													NUCLINIA CONTRACTOR
TI-LA- A	0-1		(1)								~		A/SEG
Flights I	or selec	lea Aircrait	0		e	AL	e		F. 100	A			
Callsign	Route		MsgCount S	tart1 me	EndTime	StartAltitude	EndAltitude	StartGS	EndGS	StartPosition	01.0		
SQC7895			1/2 4	2008/08/10 15:28:22	2008/08/10 15:35:50	37000	35000	524	543	N51 01.6 E051	01.6		
<											>	<	>
0	0 🖪 🖸	S 🔌 😕 S	w 👀 🔰	🚺 RB2009 Bugs.txt	😻 Aimav Utilities	н 🛅 а	Windows Exp	• 🖸	200808	07 - Draft		AirNav RadarBox	

## Menü 'Tools'

Über das Menü 'Tools' im MyLog sind folgende Funktionen erreichbar:

- **Import SQB**: zum Import von Daten aus externen Datenbanken (z.B. aus einer Basestation .sqb Datei)
- Export to CSV: zum Export in eine kommagetrennte Datei für die Verwendung in MS Excel oder

MS Access

- **Refresh**: Aktualisiert die Anzeige
- **Populate**: Aktualisiert/Ergänzt fehlende Einträge mit Daten aus der internen und der Online-Datenbank (sofern Daten verfügbar sind, Internetverbindung benötigt)
- **Delete Old data**: Entfernt Einträge, die älter sind als das ausgewählte Datum. Achtung: Die gewählten Einträge werden unwiderruflich gelöscht!
- **Empty MyLog Tables**: Entfernt alle Einträge in der MyLog-Datenbank. Achtung: Es werden alle Einträge unwiderruflich gelöscht!
- Close: Schließt das Fenster 'MyLog'

4	A	В	С	D	E	F	G	Н	
1	20071130073211	20071130072030	Boeing 747-412	B744	Singapore Airlines	76CE09	Singapore	9V-SPI	
2	20060722082928	20060722082928	Boeing 747-412	B744	Singapore Airlines	76CE04	Singapore	9V-SPD	
3	20060722090123	20060722090123	Boeing 747-412	B744	Singapore Airlines	76CDAD	Singapore	9V-SMM	
4	20071201090649	20060722161939	Boeing 747-412F/SCD	B744	Singapore Airlines Cargo	76CCCB	Singapore	9V-SFK	
5	20060723084736	20060723084736	Boeing 747-412	B744	Singapore Airlines	76CE0C	Singapore	9V-SPL	
6	20071201004538	20060723131937	Boeing 747-412F/SCD	B744	Singapore Airlines Cargo	76CCCE	Singapore	9V-SFN	
7	20060723162812	20060723162812	Boeing 747-412F (SCD)	B744	Singapore Airlines Cargo	76CCD1	Singapore	9V-SFQ	
8	20071201080749	20071201075227	Boeing 747-412F/SCD	B744	Singapore Airlines Cargo	76CCC1	Singapore	9V-SFA	
9	20071201101439	20071201101253	Boeing 777-212/ER	B772	Singapore Airlines	76CEC7	Singapore	9V-SVG	
10	20071202095138	20071202094245	Airbus A340-541	A345	Singapore Airlines	76CCE4	Singapore	9V-SGD	
11	20071202102438	20071202102330	Boeing 777-212/ER	B772	Singapore Airlines	76CEC6	Singapore	9V-SVF	
12	20071202113118	20071202111754	Boeing 747-2D3B(SF)	B742	Jett8 Airlines Cargo	76A8A1	Singapore	9V-JEA	
13	20071203105751	20071203105423	Boeing 747-412F/SCD	B744	Singapore Airlines Cargo	76CCCF	Singapore	9V-SFO	
14	20071203113431	20071203113239	Airbus A340-541	A345	Singapore Airlines	76CCE5	Singapore	9V-SGE	
15									

Beispiel für einen Datenimport in Excel

## 3.6 Berichte erstellen

40

## **Berichte erstellen**

Mit dem Reporter (Berichtsgenerator) können Sie Berichte über Ihre lokal empfangenen Luftfahrzeuge erstellen und auf Wunsch veröffentlichen. Sie erreichen die Funktion über die Schaltfläche **|Reporter|** in der MyLog-Symbolleiste oder über das Menü [MyLog | Reporter].

MyLog								
Tools								
🗸 Grids 📄 Reporter 🙇 All Photos								
What to Report <ul> <li>Today's entries</li> <li>Yesterday's entries</li> <li>Generate</li> </ul>	Save the Report Copy to Clipboard Save to File							
Sandhu Engl								
School of Ende	advard (IK)	- 1						
Subject Annav Hadabox Log 200700/11 (eximingnani UK)								
Recipients (comma separated)								
Auto Send report daily at 00.00 UTC Send Now								
Report Draft Automatic Report Log								
Report generated by AirNav RadarBox Advanced Real-time Radar Decoder http://www.airnavsystems.com Log Author: RadarBox User Location: Birmingham Country: UK Generated at 2008/08/11 10:13:19 UTC Valid for 2008/08/11	с 2009							
Mode S         Flight Route           000000         00000           A00228         00000           3371A         00000           A00228         00000           AC0023         AC0023           AC0075         RCH970           AD0FEB8         52943           4D2024         AMC6108           4D2024         AMC6108           C0054D         ACA898           C0054D         ACA894           C01734         ACA874           C01734         ACA874	Regist         Airc         Airline         Date and Time           2008/08/11         08:50:27         2008/08/11         08:02:01           2008/08/11         08:02:01         2008/08/11         08:02:01           2008/08/11         08:02:01         2008/08/11         08:02:01           2008/08/11         08:02:01         2008/08/11         08:02:01           2008/08/08/11         08:02:01         2008/08/11         08:02:01           2008/08/08/08/08/08/08/08/08         08:02:05         08         08           2008/08/08/08/08/08/08/08         08:01         08:02:05         08           2008/08/08/08/08/08/08/08/08         08:01         08:02:05         08           2008/08/08/08/08/08/01         09:31:35         98         98         98           9H-AET         A320         Air Malta         2008/08/08/01         09:43:25           9H-AET         A320         Air Malta         2008/08/08/01         09:43:25           9H-AET         A320         Air Malta         2008/08/08/01         09:43:25           9H-AED         A320         Air Malta         2008/08/01         09:43:25           9H-AED         Air Canada         2008/08/01         09:55:56         06 <t< td=""><td>V</td></t<>	V						
	🖉 RB2009 Burs. bt 🚯 Arnav Utilbes-H 🎓 2 Windows Evol 🔹 🛞 20060807 - Draft 📑 Antiau Radurboy 🦧 😭 🖷 🗖							

'Reporter' - Berichtsgenerator

## **Einen Bericht erstellen**

#### 1- Berichtszeitraum auswählen

Wählen Sie im Bereich 'What to Report' (Zeitraum), von welchem Tag die Daten für den Bericht verwendet werden sollen. Zur Auswahl stehen 'Today's Entries' (Heute) oder 'Yesterday's Entries' (Gestern).

#### 2- Bericht erstellen

Klicken Sie die Schaltfläche |Generate|. Sie sehen den erstellen Bericht im Ausgabefenster 'Report Draft' (Berichtsansicht).

#### 3- Weiterverwendung auswählen

Wählen Sie im Bereich 'Save Report' (Speichern), wie Sie den Bericht weiterverwenden möchten. Es stehen drei Optionen zur Auswahl:

• 1. 'Copy to Clipboard': In die Zwischenablage kopieren

2. 'Save to File': Als Datei speichern (\*.txt)

Report generated by AirNav RadarBox 2009

 3. 'Send by Email': per E-Mail versenden. Der E-Mailversand kann durch Aktivieren des Optionsfelds 'Auto Send report daily at 00:00 UTC' jede Nacht (0 Uhr UTC) automatisch erfolgen. Ein Sendeprotokoll sehen Sie im Register 'Automatic Report Log'.

## Beispiel für einen Bericht

Advanced Real-time Radar Decoder http://www.airnavsystems.com Log Author: RadarBox User Location: London Country: UK Generated at 2009/07/01 18:16:17 UTC Valid for 2009/07/01 561 Flights Logged Mode S Flight Route Regist Airc Airline Date and Time \* 000000 2009/07/01 16:43:02 \* 43E7BE 2009/07/01 18:10:42 02-0203 B73B USA - Air Force 2009/07/01 17:38:23 04-4131 C17 USA - Air Force 2009/07/01 18:09:27 AE11FA BOXER 45 AE123C RCH4131 771000 ALK503 VCBI-EGLL 4R-ADA A343 SriLankan Airline... 2009/07/01 18:12:33 4X-EBV B752 El Al Israel Airl... 2009/07/01 18:10:50 738097 ELY314 EGLL-LLBG 5A-LAE ... 018046 5A-LAE ... Libyan Airlines 4C800F CYP467 EGBB-LCLK 5B-DBC A320 Cyprus Airways 2009/07/01 16:30:24 2009/07/01 17:33:43 
 89000B
 IYE742
 OYSN-OYAA-EGLL
 70-ADT
 A332
 Yemenia - Yemen A...
 2009/07/01
 16:08:09

 044027
 9G-AXA
 DC86
 Air Charter Express
 2009/07/01
 16:46:23

 89000B
 IYE'/42
 OISH CLL

 044027
 4D201C
 AMC146
 LMML-EGCC

 4D20125
 AMC102
 LMML-EGLL

 9H-AEF
 A320
 Air Malta
 2009/07/01
 17:02:40

 9H-AEO
 A320
 Air Malta
 2009/07/01
 17:49:08

 9H-AFM
 A318
 Untitled (Comlux ... 2009/07/01
 16:51:54

 4D203A
 9H-AFM
 A318
 Untitled (Comlux ... 2009/07/01 16:51:54

 4D203A
 MLM011
 9H-AFM
 A318
 Untitled (Comlux ... 2009/07/01 16:37:27

 76CD64
 SIA318
 WSSS-EGLL
 9V-SKD
 A380
 Singapore Airlines
 2009/07/01 16:37:27

 76CD64
 SIA318
 WSSS-EGLL
 9V-SKD
 A380
 Singapore Airlines
 2009/07/01 17:41:52

 76CEF2
 SIA319
 EGLL-WSSS
 9V-SWR
 B773
 Singapore Airlines
 2009/07/01 18:15:00

 8960CD
 A6-EBF
 B773
 Emirates
 2009/07/01 17:29:58

 8960D5
 UAE37
 OMDB-EGBB
 A6-EBN
 B773
 Emirates
 2009/07/01 17:50:21

 89610B
 UAE30
 EGLL-OMDB
 A6-ECD
 B773
 Emirates
 2009/07/01 16:47:30

 896118
 UAE3
 OMDB-EGLL
 A6-ECQ
 B774
 Emirates
 2009/07/01 17:08:41

 896127
 ETD017
 A6-EHD
 A345
 Etihad Airways
 2009/07/01 16:46:10

 896139
 ROJ05
 A6-RJX
 B737
 Untitled (Roval.Let)
 2009/07/01 16:40:10

 4D203A 
 By6139
 ROJ05
 A6-RJX
 B737
 Untitled (RoyalJet)
 2009/07/01
 16:08:10

 06A030
 QTR001
 A7-ACF
 A322
 Qatar Airways
 2009/07/01
 17:43:23

 06A04D
 QTR008
 EGLL-OTBD
 A7-AGD
 A346
 Qatar Airways
 2009/07/01
 16:53:00

 7608A7
 PIA787
 OPKC-EGLL
 AP-BEG
 A310
 Pakistan Internat...
 2009/07/01
 16:41:33
 8990D7 EVA67 
 RCTP-VTBS-EGLL
 B-16708
 B773
 EVA Air
 2009/07/01
 17:56:15

 ZDAN FCLL
 D 6112
 D 222
 D in China
 2009/07/01
 16:09:09

 780450
 CCA937
 ZBAA-EGLL
 B-6113
 A332
 Air China
 2009/07/01
 16:08:09

 780146
 CPA250
 EGLL-VHHH
 B-HUD
 B744
 Cathay Pacific Ai...
 2009/07/01
 18:07:53

 Coste
 Acastr
 EDDF-CYYZ
 C-GFAJ
 A333
 Air Canada
 2009/07/01
 16:07:20:48

 C07721
 TOMINY
 C-GFAJ
 A333
 Air Canada
 2009/07/01
 17:20:48
 C0772A TOM1MY C-GTDH A320 First Choice Airways 2009/07/01 16:08:09 EGLL-GMMN-GMMX CN-ROR B738 Royal Air Maroc -... 2009/07/01 17:38:29 02007D RAM801 

 4910C7
 NJE982K
 EGWU-LIPX
 CS-DFG
 F2TX
 Untitled (NetJets... 2009/07/01 16:08:09

 49124A
 NJE889
 CS-DRJ
 H25X
 Untitled (NetJets... 2009/07/01 17:38:22

 491316
 NJE340F
 LFMN-EIDW
 CS-DXV
 ...
 Untitled (Netjets... 2009/07/01 17:59:28

 49124A
 NJE889
 CS-DRJ
 HZ5X
 Untitled (NetGets... 2005/07/01 17:50:22

 491316
 NJE340F
 LFMN-EIDW
 CS-DRJ
 HZ5X
 Untitled (NetGets... 2009/07/01 17:59:28

 4950D8
 ARA101
 DNMM-EGLL
 CS-DRJ
 A345
 Arik Air
 2009/07/01 16:36:22

 4951C5
 TAP357
 EGLL-LPPT
 CS-TNE
 A340
 TAP Air Portugal
 2009/07/01 17:56:50

 3C48AB
 DLH1CN
 D-ABEK
 B733
 Lufthansa
 2009/07/01 17:52:63

 3C48AD
 DLH7CM
 EDDH-EGLL
 D-ABEM
 B733
 Lufthansa
 2009/07/01 16:27:34

 3C492C
 DLH8YE
 EDDF-EGCC
 D-ABIL
 B735
 Lufthansa
 2009/07/01 16:27:34

 3C4940
 DLH4AH
 D-ABIN
 B735
 Lufthansa
 2009/07/01 17:52:14

 3C4949DLH4AHD-ABJIB735Lufthansa3C4ADADLH404EDDF-KJFKD-ABVZB744Lufthansa 2009/07/01 17:45:48 2009/07/01 16:28:55 D-ACHB CRJ2 Lufthansa Regiona... 2009/07/01 16:30:46 3C4D02 D-ACKH CRJ9 Lufthansa Regiona... 2009/07/01 16:48:59 D-ACPF CRJ7 Lufthansa Regiona... 2009/07/01 17:21:54 3C4D68 DLH3MJ 3C4E06 
 3C4E44
 DLH1YF
 EDDL-EGBB
 D-ACRD
 CRJ2
 Eurowings
 2009/07/01
 18:04:21

 3C574
 DCS058
 EDMO-EGLF
 D-AEKT
 GLEX
 null
 2009/07/01
 16:41:21
 TUIfly EDDS-EGCC D-AHXI B737 3C6309 HLX94C 2009/07/01 18:09:17 D-AIGZ A343 Lufthansa 3C64FA DLH424 2009/07/01 16:08:10

42

3C6583	DLH4TF	EDDM-EGLL	D-AILC	A319	Lufthansa	2009/07/01	18:10:18
3C658B	DLH4UV		D-AILK	A319	Germanwings	2009/07/01	17:50:51
3C6621			D-AIQA	A320	Lufthansa	2009/07/01	16:55:02
3C11A4	DLH6HV	EIDW-EDDF	D-AVRR	B462	Lufthansa	2009/07/01	17:53:08
3CC226			D-CAVE	LJ35	DRF - Deutsche Re	2009/07/01	16:50:45
3CE61A			D-COLE	SF34	OLT - Ostfriesisc	2009/07/01	17:40:40
3CE61A	OLT889	EDDW-EGGD	D-COLE	SF34	OLT - Ostfriesisc	2009/07/01	16:11:33
3414C8	CLI9851		EC-HQI	A320	Clickair	2009/07/01	16:39:16
34150A			EC-HTA	A320	Iberia	2009/07/01	16:40:48
34150A	IBE3177	EGLL-LEMD	EC-HTA	A320	Iberia	2009/07/01	16:27:30
34150F			EC-HTD	A320	Iberia	2009/07/01	18:11:12
34150F	CLI8643		EC-HTD	A320	Iberia	2009/07/01	17:54:58
34134E	IBE3166	LEMD-EGLL	EC-HUI	A321	Iberia	2009/07/01	16:26:07
34148B	IBE41RQ		EC-HUK	A320	Iberia	2009/07/01	16:20:46
342541	OVA833		EC-IXL	SW4	Aireste	2009/07/01	17:56:34
3423C5	IBE4176	LEBL-EGLL	EC-JSB	A320	Iberia	2009/07/01	16:40:47
4CA0BB	EIN722	EICK-EGLL	EI-CPD	A321	Aer Lingus	2009/07/01	16:15:48
4CA0FD	EIN169	EGLL-EIDW	EI-CPF	A321	Aer Lingus	2009/07/01	16:24:29
4CA0FE	EIN174	EIDW-EGLL	EI-CPG	A321	Aer Lingus	2009/07/01	16:08:09
4CA0FE	EIN17R	EGLL-EIDW	EI-CPG	A321	Aer Lingus	2009/07/01	18:12:51
4CA1BF	TSO354	EGLL-UUDD	EI-CZK	в734	Transaero Airlines	2009/07/01	18:13:49
4CA1B8	RYR8363	EGSS-LEZL	EI-DAG	B738	Ryanair	2009/07/01	16:30:52
4CA1BA	RYR937	LFMP-EGSS	EI-DAI	B738	Ryanair	2009/07/01	16:55:28
4CA1D3	RYR83LM	EGSS-LPPR	EI-DAO	B738	Ryanair	2009/07/01	17:50:37
4CA1D1			EI-DAR	B738	Ryanair	2009/07/01	16:11:01
4CA1F2			EI-DAV	B738	Ryanair	2009/07/01	18:02:47
4CA1F4	RYR1253	EGBB-EPKT	EI-DAX	B738	Ryanair	2009/07/01	18:01:37
4CA1F4	RYR1ZC	LKPR-EGBB	EI-DAX	B738	Ryanair	2009/07/01	16:24:30
4CA203	RYR701	EGSS-EIKY	EI-DCB	B738	Ryanair	2009/07/01	17:59:50
4CA202	RYR16EW	EPWR-EGNX	EI-DCC	B738	Ryanair	2009/07/01	17:29:02
4CA202	RYR16EW	EPWR-EGNX	EI-DCC	B738	Ryanair	2009/07/01	17:39:16
New Aircr	aft entri	es have the symb	ol *				

--- End of Report ---

Es gibt eine beliebte Internet Mailing List, die Yahoo-Groups "Mode-S group", in der Nutzer Ihre Erfahrungen und Berichte austauschen. Sie können Ihre Berichte an diese Nutzer weiterleiten. Senden Sie dazu eine E-Mail an "Mode\_S@yahoogroups.com" (Sie müssen sich zuvor unter http://groups. yahoo.com/ als Mitglied anmelden).

# 3.7 Fotoarchiv anzeigen

## **Fotoarchiv anzeigen**

Im Register **'All Photos'** (Alle Fotos) des MyLog werden die Fotos von allen lokal empfangenen Luftfahrzeugen abgelegt. Die Fotos werden nach der Registrierungskennung in aufsteigender Reihenfolge alphabetisch sortiert dargestellt.

Fotos werden im jpg-Format mit der Registrierungskennung als Dateinamen gespeichert (Bsp. 'G-BNLI.jpg'). Ist die Option 'Download 2 Photos for each Aircraft' (2 Bilder je Luftfahrzeug herunterladen) in den Optionen aktiviert, wird das zweite Foto mit dem Dateinamen 'G-BNLI,2.jpg' gespeichert. Klicken Sie die Schaltfläche |Explore Photo Folder| (Ordner der Fotos öffnen) um den Ordner der Fotodateien im Windows Dateiexplorer zu öffnen.



Fotoarchiv

🖻 Photo		
File Edit View Favorites Tools Help		27
🕞 Back 🔹 🌍 👻 🎓 Search 🎼 Fol	Iders 🛄 🗸 🔯 Folder Sync	Address
<ul> <li>Picture Tasks</li> <li>Order prints online</li> <li>Order prints online</li> <li>Print pictures</li> <li>Copy all items to CD</li> <li>00-0172,2,j</li> <li>00-0172,2,j</li> <li>00-0175,2,j</li> <li>00-0175,2,j</li> <li>00-0176,2,j</li> </ul>	ipg       01-0194.jpg       02-4452.jpg         g       01-0197,2.jpg       2,2.jpg         jpg       01-0197,jpg       2,jpg         g       01-0197,jpg       03-3114,2.jpg         jpg       01,2.jpg       03-3114,jpg         g       01.jpg       03-3114,jpg         g       02-0201.jpg       03-3115.jpg         jpg       02-0202,2.jpg       03-3116,2.jpg	<ul> <li>3B-NBE.jpg</li> <li>3B-NBI,2.jpg</li> <li>3B-NBI,2.jpg</li> <li>3B-NBJ,2.jpg</li> <li>3B-NBJ,2.jpg</li> <li>3B-NBJ,jpg</li> <li>04-4129.jpg</li> <li>04-4136,2.jpg</li> <li>04-4136, ipg</li> </ul>
File and Folder Tasks <ul> <li>             00-0182,2,jj             00-0182,2,jj             00-0182,2,jj             00-0185,2,jj             00-0185,2,jj             00-0185,2,jj             00-0185,2,jj             00-0185,2,jj             00-0185,2,jj             01-0028,2,jj             01-0040,2,jj             01-0040,2,</li></ul>	ipg       02-1098,2.jpg       03-3117,2.jp         ipg       02-1098,jpg       03-3117.jpg         ipg       02-1098,jpg       03-3118,2.jpg         ipg       02-1099,jpg       03-3118,2.jpg         ipg       02-1099,jpg       03-3118,2.jpg         ipg       02-1099,jpg       03-3118,2.jpg         ipg       02-1099,jpg       03-3119,2.jpg         ipg       02-1100,2.jpg       03-3119,2.jpg         ipg       02-1101.jpg       03-312,2.jpg	g 04-4137,2.jpg g 04-4137,2.jpg g 04-4138,2.jpg g 04-4138,jpg g 4K-AZ04.jpg g 4L-GAF.jpg g 4L-GAF.jpg
Other Places         Image: Other Place (Control of the place of	g 🚺 02-1103,2.jpg 🛅 03-3122.jpg jpg 💼 02-1103.jpg 💼 03-3123,2.jp	g 💼 4R-ADC,2.jpg
image: data       image: 01-0041.jpg         image: My Pictures       image: 01-0189.2.jpg         image: My Computer       image: 01-0192.2.jpg         image: My Network Places       image: 01-0192.jpg         image: 01-0194.2.jpg       image: 01-0194.2.jpg	g 102-1106,2.jpg 103-3123.jpg jpg 102-1106.jpg 103-3124.jpg g 102-1109,2.jpg 103-3124.jpg jpg 102-1109.jpg 103-3124.jpg g 102-1109.jpg 103-3124.jpg g 102-1111,2.jpg 103-3A-MGA.jpg jpg 102-1111.jpg 103-3B-NBE,2.jpg	<ul> <li>4R-ADC.jpg</li> <li>4R-ADE,2.jpg</li> <li>4R-ADE.jpg</li> <li>4R-ADE.jpg</li> <li>4R-ALC,2.jpg</li> <li>4R-ALC.jpg</li> <li>4R-ALC.jpg</li> <li>4X-AXF,2.jpg</li> </ul>
Details 🛞 💌 K		>
11,603 objects	100 MB 😼	My Computer

Anzeige der Fotodateien im Windows Dateiexplorer

## 3.8 Filter verwenden

## Filter verwenden

Mit Hilfe von Filtern bestimmen Sie, welche Luftfahrzeuge auf der Karte dargestellt werden. Sie finden verschiedene Filter in der Filter-Symbolleiste (Menüleiste des Hauptfensters) und in der Quick-Filterleiste (im Infopanel).

## Filter-Symbolleiste

Start Tour Airline	Crigin	V Destination	🖌 🦳 🛛 Airport	🖌 🤜 Show All	Quick List + Advanced +

#### Filter-Symbolleiste

In der Filter-Symbolleiste stehen vier Filter zur Verfügung:

- **Airline** (Fluggesellschaft): nur Flüge einer Fluggesellschaft anzeigen (3-Zeichen ICAO-Kennung der Fluggesellschaft)
- **Origin** (Start/Abflughafen): nur Flüge von einem bestimmten Flughafen anzeigen (3-Zeichen ICAO/4-Zeichen IATA-Kennung des Flughafens)
- **Destination** (Ziel/Zielflughafen): nur Flüge zu einem bestimmten Flughafen anzeigen (3-Zeichen ICAO/4-Zeichen IATA-Kennung des Flughafens)
- **Airport** (Flughafen): nur Flüge von oder zu einem bestimmten Flughafen anzeigen (3-Zeichen ICAO/4-Zeichen IATA-Kennung des Flughafens)

Zum Erstellen eines Filters tragen Sie den Filterbegriff in das leere Feld rechts neben der gewünschten Filterkategorie (z.B. 'Airline') ein oder wählen einen Filterbegriff mit Hilfe der Schaltfläche |...| in der Auswahlliste aus. Klicken Sie dann die Schaltfläche des entsprechenden Filters (z.B. |Airline|) wird der Filter aktiviert und es werden nur die Luftfahrzeuge die dem Filterbegriff entsprechen auf der Karte angezeigt. Mit |Show All| werden alle Filter deaktiviert und wieder alle Luftfahrzeuge auf der Karte dargestellt.

## Beispiele

## 1 - Nur Flüge von Lufthansa anzeigen

Tragen Sie "DLH" in das Eingabefeld für den Filter der 'Airline' (Fluggesellschaft) ein und klicken Sie die Schaltfläche |Airline| oder drücken Sie die Taste Enter.

## 2 - Nur Flüge vom Flughafen Los Angeles anzeigen

Tragen Sie "LAX" in das Eingabefeld für den Filter 'Origin' (Start/Abflughafen) ein und klicken Sie die Schaltfläche |Origin| oder drücken Sie die Taste Enter.

## 3 - Nur Flüge von/zum Flughafen London Heathrow anzeigen

Tragen Sie "EGLL" oder "HR" in das Eingabefeld für den Filter 'Airport' (Flughafen) ein und klicken Sie die Schaltfläche |Airport| oder drücken Sie die Taste Enter.

## **Filter speichern**

Sie können einen erstellten Filter für die spätere Verwendung speichern. Öffnen Sie hierzu das Menü [Filter] und wählen Sie die Funktion [Save as]. Vergeben Sie dem Filter einen Namen und klicken Sie |Speichern|. Gespeicherte Filter können Sie über das Menü [Filter | Open Filter] laden oder über die Schaltfläche

|Quick List| aufrufen.

## **Quick List**

Voreingetragene und gespeicherte Filter können Sie über die Schaltfläche |Quick List| in der Filter-Symbolleiste aufrufen.

#### 'Advanced' (Spezial-Filter)

Klicken Sie die Schaltfläche |Advanced| zum Öffnen des Fensters der Spezial-Fenster. Hier stehen drei weitere Filter zur Verfügung:

Advanced Filters 🛛 🛛 🕅
Advanced Filters (click on the filter button to activate it)
Altitude Base FT 0 🖨 Top FT 15000 🖨
Range Radius NM 300 😭 Lat 39.75 Long -105.00
Aircraft
Close

#### Fenster der Spezialfilter

- Altitude (Flughöhe): nur Flüge zwischen der angegebenen Flughöhe anzeigen
- **Range** (Reichweite): nur Flüge innerhalb einer bestimmten Reichweite (Radius in Nautischen Meilen) um die angegebene Position (Lat/Long) anzeigen
- Aircraft (Luftfahrzeugtyp): nur Flüge eines bestimmten Luftfahrzeugtyps anzeigen

#### Beispiele

## 1 – Nur Flüge zwischen einer Flughöhe von 10.000 bis 20.000 Fuß anzeigen

Tragen Sie "10000" in das Eingabefeld 'Base FT' (Von) und "20000" in das Eingabefeld 'Top FT' (Bis) ein. Klicken Sie die Schaltfläche |Altitude|.

## 2 – Nur Flüge im Radius von 100 NM um einen Standort anzeigen

Tragen Sie "100" in das Eingabefeld 'Radius NM' und die Koordinaten des Standorts (Bsp. 39.75; - 105.00) in die Felder 'Lat' (Breitengrad) und 'Long' (Längengrad) ein. Klicken Sie die Schaltfläche | Range|.

#### 3 – Nur Flüge eines bestimmten Luftfahrzeugtyps anzeigen

Tragen Sie den Luftfahrzeugtyp in das Eingabefeld ein (z.B. "A300" für Airbus A300) oder wählen Sie einen Luftfahrzeugtyp aus der Liste aus. Klicken Sie die Schaltfläche [Aircraft].

#### **Quick-Filterleiste im Register MyFlights/Netzwerk**

Am oberen Rand des Registers 'MyFlights' und 'Network' finden Sie die Quickfilter-Leiste, mit deren Hilfe Sie bestimmen können, welche Luftfahrzeuge in der Tabelle dargestellt werden. Als Filter stehen die Feldbezeichnungen der Tabelle, die Angabe einer Bedingung und die Eingabe eines Filterbegriffs zur Verfügung.

Zum Erstellen eines Filters wählen Sie zuerst die gewünschte Feldbezeichnung in der Auswahlliste aus. Bestimmen Sie dann die Bedingung des Filters (=, <>, >, < steht für: ist, ist nicht, größer als, kleiner als) und tragen Sie den Filterbegriff in das Eingabefeld ein oder wählen einen Filterbegriff in der Auswahlliste. Klicken Sie dann die Schaltfläche |Filter| wird der Filter aktiviert und es werden nur die Luftfahrzeuge die dem Filterbegriff entsprechen in der Tabelle angezeigt. Mit Schaltfläche |Show All| wird der Filter deaktiviert und wieder alle Luftfahrzeuge dargestellt.

Im Register 'MyFlights' steht ein zusätzlicher Filter zur Verfügung: Durch Klicken der Schaltfläche | ADS-B Only| (Nur ADS-B) werden nur Luftfahrzeuge angezeigt, die vollständige ADS-B Informationen (mit Positionsangaben) übermitteln.

## **Filter-Status**

Den Filter-Status erkennen Sie in der Statuszeile des Hauptfenster ('Filtered:').

## 3.9 SmartView verwenden

## SmartView verwenden

Smartview bietet eine hilfreiche Funktion zum gezielten Beobachten eines bestimmten Luftfahrzeugs oder bestimmten Luftfahrzeugen einer Fluggesellschaft (Flottenbeobachtung) und zur Anzeige von Wetterinformation eines Flughafens. Sie erreichen die Funktion über das **Register 'SmartView' im Infopanel** des Hauptfensters.

MyFlights (32)	Network	(380) Sm	artView (10)	ACARS	Alerts			
	ports EGI	L	~		Center	🗹 Auto Set QNH (La	ast Q100	6)
2007/12/08 ( EGLL 080850	08:50 IZ 19009KT 16	60V230 9999 :	5CT041 06/03	3 Q1006				^
								~
TAF								
2007/12/08 (	05:04							^
TAF EGLL 08	0504Z 081212 216 4000 D M	2 18015G25K1 07 BKN008	T 7000 RA BKI	N014				
BECMG 1	618 25018G2	8KT 9999 SC1	025 PROB30					
TEMPO 1	824 9000 -SH	RA						
BECMG 2	124 25013KT							~
-Fleet Watch								
Show Only Fleet Watch Flights on Map Setup								
M	lode S	Flight ID	Registration	Aircraft	Airline	Route	Altitude	6 🔨
🔄 🍎 4	100A26 🛛 😹	BAW853	G-EUUR	A320	BRITISH AIRWAYS	LKPR-EGLL	10300	
📕 🌔 4	1006C7 🛛 🔣	BAW93	G-BZHB	B763	BRITISH AIRWAYS	EGLL-CYYZ	33000	Ę
📕 🌔 4	100804 🛛 😹	BAW302	G-EUPD	A319	BRITISH AIRWAYS	EGLL-LFPG	8600	έ.
📕 🍎 4	100402 🛛 😹	BAW208	G-BNLC	B744	BRITISH AIRWAYS	KMIA-EGLL	9000	2
📕 🍎 4	100980 🔣	BAW890	G-EUUE	A320	BRITISH AIRWAYS	EGLL-LBSF	26050	Ę
📕 🌀 4	i00802 🛛 😹	BAW8EG	G-EUPB	A319	BRITISH AIRWAYS		35000	Ę
📃 🍈 4	100775 🛛 😹	BAW165	G-VIIX	B772	BRITISH AIRWAYS	EGLL-LLBG	20275	4
4	1004DE 🛛 😹	BAW9	G-BNWN	B763	BRITISH AIRWAYS	EGLL-YSSY	15775	c
🕨 🌖 4	100937 🛛 😹	BAW726	G-EUOB	A319	BRITISH AIRWAYS	EGLL-LSGG	22675	¢
🦷 🍎 4	100AFC 🔣	BAW41AM	G-EUXD	A321	BRITISH AIRWAYS		2165	:
-								

SmartView mit Wetterinformationen für EGLL und Flottenüberwachung von British Airways (BAW)

## METAR, TAF und automatische QNH-Einstellung

Das Register 'SmartView' zeigt aktuelle Wetterinformationen für den ausgewählten Flughafen an. Wählen Sie hierzu einen Flughafen aus der Auswahlliste oder tragen Sie die ICAO-Kennung in das Eingabefeld ein. Klicken Sie dann die Schaltfläche |Select Airports|. Durch Klicken der Schaltfläche | Center| wird die Kartenansicht auf den gewählten Flughafen zentriert. Aktivieren Sie die Option 'Auto Set QNH' (QNH automatisch anpassen) um den QNH-Wert des gewählten Flughafens automatisch zu Aktualisieren. In Klammern sehen Sie den aktuell eingesetzten QNH-Wert.

#### Flottenbeobachtung

Klicken Sie die Schaltfläche |Setup| im Bereich 'Fleet Watch' (Flottenbeobachtung) um das Eingabefenster 'Fleet Watch Setup' (Einstellung Flottenbeobachtung) zu öffnen. Tragen Sie nun die gewünschten Registrierungen oder Flugnummern in das Eingabefeld ein. Sie können als Platzhalter das Asterisk-Symbol \* verwenden, damit mehrere entsprechende Luftfahrzeuge (z.B. einer Flotte) angezeigt werden. Klicken Sie die Schaltfläche |Apply Changes| um die Eingaben zu übernehmen.

In der Tabelle im Bereich 'Fleet Watch' werden nun nur die Luftfahrzeuge angezeigt, die den eingetragenen Kennungen entsprechen. Um nur diese Luftfahrzeuge auf der Karte darzustellen, aktivieren Sie das Optionsfeld 'Show only Fleet Watch Flights on the Map' (Nur Flottenflüge auf der Karte darstellen). Alle anderen Luftfahrzeuge werden ausgeblendet.

Fleet Watch Setup	
Fleet Data Input Enter your Aircraft Regi (Tail-Number) or Flight	istration Number
MANUAL BAW* ICE* F-WWOW F-WXXL F-WWSA F-WWDD F-WWSD F-WWSF 9M-MPQ TAY* RCH*	You can use wildcards. For example, to add all active American Airlines flights to your Fleet Watch, just type AAL* Special codes: use MANUAL to add all imported flights automatically
	Apply Changes Close

Fenster 'Fleet Watch Setup' (Einstellung Flottenbeobachtung)

## 3.10 Flugrekorder

## Flugrekorder verwenden

Mit dem Flugrekorder können Sie den lokal empfangenen Flugverkehr Aufzeichnen und Wiedergeben. Der Flugrekorder ist im **Menü [File]** oder per Taste 'F4' erreichbar.



## **Bedienelemente des Flugrekorders**

- Play Recorded File (Wiedergabe): Gespeicherte Aufzeichnung ansehen
- Pause Playing (Pause): Wiedergabe anhalten
- Stop Playing (Stop): Wiedergabe beenden
- Start Recording (Aufnahme): Aufzeichnen des Flugverkehrs
- Stop Recording (Aufnahme beenden): Aufzeichnen des Flugverkehrs beenden

#### Aufzeichnungsdetails

Die Datei einer Aufzeichnung enthält je Zeile eine Mode-S Nachricht und die Dateiendung lautet ".rbl". Die Daten sind durch Komma getrennt und bestehen aus folgenden Feldern:

- \$PTA: Immer vorhanden, Kennzeichen einer Mode-S Nachricht
- Datum/Zeit im Format yyyymmddhhnnss
- Mode-S Hexcode
- Kennung/Rufzeichen
- Flughöhe in Fuß
- Grundgeschwindigkeit in Knoten
- Steuerkurs

- Steig-, Sinkrate in Fuß pro Minute
- Luftgeschwindigkeit
- Breitengrad
- Längengrad

## **Beispiele**

# 3.11 An- und Abflüge eines Flughafens beobachten

## An- und Abflüge eines Flughafens beobachten

Mit Hilfe von Filtern können Sie die Anzeige der Luftfahrzeuge derart steuern, dass z.B. nur die Anund Abflüge eines bestimmten Flughafens dargestellt werden.

## Vorgehensweise

 Tragen Sie den ICAO-Code des Flughafens (Airport) in der Filter-Symbolleiste ein, dessen An- und Abflüge Sie verfolgen möchten. Wenn Ihnen der ICAO-Code des Flughafens unbekannt ist, klicken Sie auf die Schaltfläche |...| neben dem Filter 'Airport' und wählen Sie den gewünschten Flughafen durch Anklicken des Eintrags aus.



Filter-Symbolleiste

- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche |Airport| zum Aktivieren des Filters (oder Drücken Sie die Taste 'Enter'). Alle Flüge zum ausgewählten Flughafen werden nun in Grün, Flüge vom ausgewählten Flughafen in Rot dargestellt.
- 3. Klicken Sie die Schaltfläche |Airport| erneut, wird der Filter Deaktiviert. Es wird wieder der gesamte Flugverkehr angezeigt.
- 4. Die Filter für 'Origin' (Start/Abflughafen) und 'Destination' (Ziel/Zielflughafen) können in gleicher Weise verwendet werden, um bestimmte Flüge zu oder von einem Flughafen auszuwählen.

Hinweis: Flüge ohne Flugrouteninformation werden nicht angezeigt.



Kein Filter gesetzt: alle Luftfahrzeuge werden angezeigt



Flughafenfilter gesetzt: es werden nur Flüge von und zu London Heathrow (EGLL) angezeigt

# 3.12 AirNav ACARS-Dekoder

## AirNav ACARS-Dekoder

## Einführung

Die AirNav RadarBox-Software enthält eine integrierte ACARS-Schnittstelle und arbeitet in Verbindung mit dem AirNav ACARS-Dekoder (der AirNav ACARS-Dekoder ist als separate Anwendung von AirNav erhältlich). Damit ist es möglich, ACARS-Nachrichten von Luftfahrzeugen zu erhalten. Der Datenaustausch vom AirNav ACARS-Dekoder zur AirNav RadarBox-Software erfolgt über die Windows DDE-Schnittstelle.

	Airline: British Airways Registration: G-BNLZ Type: Boeing 747-436 C/N: 27091/964 Flight: BA0085		Message Content: SBS-1 position report N5 FL25700 ft./8431 m.	2.72449E-1.28616
Connect to AirNav ACARS Decoder	M	•		СЛ
Hardware: Connected	etwork: 00:27 to Update		138 Msgs/Sec (26)	

**ACARS-Nachricht im Infopanel** 

## Verbindung mit dem AirNav ACARS-Dekoder herstellen

Die Verbindung zum AirNav ACARS-Dekoder wird automatisch beim Starten der AirNav RadarBox-Software hergestellt. Wird der AirNav ACARS-Dekoder erst nach dem Start der AirNav RadarBox-Software gestartet, aktivieren Sie das Optionsfeld 'Connect to AirNav Decoder' (Mit AirNav-Dekoder verbinden) im Register 'ACARS' des Infopanels.



Bildschirmfoto AirNav ACARS-Decoder

#### Welche Daten werden dargestellt?

Alle vom AirNav ACARS-Dekoder empfangenen Nachrichten werden im Register 'ACARS' des Infopanels angezeigt.

M	lyFlights (37)	Network	(334) Sr	martView (19)	ACARS A	lerts		
	Received		Flight ID	Registration	Aircraft M	LЫ	Blc No	U/D
	20071201 15	4928	NW0053	N807NW	1	**	@ 2042	Downlink
	20071201 15	4928	BA0177	G-BYGF	1	**	@ 2043	Downlink
	20071201 15	4935	LH0412	D-AIKJ	1	**	@ 2044	Downlink
	20071201 15	4943	EI0672	EI-DEF	1	**	@ 2046	Downlink
▶	20071201 15	5003	KL1549	PH-OFO	1	**	@ 2047	Downlink

Folgende Angaben einer Nachricht werden angezeigt:

- Received: Uhrzeit wann die Nachricht empfangen wurde
- **Flight-ID**: Flugnummer(Rufzeichen) des Luftfahrzeugs
- Registration: Registrierung des Luftfahrzeugs
- Aircraft: Luftfahrzeugtyp (4 Zeichen ICAO-Code)

- M: ACARS-Modus
- Lbl. Nachrichtenkennung
- **Mode-S**: Mode-S-Kennung des Luftfahrzeugs
- Blc, No: Block-Kennung, Nachrichtennummer
- U/D: Kennzeichen, ob die Nachricht als Up-, oder Downlink erfolgte

## Was ist ACARS?

ACARS (Aircraft Communication Addressing and Reporting System) ist ein digitales Datenfunksystem (VHF-Frequenzbereich) zur Übermittlung von Nachrichten zwischen Luftfahrzeugen und Bodenstationen (ARINC-Netzwerk; Aeronautical Radio, Inc.). Das ACARS-System besteht aus den drei Komponenten:

1. Dem 'Airbone Subsystem' an Bord eines Luftfahrzeugs, bestehend aus Management Unit (Empfänger) und Control Unit (Anzeige/Steuerung).

- 2. Den ARINC-Bodenstationen.
- 3. Dem 'Air Carrier C2' (Command and Control) und Management Subsystem.

Der Nachrichtenversand erfolgt als 'Downlink', gesendet von einem Luftfahrzeug, oder als 'Uplink', gesendet von einer Bodenstation.

Nachfolgend einige Beispiele, typischer ACARS-Nachrichten einer United 767-300ER, während des Abflugs von Washington Dulles International (AID):

ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA Message label: QF Block id: 1 Msg. no: M82A Flight id: UA0978 Message content:-IAD2241FRA ------[05/08/1997 22:41]

QF bezieht sich auf die ACARS OFF Nachricht. Das ACARS-System erkennt das Einziehen des Bugfahrwerks als Off-Zeit. Der Abflug- und Zielflughafen stehen neben der OFF-Zeit.

ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA Message label: SA Block id: 2 Msg. no: S82A Flight id: UA0978 Message content:-0LS224151V ------[05/08/1997 22:41]

Eine Antwort (Downlink) auf einen gesendeten Wetterbericht (Uplink).

ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA Message label: H1 Block id: 3 Msg. no: D89A Flight id: UA0978 Message content:-#DFBE13C24651''''''''''' 8 5972240TO 132202 294 25103269 220 1440 947 520 97418600250107179 5341565144173014923812143 262528 11 0201 ------[05/08/1997 22:42] ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA Message label: H1 Block id: 4 Msg. no: D89B Flight id: UA0978 Message content:-#DFB89 0 0 0 661 147 47 A6F00398000080000D2A0000000000000000002A3 B4F4039C8000080000D2A0000000000000000002A3 1440 950 536 ------[05/08/1997 22:42]

Zwei Nachrichten mit einem "Takeoff (TO) engine performance report".

ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA Message label: H1 Block id: 5 Msg. no: D89C Flight id: UA0978 Message content:-#DFB97418853250111173 5541565144173614933782162 261527 15 0201 89 -2 0 0 671 146 27 A6F4039C8000080000D32000000000000000000423 ------[05/08/1997 22:42]

ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA Message label: H1 Block id: 6 Msg. no: D89D Flight id: UA0978 Message content:-#DFB B4F083980000080000D320000000000000000000423 ------[05/08/1997 22:42]

Fortgesetzte Übermittlung von Leistungsdaten der Triebwerke (Downlink).

ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA Message label: 5Z Block id: 7 Msg. no: M83A Flight id: UA0978 Message content:-/R3 IADFRA 0978-05 IAD ------[05/08/1997 22:44]

Antwort (Downlink) auf eine 'HOWGOZIT' Anfrage (Uplink). United Airlines Format für Flugdatenberichte:

ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N658UA Message label: RA Block id: J Msg. no: QUHD Flight id: QWDUA~ Message content:-10978-23 HOWGOZIT UA978 IADFRA IAD 2214/2249 887A SWANN 2259 37 849 BROSS 2301 37 839 OOD 2307 37 815 RBV 2312 37 801 ACK 2337 37 757 WHALE 2354 37 728 BANCS 0108 37

-----[23/07/1997 22:51]

Wegpunkte werden in der linken Spalte unter den OUT-, und OFF-Zeiten von IAD angezeigt. OUT bezieht sich auf das Schließen der Türen am Gate, Off bezieht sich auf die Abflugzeit wie oben beschrieben. ETAs an den Wegpunkten entlang der Flugroute werden in der mittleren Spalte, angeforderter/erwarteter Fluglevel und vorhandener Treibstoff in der rechten Spalte angezeigt.

ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA Message label: \_ Block id: 0 Msg. no: S87A Flight id: UA0978 ------[05/08/1997 22:44]

Luftfahrzeug empfängt Nachrichten (Uplink)

ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA Message label: H1 Block id: 4 Msg. no: D90A Flight id: UA0978 Message content:-#DFB/PIREPUA.E22C246510978KIADEDDF 8 5972250CL 122 DATA NOT AVAILABLE 38.9850 -77.46532241 1757 18.0324 14 39.0942 -77.51132243 6802

ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA Message label: H1 Block id: 5 Msg. no: D90B Flight id: UA0978 Message content:-#DFB 7.5332 13 39.1518 -77.22502247 11805 -4.3307 17 ------[05/08/1997 22:50]

Zwei Nachrichten (Downlink) mit Positions- und Wetterdaten an die Bodenstation.

ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N642UA Message label: H1 Block id: 9 Msg. no: F39A Flight id: UA0970 Message content:-#M1BPOSN39092W076136,SWANN,215516,230,GOLDA,215624,BROSS,M21,28214,958 /TS2155 16,100897B166 -------[10/08/1997 21:55]

Beispiel einer Nachricht mit Positionsangaben im Reiseflug. Flug United 970 befindet sich N39.09.2 und W76.13.6, hat den Wegpunkt SWANN um 21:55:16 UTC auf FL230 (Flight Level 230 oder 23,000 Fuß) überflogen. Geschätzte Ankunft am nächsten Wegpunkt GOLDA um 21:56:24 UTC, nächste

Position ist BROSS. Außentemperatur beträgt minus 21, Wind 282/14.

Weitere Informationen zu ACARS erhalten Sie im Internet, z.B. bei Wikipedia.

## 3.13 Karten verwenden

## Karten verwenden

Funktionen wie Vergrößern, Skalieren, Kartenprojektion sowie Ein-/Ausblenden von Kartenobjekten sind über die Karten-Symbolleiste oder das Kontextmenü (Maus-Rechtsklick in der Karte) erreichbar. Am einfachsten läßt sich die Karte mit Hilfe der Maus bedienen. Weitere Informationen finden Sie in den Kapiteln 'Karten-Symbolleiste' und 'Menü 'Maps' (Karten)'.

## Karte verschieben und rotieren

- 1. Linke Maustaste drücken und halten
- 2. Maus in die gewünschte Richtung bewegen

#### Fenster an Auswahl anpassen

- 1. Rechte Maustaste drücken und halten
- 2. Maus bewegen und einen Auswahlrahmen um den gewünschten Kartenbereich ziehen
- 3. Rechte Maustaste loslassen

## Luftfahrzeug-Legenden (Labels) positionieren

Die Positionierung von Luftfahrzeug-Legenden erfolgt automatisch, wodurch Überlappungen weitgehend vermieden werden. Bei Bedarf können Sie die Luftfahrzeug-Legenden auch manuell positionieren:

- 1. Bewegen Sie den Mauszeiger über die Luftfahrzeug-Legende, die Sie verschieben möchten.
- Drücken und halten Sie die Taste 'Shift'. Bewegen Sie nun die Legende mit der Maus an die gewünschte Position.
- 3. Lassen Sie die Taste 'Shift' los.

#### Kartenobjekte und Konturen

Kartenobjekte und Konturen stellen zusätzliche Informationen in den Karten bereit. Sie können eigene Konturen erstellen und in der Karte anzeigen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel 'Benutzerdefinierte Konturen'.

# 4 Menüs, Fenster und Symbolleisten

- 4.1 Menüs
- 4.1.1 File (Datei)

# Menü 'File' (Datei)



## • Screen Shot (Bildschirmfoto)

- 'Save to File' (In Datei speichern): Erstellt ein Bildschirmfoto der aktuellen Kartenansicht und speichert es als Datei im Verzeichnis 'Screenshots' (BMP-Format).

- 'Save to Clipboard' (In Zwischenablage kopierten): Erstellt ein Bildschirmfoto der aktuellen Kartenansicht und kopiert es in die Zwischenablage.

- 'Explore' (Anzeigen): Öffnet das Verzeichnis 'Screenshots' im Windows Dateiexplorer.

- 'Auto FTP-Upload' (Automatischer FTP-Upload): Öffnet das Register mit den Einstellungen für den automatischen FTP-Upload (von Bildschirmfotos).

Weitere Information finden Sie im Kapitel 'Preference (Optionen)'.



Bildschirmfoto

• Play Recorded File (Wiedergabe) Steuerung des Flugrekorders. Weitere Information im Kapitel 'Flugrekorder'.

- Pause Playing (Wiedergabe anhalten) Steuerung des Flugrekorders.
- **Stop Playing (Wiedergabe beenden)** Steuerung des Flugrekorders.
- **Start Recording (Aufnahme)** Steuerung des Flugrekorders.
- Stop Recording (Aufnahme beenden) Steuerung des Flugrekorders.
- Database Explorer (Datenbank-Explorer) Öffnet das Fenster des Datenbank-Explorers. Weitere Information im Kapitel 'Datenbank-Explorer'.
- **Preferences (Optionen)** Öffnet das Fenster der Optionen. Weitere Information im Kapitel 'Preferences (Optionen)'.
- Exit (Beenden) Beendet die AirNav RadarBox-Software.

## 4.1.2 Filters (Filter)

64

## Menü 'Filters' (Filter)

	Open Filter	۰.	
	<u>N</u> ew Filter	l c	
	<u>S</u> ave Filter		
	S <u>a</u> ve Filter As		
	1	4	
	2		
	<u>3</u>		
	<u>4</u>		
	5	H	
	A <u>d</u> vanced Filters		
Menü 'Filters'			

Open Filter (Filter laden)

Lädt einen gespeicherten Filter.

- New Filter (Neuer Filter) Löscht den aktuellen Filter und erstellt einen neuen.
- Save Filter (Filter speichern) Speichert den aktiven Filter mit dem aktuellen Namen (Gleichlautender Filter wird überschrieben!).
- Save Filter As (Filter speichern unter) Speichert den aktiven Filter unter einem neuen Namen.
- **1 5** Liste der letzten fünf geöffneten Filter.
- Advanced Filters (Spezialfilter) Öffnet das Fenster mit speziellen Filtern.

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel 'Filter verwenden'.

## 4.1.3 Maps (Karten)

## Menü 'Maps' (Karten)



Menü 'Maps'

## • Set Map To (Karte zentrieren auf)

Zentriert die Karte auf den ausgewählten Ort.

## Open/Save (Öffnen/Speichern)

- New Map (Neue Karte): Öffnet die gewählte Karte in einem neuen Fenster.
- Open Map (Karte öffnen): Öffnet eine gespeicherte Karte.
- Save Map (Karte speichern): Speichert die aktive Karte.
- Save Map as (Karte speichern unter): Speichert die aktive Karte unter einem neuen Namen.
- Close (Schließen): Schließt das aktive Kartenfenster.

## • Satellite Layer (Satellitenfoto)

- Download (Herunterladen): Lädt ein Satellitenfoto für den aktuellen Kartenausschnitt aus dem Internet und speichert es im Ordner 'Satellite'.

- Open (Öffnen): Öffnet ein gespeichertes Satellitenfoto.
- Hide (Ausblenden): Blendet das angezeigte Satellitenfoto aus.

Ein Satellitenfoto deckt immer nur den aktuellen Kartenausschnitt ab. Durch Bewegen der Karte

kann das Satellitenfoto deshalb aus dem Sichtbereich verschoben werden. Weil ein Satellitenfoto eine feste Skalierung besitzt, muss es nach dem Ein-/Auszoomen der Karte bei Bedarf neu heruntergeladen werden. Für eine bessere Darstellung der Kartenobjekte auf einem Satellitenfoto, kann es erforderlich sein, das aktive Farbschema anzupassen oder ein anderes Farbschema zu verwenden.



**Anzeige eines Satellitenfotos** 



Anzeige eines Satellitenfotos im Vollbildmodus

## • Full Screen (Vollbild)

Vollbild ein-/ausschalten. Das aktuelle Kartenfenster wird bildschirmfüllend als Vollbild - ohne Werkzeugleisten und Infopanel - dargestellt.

## • Zoom

- Zoomstufe auswählen
- Optimale Zoomstufe
- Einzoomen Ansicht vergrößern
- Auszoomen Ansicht verkleinern
- Maximale Zoomstufe
- Letzte Zoomstufe
- Vorherige Zoomstufe

## • Home (Standort)

Karte auf den eigenen Standort zentrieren.

- Colors (Farbschema) Farbschema auswählen.
- Projection (Kartenprojektion)

Kartenprojektion auswählen.

- Spherical (Sphärisch)
- Cartesian (Kartesisch)
- Mercator (Merkator)
- Vertical Tracking View (Flughöhendiagramm) Flughöhendiagramm ein-/ausblenden.
- Geographic Coordinates (Gitternetz) Gitternetz ein-/ausblenden.
- Radar Rings (Radar-Ringe) Radar-Ringe ein-/ausblenden.
- **Propagation Rings (Reichweiten-Ringe)** Reichweiten-Ringe ein-/ausblenden.
- Polar Diagram (Polardiagramm) Polardiagramm ein-/ausblenden.
- Auto Rotate (Verfolgen) Karte mit ausgewähltem Luftfahrzeug bewegen.
- **Trail Lines (Flugwegspuren)** Flugwegspuren ein-/ausblenden.
- Outlines (Konturen) Konturen ein-/ausblenden.

### Aviation Signs (Luftfahrt-Kartenobjekte)

- Luftfahrt-Kartenobjekte ein-/ausblenden.
- Airport (Flughafen)
- VOR (Drehfunkfeuer)
- NDB (Flugfunkfeuer)
- FIX (Funkstandort)
- Station Labels (Stationsbeschriftung)
- Identifier (Kennung)
- Name
- Box (Kasten)
- ATC Boundaries (ATC-Kontrollgrenzen)
- Airways (Luftstraßen)
- ACARS Stations (ACARS Stationen)
- Hide Small Airports (kleine Flughäfen)

#### General Signs (Allgemeine Kartenobjekte)

Allgemeine Kartenobjekte ein-/ausblenden.

- Highways/Interstates (Autobahnen)
- Major Roads (Hauptstraßen)
- Regional Roads (Landstraßen)
- Railroad (Schienen)
- States (Bundesländer)
- Country Boundaries (Ländergrenzen)

- Areas (Gebiete)
- Cities (Städte)
- Elevation/Sea Depth (Höhenprofil/Meerestiefen)
  Day/Night Shadow (Tag/Nacht Darstellung)

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel 'Karten-Symbolleiste'.

## 4.1.4 Tools (Werkzeuge)

## Menü 'Tools' (Werkzeuge)



Menü 'Tools'

## • Interface (Infopanel)

Blendet das Infopanel ein oder aus und bestimmt ob es links oder rechts angezeigt wird.

- 'Show/Hide' (Ein-/Ausblenden)
- 'Interface on the left' (Infopanel links)
- 'Interface on the right' (Infopanel rechts)

## MyLog (Logbuch)

Öffnet das Logbuch mit Informationen zu den lokal empfangenen Luftfahrzeugen.

### MyFlights (Lokal)

Anzeigen des Registers 'MyFlights' mit den lokal empfangenen Luftfahrzeugen.

Network (Netzwerk)

Anzeigen des Registers 'Network' mit den aktuell verfügbaren Luftfahrzeugen im AirNav RadarBox-Netzwerk.

SmartView

Anzeigen des Registers 'SmartView' für Flottenbeobachtung und Wetterinformationen.

- ACARS Anzeigen des Registers 'ACARS'.
- Alerts (Alarme) Anzeigen des Registers 'Alerts' mit den Alarmfunktionen.
- Show Photos/Details (Zeige Fotos/Details) Ein- und Ausblenden der Anzeige von Fotos und Luftfahrzeugdetails.

## • Active Network Locations (Aktive Netzwerk-Standorte)

Zeigt die Standorte der RadarBox-Stationen in Google Maps an, die Daten an das AirNav RadarBox-Netzwerk übermitteln. (Der angezeigte Standort basiert auf dem Interneteinwahlknoten der RadarBox-Station und kann daher vom tatsächlichen Standort abweichen. Internetverbindung erforderlich).

## Network Statistics (Netzwerk-Statistik)

Zeigt ein Diagramm über die im AirNav RadarBox-Netzwerk verfügbaren Flüge und Stationen an. (Internetverbindung erforderlich).

## • Network Account Information (Kontoinformation)

Zeigt Information über Ihr AirNav RadarBox-Netzwerk-Konto an. (Internetverbindung erforderlich).

## 4.1.5 Window (Fenster)

72

## Menü 'Windows' (Fenster)

	<u>R</u> estore Desktop	
	R <u>e</u> cord Desktop	
	<u>T</u> ile Vertically	E
	Tile Horizontally	
٩	<u>C</u> ascade	۲ ا
	<u>A</u> rrange	
	Close All	
	Cl <u>o</u> se	
	default.ml3	
	Menü 'Windows'	

- **Restore Desktop (Anordnung wiederherstellen)** Stellt die Fenster-Anordnung, wie zuvor mit der Funktion 'Record Desktop' gespeichert, wieder her.
- Record Desktop (Anordnung speichern) Speichert die aktuelle Anordnung der Fenster im Hauptfenster.
- Tile Vertically (Vertikal anordnen) Ordnet alle geöffneten Kartenfenster vertikal nebeneinander an.
- **Tile Horizontally (Horizontal anordnen)** Ordnet alle geöffneten Kartenfenster horizontal nebeneinander an.
- **Cascade (Kaskade)** Ordnet alle geöffneten Kartenfenster kaskadiert, hintereinander überlappend, an.
- Arrange (Ausrichten) Richtet die Symbole minimierter Kartenfenster ohne Überlappungen aus.
- Close All (Alle schließen) Schließt alle geöffneten Kartenfenster.
- Close (Schließen) Schließt das aktive Kartenfenster.
- **Opened Windows (Geöffnete Fenster)** Zeigt eine Liste der geöffneten Kartenfenster. Ein Kartenfenster kann durch Anklicken des Eintrags mit dem Mauszeiger direkt aufgerufen werden.
#### 4.1.6 Help (Hilfe)

# Menü 'Help' (Hilfe)

2222222	<u>H</u> elp	
Trees and the second	۲	Contents
		Online Support
		Eorum
2		AjrNav Systems Online
-		Check for Updates
)		Welcome
-		<u>A</u> bout /
	-	Menü 'Heln'
		menu neip

# • Contents (Übersicht) Öffnet das Hilfedokument.

#### • Online Support...

Stellen Sie eine Anfrage an den AirNav Support.

## • Forum...

Öffnet die Webseite des AirNav RadarBox-Forums. Hier erhalten Sie Hilfe und können Erfahrungen mit anderen RadarBox-Anwendern austauschen.

				0		Sear	rch
rNav	Syste	ems Forum / AirNav RadarBox / Ai	rNav RadarBox [	iscussion			
ges:	[1] 2 3	3 14			Mark F	Read Notify New Top	ic
		Subject	Started by	Replies	Vievs	Last post 🗸	
Memb	bers an	d 2 Guests are viewing this board.					
	۲	Support Queries 🕺 📌	AirNav Support	8	1236	November 15, 2007, 07:21:26 pm by jmhayes	6
1	٨	New Real-Time Network 💦 📌	AirNav Development	1	703	October 23, 2007, 07:52:44 pm by doro	6
1	٨	AirNav RadarBox in the 🛛 📌 👸 Press!	AirNav Support	0	571	August 16, 2007, 11:31:04 pm by AirNav Support	(C
1	٨	Addons 📌 🖱	AirNav Support	0	802	August 01, 2007, 12:09:46 am by AirNav Support	fic
1	۵	Screenshot Forum 📌 🛱	AirNav Support	0	576	July 31, 2007, 12:04:01 am by AirNav Support	E¢.
1	۲	Purchase/Billing Enquiries 📌 👸	AirNav Support	0	805	June 14, 2007, 08:23:18 pm by AirNav Support	¢
1	٨	Sandbox Test Topic 🕺 🖈	AirNav Support	0	591	June 14, 2007, 08:04:14 pm by AirNav Support	đ,
1	●	Rules 📌 🖱	AirNav Support	0	719	June 14, 2007, 05:10:09 pm by AirNav Support	fic.
1	٨	Version 1.4 to start Beta Testing today	AirNav Development	8	175	<b>Today</b> at 05:08:33 pm by marcdeklerk	¢
1	٨	Routes	FFM	3	150	Today at 02:38:10 pm by AirNav Support	fic
1	٨	setup help needed	defcon333	4	68	November 30, 2007, 10:09:32 pm by f6gsg	Ec
	٨	AirNav ShipTrax - Something Totally New	AirNav Development	4	157	November 30, 2007, 10:00:16 am by DaveG	C,
6	٨	South Africa	marcdeklerk	6	164	November 29, 2007, 05:22:00 pm by Allocator	E.
1	٨	Basic questionsorry + 1 2 +	b744	23	588	November 27, 2007, 10:26:05 pm by f6asa	ť

AirNav RadarBox-Forum

#### • AirNav System Online

Ruft die Webseite von AirNav Systems auf.

# • Check for Updates (Auf Aktualisierungen prüfen)

Sucht nach Aktualisierungen der RadarBox-Software und lädt diese herunter.

Welcome (Willkommen)

Startet den Anwendungswizard, der Ihnen die wichtigsten Funktionen der RadarBox-Software erläutert.

#### • About (Info)

Öffnet ein Fenster mit Informationen zur vorliegenden Software- und Firmwareversion.



# 4.2 Fenster

## 4.2.1 Hauptfenster

#### Fenster 'Hauptfenster'

Nachfolgend werden die Anzeigen und Bedienelemente beschrieben, die über das Hauptfenster der AirNav RadarBox-Software erreichbar sind:



#### 1. Menüleiste

#### 2. Karten-Symbolleiste

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel 'Karten-Symbolleiste'.

- **3. Filter-Symbolleiste** Weitere Informationen finden Sie im Kapitel 'Filter-Symbolleiste.
- **4. My-Log-Symbolleiste** Weitere Informationen finden Sie in den Kapitel 'MyLog'.
- 5. Standort-Symbolleiste

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel 'Standort-Symbolleiste'.

6. Wetter-Symbolleiste

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel 'Wetter-Symbolleiste'.

7. Register des Infopanels

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel 'Infopanel'.

- **8. Quick-Filter** Weitere Informationen finden Sie im Kapitel 'Filter verwenden'.
- 9. Datentabelle (im Infopanel)

#### 10. Fotoanzeige und Luftfahrzeugdetails

**11.** Tabellensteuerung, Optionsfeld für Verbindungen

zum AirNav RadarBox-Empfänger und AirNav RadarBox-Netzwerk

#### 12. Infozeile

Uhrzeit (UTC) und Filterstatus

#### 13. Statuszeile Hauptfenster

für Hardwareverbindung, Netzwerkverbindung, Empfangene Nachrichten für gewähltes Luftfahrzeug, Entfernung und Richtung des gewählten Luftfahrzeugs vom eigenen Standort (von links nach rechts).

#### 14. Statuszeile Infopanel

Positions-Koordinaten, Flughöhe, Lokale Uhrzeit, Netzwerkstatus, Aktueller Vorgangsstatus (von links nach rechts).

#### 15. Flughöhendiagramm

16. Kartenfenster

78

# 4.2.2 Reporter (Berichtsgenerator)

# **Register 'Reporter' (Berichtsgenerator)**

Mit dem Reporter (Berichtsgenerator) können Sie Berichte über Ihre lokal empfangenen Luftfahrzeuge erstellen und auf Wunsch veröffentlichen. Sie erreichen den Reporter über die Schaltfläche **|Reporter|** in der MyLog-Symbolleiste oder über das Menü [MyLog | Reporter].

Weitere Information zum Erstellen von Berichten finden Sie im Kapitel 'Berichte erstellen'

MyLog				×
Tools				
🗸 Grids 📄 Reporter 📸 All Photos				
What to Report <ul> <li>Today's entries</li> <li>Yesterday's entries</li> </ul>	Save the Report Copy to Clipboard Save to File			
Sand bu Email				
Subject AirNay RadarBox Log 2008/08/11 (Birmingh	am UK)			
Pacinianta (commo consustant)				
necipients (comina separateu)				
Auto Send report daily at 00:00 UTC	Send Now			
Report Draft Automatic Report Log				
Advanced Real-time Radar Decoder	2009			â
http://www.airnavsystems.com				
Log Author: RadarBox User Location: Birmingham				
Country: 0K				
Valid for 2008/08/11				
44/ Aircrait Logged				
Node S Flight Route F 000000	Regist Airc Airline	Date and Time 2008/08/11 08:50:27		
* A0A728 * 38471A		2008/08/11 08:02:01 2008/08/11 10:04:06		
* AE1526 4C8023	167110 USA - Marines 5B-DBV B738 Eurocypria Airlines	2008/08/11 10:06:55 2008/08/11 08:25:06		
* AE07BA * AE07F5 RCH970	62-3557 K35R USA - Air Force 97-0043 C17 USA - Air Force	2008/08/11 08:36:27 2008/08/11 09:31:35		
* ADFEB8 S2943 * 4D201C	98-0002 B752 USA - Air Force 9H-AEF A320 Air Malta	2008/08/11 09:43:25 2008/08/11 08:13:39		
4D2024 AMC6108 * 4D2025	9H-AEN A320 Air Malta 9H-AEO A320 Air Malta	2008/08/11 07:54:19 2008/08/11 10:13:11		
* 76CEOC * 896160 FTD042 FIDW_OWAA	9V-SPL B744 Singapore Airlines	2008/08/11 07:55:09		
C0054D ACA898 CYEG-EGIL C	C-FCAE B763 Air Canada	2008/08/11 10:05:45		
C0173A ACA871 C0173F ACA869 FGIL-CVV7 C	C-FIUR B773 Air Canada	2008/08/11 09:58:46		
C021FD ACA876	C-FHWQ B763 Air Canada	2008/08/11 08:17:57		~
	R 282009 Buse byt	2 Windows Evol · @ 20080807 - Draft	AirNay PadarBoy	
	C. Robers Bogstott	Construction and the second of	Annav Radarbux	

**Register 'Reporter'** 

# 4.2.3 Database Explorer (Datenbank-Explorer)

# Fenster 'Database Explorer' (Datenbank-Explorer)

Mit dem Datenbank-Explorer können Sie alle Einträge der Anwendungs-Datenbank betrachten, durchsuchen und bearbeiten. Sie erreichen den Datenbank-Explorer über das Menü **[Tools | Database Explorer]**.

Database Exp	lorer					
Select Table	aircraft				~	1
	actype					
MS	aicialt					
AE0676	airports					^
AE0677	routes					
AE0678	00-0173	C17	Boeing C-17A GL.	USA - Air Force	P-73	
AE0679	00-0174	C17	Boeing C-17A GL.	USA - Air Force	P-74	
AE0811	00-0175	C17	Boeing C-17A GL.	USA - Air Force		
AE0812	00-0176	C17	Boeing C-17A GL	USA - Air Force	P-76	
AE0813	00-0177	C17	Boeing C-17A GL.	USA - Air Force	P-77	
AE0814	00-0178	C17	Boeing C-17A GL.	USA - Air Force	P-78	
AE0815	00-0179	C17	Boeing C-17A GL.	USA - Air Force	P-79	
AE0816	00-0180	C17	Boeing C-17A GL.	USA - Air Force	P-80	
AE0817	00-0181	C17	Boeing C-17A GL.	USA - Air Force	P-81	
AE0818	00-0182	C17	Boeing C-17A GL.	USA - Air Force	82	
AE08E3	00-0183	C17	Boeing C-17A GL.	USA - Air Force	P-83	
AE08BE	00-0184	C17	Boeing C-17A GL.	USA - Air Force	P-84	
AE08CF	00-0185	C17	Boeing C-17A GL.	USA - Air Force		
AE093C	00-1053	C560				
4B8208	003	GLF4	Mikoyan-Gurevi	Poland - Air Force		
AE0443	00-9001	B752	Boeing C-32B (7	USA - Air Force	25494/611	
AE10C1	01	GLF5	Gulfstream Aero	USA - Coast Gu	653	~
<					>	
Edit Cell	Delete Record Add	Record				
Text to find				au All Ronulati	o / Import	
Condition	Y Field	~		- Popular	e / Import	
78790 rows load	ded in 285 ms					f

**Datenbank-Explorer** 

#### **Bedienelemente**

#### Select Table (Tabelle auswählen)

Zur Auswahl der gewünschten Tabelle. Es stehen folgende fünf Tabellen zur Auswahl:

- actype (Luftfahrzeugtyp)
- aircraft (Luftfahrzeug)
- airlines (Fluggesellschaft)
- airports (Flughafen)
- routes (Routen)

#### Edit Cell (Feld bearbeiten)

Wählen Sie das gewünschten Feld durch Anklicken mit der linken Maustaste. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche |Edit Cell| und bearbeiten Sie das Feld.

#### Delete Record (Eintrag löschen)

Wählen Sie den gewünschten Eintrag durch Anklicken mit der linken Maustaste. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche |Delete Record| um den Eintrag zu löschen.

#### Add Record (Eintrag hinzufügen)

Klicken Sie auf die Schaltfläche |Add Record| um einen neuen Eintrag zu erstellen. Geben Sie die Daten in die entsprechenden Felder ein.

#### Find (Finden)

Um bestimmte Einträge in der Datenbank zu finden, geben Sie ein Suchkriterium in das Eingabefeld 'Text to find' ein. Mit Hilfe der Auswahllisten 'Condition' (Bedingung) 'und Field' (Feld) bestimmen Sie, wie (by/in; entsprechende/exakt) und in und welchen Feldern die Suche erfolgen soll. Klicken Sie auf die Schaltfläche |Find| werden die den Suchkriterien entsprechenden Einträge angezeigt. Mit Hilfe der Schaltfläche |Show All| (Alle Anzeigen) werden wieder alle Einträge der Datenbank angezeigt. Im unteren Bereich des Fensters wird die Anzahl der dargestellten/gefundenen Einträge angezeigt.

#### Populate/Import (Ergänzen/Import)

Fehlende Angaben in der Datenbank können Sie durch Daten einer externen Datenbank-Datei (SQB-Format) ergänzen. Klicken Sie hierzu auf die Schaltfläche |Populate/Import| und wählen Sie die entsprechende Datenbankdatei aus. Die Ergänzung fehlender Angaben in der Tabelle 'Aircraft' erfolgt automatisch beim Empfang von Daten des Luftfahrzeugs (Internetverbindung erforderlich).

# 4.2.4 Preferences (Optionen)

# Fenster 'Preferences' (Optionen)

Hier können Standardeinstellungen für die verschiedene Funktionen der RadarBox-Software gewählt werden. Sie erreichen das Fenster über das Menü **[File | Preferences ]**. Das Fenster hat vier Register:

## 1. Register 'General' (Allgemein)

Preferences	
General RadarBox Home Station Data Map Colors	
Time and Date	Internet Proxy Settings
Change Windows Time and Date Settings. Set Time and Date	Use Internet Explorer Proxy Settings     Use Proxy Settings Defined Below
Radar Rings / Line of sight range     Draw centered at home location     Clear/Reset Polar Diagram	Proxy Server Proxy Port
Label	Proxy Username Proxy Password
Draw path vector	Basic Authetication
Square Label	Grid Visible Columns Changed Tracked
Change Font Font Name. Terminal Font Size: 8	ACARS  Tracking Status Mode S  Country Flag Flight ID
Screen Shot Auto FTP Upload	V Aisratt V Aisine V Route V Altinute
Username	MyLog
Host 127.0.0.1	Clear Droo-Down List
Port 21 🕞 Folder	Clear Drop-Down List Entries
	Apply OK Cancel Help

**Register 'General'** 

Time and Date (Zeit/Datum)

- Set Time and Date (Zeit/Datum einstellen): öffnet ein Fenster für die Einstellungen von Zeit und Datum.

• Radar Rings/Line of sight range (Radar-Ringe)

- Draw centered at Home location: zentriert die Darstellung der Radar-Ringe auf den eigenen Standort (Home).

- Clear Reset Polar Diagram: löscht das aktuelle Polardiagramm.

#### Label (Luftfahrzeug-Legende)

- **Draw path vector**: Anzeige eines Steuerkurs-Vektors (Länge abhängig von der Fluggeschwindigkeit).

- **Square Label**: Bestimmt das verwendete Symbol für die Anzeige der Luftfahrzeugposition: Quadrat oder Flugzeug.

- Seconds to remove trail lines: Bestimmt die Anzeigedauer (in Sekunden) von Flugwegspuren.

- **Change Font**: Bestimmt die verwendete Schriftart für die Beschriftung der Luftfahrzeug-Legende (Label).

- **Network Label followed with \***: Kennzeichnet Luftfahrzeuge aus dem AirNav RadarBox-Netzwerk mit einem Asterisk-Symbol \* in der Luftfahrzeug-Legende (Label).

- **Show lines From Origin to Destination**: Zeigt eine Linie für die Flugroute vom Abflug- zum Zielflughafen an.

#### Screen Shot Auto FTP Upload (Automatischer FTP-Upload)

Erlaubt das automatische hochladen eines Bildschirmfotos per FTP. Weitere Informationen finden Sie weiter unten.

#### Internet Proxy Settings (Verbindungsparameter)

Einstellung der Parameter für die Internetverbindung.

• Grid Visible Columns (Sichtbare Spalten) Auswahl der Spalten, die in den Tabellen 'MyFlights' und 'Network' angezeigt werden.

#### MyLog (Logbuch)

- Use Local Times on MyLog: versieht Einträge im 'MyLog' (Logbuch) mit der lokalen statt der UTC-Uhrzeit.

# Clear DropDown List (Auswahlfelder bereinigen)

Löscht die in den verschiedenen Auswahlfeldern gemachten Eingaben.

#### 'Screen Shot Auto FTP Upload' (Automatischer FTP-Upload)

Diese Funktion erlaubt das automatische Hochladen eines Bildschirmfotos auf eine Webseite (jpg-Format) per FTP. Gemäß internationaler Sicherheitsvorschriften für die Bereitstellung von Luftverkehrsdaten erfolgt das Hochladen um 5 Minuten verzögert. Da die vom AirNav RadarBox-Netzwerk bereitgestellten Daten bereits um 5 Minuten verzögert sind, entsprechen die Positionen lokal empfangener Flüge dem Stand vor 5 Minuten, die Positionen von Netzwerkflügen dem Stand vor 10 Minuten. Bitte beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften bei Veröffentlichung solcher Daten im Internet.

- Active: Aktivieren Sie dieses Optionsfeld um das automatische Hochladen per FTP ein-/ auszuschalten
- Username: Benutzername für die Webseite
- Password: Zugangspasswort für die Webseite
- Host: Hostname der Webseite, z.B. 'homepages.demon.co.uk'
- Port: Port für den FTP-Zugriff, Standard ist Port 21
- Folder: Verzeichnis für die Bildablage der Webseite, z.B. '/dcroot/radarBox'



Anzeige von Fluginformation auf einer Webseite (Beispiel)

2. Register 'RadarBox'

Preference	)S				×
General Ra	adarBox	Home Station Data	Map Colors		
Share Flig In some flight da You ha conseq Please minute Shar	ght Data e countrie ata. yue to ass juences ( note that delay. re Flight [	on RadarBox Networ as it may be ilegal to si sume total responsabil of sharing flight data. t data will be shared w Data	k hare ity on the vith a 5	Timeout for MyFlights         Seconds to mark a flight as timeout when no information was received from it.         30         Seconds         fights.	
Transition Above th feet) will QNH below	his value be show Levels. H (to disp transition abov	altitude (in n as Flight 6000 lay AMSL n altitude set 1021 e)	•	Timeout for Network Flights         Seconds to mark a flight as timeout when no information was received from it.         90 (*)         Seconds to hide timeout flights.	
Photo an By che picture aircraft update	d Aircraft cking the will be do data tabl d from the	Auto-Populate boxes below an aircr ownloaded and/or the e will automatically be e Internet.	aft ;	Screen Refresh Rate (miliseconds) Usually 1000 ms (1 sec). For slower computer suggested values are greater than 2000 ms.	
v Au v Do v Do	wnload A wnload 2	ireraft Photo Photos for each Airci	aft	Custom Legend List Draw Home Location Legend Enter a custom legend list with the format:	
Route Au By che details data tai the Inte	Route Auto-Populate By checking the box below flight route details will be downloaded and the route data table will automatically be updated from the Internet.			Name,Latitude,Longitude(example: MyHome,49.5647,-1.6636)	
				Apply OK Cancel Help	

Register 'RadarBox'

## • Share Flight data on RadarBox Network (RadarBox-Netzwerk)

- **Share Flight Data** (Flugdaten bereitstellen): Aktivieren Sie das Optionsfeld, um lokal empfangene Daten im AirNav RadarBox Netzwerk zur Verfügung zu stellen. Bitte beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften bei der Bereitstellung dieser Daten.

#### • Transition Altitude (Flughöhenanzeige)

- 'Above this value...': Geben Sie den Wert ein, ab dem die Anzeige der Flughöhe als Flugfläche (FL, Flight Level) anstelle von Fuß (ft) erfolgen soll.

- **QNH**: Geben Sie den Wert für das QNH (Standardatmosphäre auf Meereshöhe) ein, so dass die korrekte Höhe über dem Meeresspiegel angezeigt wird.

Photo and Aircraft Auto-Populate: (Aktualisierung von Foto- Luftfahrzeugdetails)
 - Auto-Populate Aircraft Data (Auto.-Ergänzung von Luftfahrzeugdetails): Aktivieren Sie das

Optionsfeld, um die automatische Ergänzung von Luftfahrzeugdetails einzuschalten. - **Download Aircraft Photo (Fotos herunterladen)**: Aktivieren Sie das Optionsfeld, um Fotos für das Luftfahrzeug aus dem Internet zu laden.

- **Download 2 Photos for each Aircraft (2 Fotos herunterladen)**: Aktivieren Sie das Optionsfeld, um zwei Bilder für jedes Luftfahrzeug aus dem Internet zu laden.

Hinweis: Zum Herunterladen von Bildern muss der Computer mit dem Internet verbunden sein. Einmal geladene Bilder werden auch ohne Internetverbindung angezeigt. Das ist hilfreich, wenn Sie die Anwendung ohne Internetverbindung, z.B. auf einem Laptop an einem Flughafen, verwenden möchten.

#### • Route Auto-Populate (Aktualisierung der Flugroutendetails)

- **Auto-Populate Route Data:** Aktivieren Sie das Optionsfeld, um die automatische Aktualisierung der Flugroutendetails einzuschalten.

#### • Timeout for MyFlights (Auszeiten für lokale Flüge)

- 1. Wert: Zeit (in Sek.) nach der inaktive Luftfahrzeuge in einer anderen Farbe dargestellt werden.

- 2. Wert: Zeit (in Sek.) nach der inaktive Luftfahrzeuge in der Karte ausgeblendet werden.

#### • Timeout for Network Flights (Auszeiten für Netzwerk-Flüge)

- 1. Wert: Zeit (in Sek.) nach der inaktive Luftfahrzeuge in einer anderen Farbe dargestellt werden.
- 2. Wert: Zeit (in Sek.) nach der inaktive Luftfahrzeuge in der Karte ausgeblendet werden.

Hinweis: Beachten Sie die Erläuterungen zum Thema 'Timeouts (Auszeiten) im Kapitel "Sonderfunktionen".

#### • Screen Refresh Rate: (Bildschirmaktualisierung)

- Aktualisierungsrate der Bildschirmdarstellung (Karte). Geben Sie einen Wert ein (in ms; 1 Sek. = 1000 ms) ein,

#### • Custom Legend List (Benutzerspezifische Standortlegenden)

- **Draw Home Location Legend:** Aktivieren Sie das Optionsfeld, um die Legende für den eigenen Standort auf der Karte anzuzeigen.

- Im Eingabefeld können Sie **weitere Standorte** zur Anzeige als Legende auf den Karten eintragen. Je Zeile ein Standort mit Name, Breitengrad, Längengrad (Bsp.: TEST, 45.1237, 6.3630)

#### 3. Register 'Home Station Data' (Eigener Standort)

Preferences		X
General RadarBox Home Station Data Map Colors		
Enter your Home Location Auto-Detect my Location Select the city that is closest to you from the below options.	Station Data Your Name John Smith City London Country UK	
Or enter your Latitude/Longitude directly in the boxes below Latitude 53.8000 1.9500 Longitude	Email ismith@email.com	

Register 'Home Station Data'

#### • Enter your Home Location (Eigenen Standort bestimmen)

Beim Klicken der Schaltfläche |Home| im Hauptfenster wird die Karte auf den hier eingetragenen Standort zentriert. Es stehen die folgenden drei Optionen zur Festlegung Ihres eigenen Standorts zur Verfügung:

- **Auto-Detect my Location**: Klicken Sie diese Schaltfläche, wird die Anwendung versuchen Ihren Standort automatisch zu bestimmen.

- 'Select the city...': Wählen Sie in der Auswahlliste die nächstgelegen Stadt aus.
- Latitude/Longitude: Tragen Sie hier die Koordinaten Ihres eigenen Standorts ein.

#### • Station Data (Stationsdaten)

Tragen Sie hier die Stationsdaten ein, wie sie auf erstellten Berichten angezeigt werden sollen.

#### 4. Register 'Map Colors' (Kartenfarben)



**Register 'Map Colors'** 

• In diesem Register können Sie die verwendeten Farben eines Farbschemas für die in der Karte dargestellten Kartenobjekte anpassen. Zum Ändern einer Farbe bewegen Sie den Mauszeiger auf ein Farbfeld und klicken die linke Maustaste. Passen Sie die Farbe wie gewünscht an. Wenn gewünscht, wiederholen Sie die Änderung für weitere Farben. Klicken Sie danach die Schaltfläche | Apply|, um die Änderungen zu übernehmen.

Luftfahrt	Luftfahrzeuge	Erhebungen	Allgemein
Flughafen	Standardfarbe	Gelände > 9000 Fuß	Autobahnen
VOR	Feste Flughöhe	Gelände > 8000 Fuß	Straßen
NDB	Im Steigflug	Gelände > 7000 Fuß	Bundesländergrenzen
FIX	Im Sinkflug	Gelände > 6000 Fuß	Ländergrenzen
ATC-Grenzen	Inaktiv (Auszeit)	Gelände > 5000 Fuß	Ballungsgebiete
Luftstraßen	Ausgewählt	Gelände > 4000 Fuß	Städte
Start-/Landebahn	Beobachtet	Gelände > 3000 Fuß	Flüsse
Rollbahnen	Flugwegspur - Alle	Gelände > 2000 Fuß	Typ 25
Reichweitenringe	Flugwegspur -	Gelände > 1000 Fuß	Тур 26
	Ausgewählt		
Sichtweitenlinie	Start/Ziel-Linie	Gelände > 0 Fuß	Typ 27

Hintergrund	Fliegt von (Filter)	Wasser < 0 Fuß	Тур 28
Start-/Landebahn			
Verlängerung	Fliegt nach (Filter)	Wasser < -5000 Fuß	Тур 29
Start-/Landebahn			
ACARS-Station		Wasser < -10000 Fuß	Тур 30
Hold			Andere
Polardiagramm			

• Farbeinstellungen können als eigenes Farbschema gespeichert werden. Klicken Sie hierzu auf die Schaltfläche |Export| und speichern Sie die Datei mit einem geeigneten Namen im Verzeichnis 'Color'. Bereits gespeicherte Farbschemen können über die Schaltfläche |Import| geladen werden.

Save Color File	As					? 🔀
Save in:	Color		~	3 🦻		
Network Magic Folders My Recent Documents Desktop	Dark.mcl     Elevations.mcl     Green.mcl     Green.mcl     Real Radar.mcl					
My Documents						
	File name:	Newcolor1.mcl			~	Save
My Computer	Save as type:	Map Colors			*	Cancel

Dateien der Farbschemen im Verzeichnis 'color'

• Ein gespeichertes Farbschema können Sie über das Symbol der Kartenfarben in der Karten-Symbolleiste auswählen.



Auswahl von Farbschemen in der Karten-Symbolleiste



Farbschema - Beispiel 1



Farbschema - Beispiel 2



Farbschema - Beispiel 3

# 4.2.5 MyLog (Logbuch)

92

# Fenster 'MyLog' (Logbuch)

Im Fenster 'MyLog' befinden sich die Datenbank mit den Luftfahrzeugdetails der lokal empfangenen Luftfahrzeuge, der Berichtsgenerator und die Fotodatenbank. Sie erreichen das MyLog durch Anklicken des Symbols **'MyLog'** in der Menüleiste des Hauptfenster, über das Menü **[ Tools | MyLog ]** oder über Taste 'F12'.

ools												
🖊 Grids 🚺												
	Benorter	💑 ál Pho	tae									
	- riepoiter	606 MITTIC	1000									
Refresh	(F5)	Quick Filte	1	v v	~	Filter	Show All					
	<u> </u>											
		From Dai	te 2008/08/11 00:00	1:00 🔽 ToDate 20	08/08/11 23:59:00 🔽	Quick Se	t Today		~			
Aircraft (	(436)										_	
EAC-	Delete De											· Constant, Constant of Constant
Earcei	Delete he	COLO		14.1.00	A16	1400	0		1.1.4.4		-	
2412C9	EC.UIP	A/C Type p720	A/U Name Rosing 727.95P	ModeSCountry	Airline	ADS	8 First I ime 2000/00	/11 09-57-20	Las 200	0/00/11 00-50-44	L L	
3412C3	EC HOI	A220	Alikus A220 214	Spain	Mir Europa Iberia	~	2000/00	/11 00.10.1	200	0/00/11 00:00:44		
3414CD	EC-HUL	A320	Alibus A320-214	Spain	Ibelia Hala Alfana (Cabara)	1	2008/08	/11 00:13:1.	200	0/06/11 06:21:07		
342040	COUR	D733	E-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	Spain	Tua Annes (Lubana)		2008/08	/11 06:30:2	200	0/00/11 08:54:07		EI-DAJ
342237	EUIIP		Fairchild SA-227BC I	M Spain	Tophy 100 10 10		2008/08	/10 18:05:0	200	8/08/11 08:04:55		
3923LD	ECOUV	MD83	McDonnell Douglas	Span	Unitled (Swittail)		2008/08	/10/20:03:14	200	8/08/11 08:08:3/		
384/1A		0.744		France			2008/08	/11 09:38:0	200	8/08/11 10:04:05		•
3912E1	F-GEXB	6/44	Boeing /4/-483M	France	All France	Y	2008/08	/10/10:01:12	200	8/08/11 09:28:05		Denning di
391E0A	F-GHQK	A320	Airbus A320-211	France	Air France	Y	2008/08	/11 09:03:43	3 200	8/08/11 09:13:45		Construction of the other
392265	F-GITF	B744	Boeing 747-428	France	Air France	Y	2008/08	/11 09:54:04	\$ 200	8/08/11 10:07:15		P -
39452F	F-GRJP	CRJ1	Canadair CL-600-2B	1 France	Air France (Brit Air)		2008/08	/11 08:27:0	\$ 200	8/08/11 08:36:07		
394724	F-GRZE	CRJ7	Canadair CL-600-2C	1 France	Air France (Brit Air)		2008/08	/10 09:30:23	3 200	8/08/11 09:32:26		
3949E1	F-GSPB	B772	Boeing 777-228/ER	France	Air France	Y	2008/08	/11 09:58:13	3 200	8/08/11 10:05:54	-	Contraction of the second seco
3949F.8	F-GSPI	R772	Roeing 777-228/FR	France	<b>Sir France</b>	Y	2008/08	/11 09-41-23	200	R/NR/11 10:01-54	<u> </u>	
			. (0)						j		2	FLDAI
Flights to	or Select	ed Aircrai	с (в)								_	Erono
Callsign	Route		MsgCount	StartTime	EndTime	StartAltitude	EndAltitude	StartGS	EndGS	StartPosition	47.1	
RYR945C			89	2008/08/11 10:05:46	2008/08/11 10:07:16	38000	38000	421	422	N51 47.1 E051 4	47.1	
HYH9428			404	2008/08/10 17:26:58	2008/08/10 18:02:34	26350	23675	150	491	N53 25.4 E053 2	25.4	
HYR1125			875	2008/08/10 15:25:33	2008/08/10 15:51:04	19775	17850	352	319	N51 11.6 E051 1	11.6	
HYB1124	EIDW-EG	77	102	2008/08/10 14:01:43	2008/08/10 14:03:50	21575	19000	441	426	N50 42.5 E050 4	42.5	
RYR5Z			129	2008/08/10 11:49:10	2008/08/10 12:29:31	17000	20000	374	348	N51 28.1 E051 2	28.1	
RYR50T			43	2008/08/10 10:25:25	2008/08/10 10:43:20	23000	16000	344	378	N53 12.7 E053 1	12.7	

MyLog (Logbuch)

# 4.2.6 Infopanel

#### 4.2.6.1 Register 'MyFlights' (Lokal) & Network '(Netzwerk)'

# Register 'MyFlights' (Lokal) & Register 'Network' (Netzwerk)

Im Register 'MyFlights' finden Sie die Tabelle der vom AirNav RadarBox-Empfänger lokal empfangenen Luftfahrzeuge in Echtzeit. Im Register 'Network' (Netzwerk) finden Sie die Tabelle der vom AirNav RadarBox-Netzwerk empfangenen Luftfahrzeuge. Beide Register erreichen Sie im **Infopanel**.

MyFlights (	38) Nel	twork (354)	SmartView (13)	ACARS	6 Alerts						
Quick I	Filter		<b>v</b> = <b>v</b>			Filte	r ) [	Show All			
	Mode S	Eliabt I	D Begistration	Aircraft	Airline	Boute	Altitude	Squawk	Company 🔨		
10111	400E26	- Ingrich	G-MA1Z	1541		110000	10000	6025	Eastern 4		
	40076B	SHT29	966 G-01EG	A321			38000	0020	Monarch		
-	400941		G-ELIOI	A319			36000		British Air		
- 🌰	4CA215	EIN24	8 EI-DEG	A320	Aer Lingus		22425		Aer LinaL		
	400E38		G-JECN	DH8D		-	25000	4456	Flybe - Bi		
- 0	400834	😹 BMA6	EH G-MIDX	A320	bmi		28775		BMI Britis		
- ŏ	4009FB	😹 EZY67	'23 G-EZJT	B737	easyJet	EGAA-LFPG	39000	6307	EasyJet /		
	400E37		G-JECM	DH8D		<b>.</b>	24000		Flybe - Bi		
	4008E6	😹 BMA7	PK G-MIDS	A320	bmi				BMI Britis		
	400926	🔣 VIR18	G-VFOX	A346	The atlantic	KEWR-EGLL	39000		Virgin Atl		
- 🥥	4CA24E	RYR9	593 EI-DCX	B738	RYANAI	LEPA-EGGP	14975	5351	Ryanair		
	AE1234	🛣 RCH4	78 03-3123	C17	=*=		34000	6401	USA - Air		
10111 🍎	400A6A	🔣 EZY30	ILM G-EZEC	A319	easyJet		34025	5472	EasyJet /		
- 0	4CA0FD	EIN17	R EI-CPF	A321	Aer Lingus 📣		32000	3246	Aer Lingu		
- 0	400934	🔣 SHT7	G-EUPX	A319	BRITISH AIRWAYS	>	39000		British Air		
10111 0100	400A12		G-CELY	B733			28000		Jet2 (Cha		
	400A25	😹 BAW8	1BL G-EUUP	A320	BRITISH AIRWAYS	•		5525	British Air		
	400E5B	📧 EZY79	42 G-EZAY	A319	easyJet		39000	2207	EasyJet /		
10111 0100	400F99	😹 BMA1	QA G-DBCJ	A319	bmi		12750		BMI Britis		
10111 ()	4CA1BA	RYR4	7Q EI-DAI	B738	RYANAIR	2	34000	4404	Ryanair		
	4CA24C	RYR9	076 EI-DCZ	B738	<b>RYANA</b>	2	14975		Ryanair		
_ 🥚	4CC2AD	ICE45	4 TF-FIV	B752		BIKF-EGLL	39025		Icelandai		
_	400983		G-MAJA	JS41			19500	7026	Eastern 4		
_	4CA593		EI-REL				17000		Aer Aran		
_	40060A	🔣 wow	487 G-WOWC	DH8C	ar	EGNM-EGGD	19000		Air South		
10111 ()	4CA281	EIN27	V EI-DEI	A320	Aer Lingus 🛹		18000	7623	Aer Lingu		
	400B4D		G-VUEA	C550			14750	2762	Untitled		
0100	4006BE		G-CPES	B752			16850	5422	British Air		
<									>		
Airline: Monarch Airlines Registration: G-OJEG Type: Airbus A321-231 C/N: 1015 Flight: SHT2966											
Proce	ess Hardwa	are Flights		M	-		•		►I		

MyFlights zeigt die vom AirNav Radarbox-Empfänger lokal empfangenen Luftfahrzeuge in Echtzeit

# **Bedienelemente und Anzeigen**

• Tabelle

Für jedes Luftfahrzeug werden die folgenden Daten (sofern verfügbar) in der Tabelle angezeigt:

- Changed: Uhrzeit (UTC) der letzten Änderung
- Tracked: Uhrzeit (UTC) der letzten empfangenen Nachricht
- ACARS-Symbol: Sichtbar, wenn das Luftfahrzeug ACARS Nachrichten übermittelt
- **Globus-Symbol**: Sichtbar, wenn das Luftfahrzeug Positionsangaben übermittelt (Klicken Sie auf das Symbol, wird das Luftfahrzeug in der Karte angewählt)
- Status: Flugstatusinformation (zeigt "NA" wenn keine Daten verfügbar sind, sonst: Timeout,
- Ground, Take-off, Departure, Climb, Leveled, Cruise, Descend, Approach, Landing)
- Mode S: Mode-S Hex Code des Luftfahrzeugs
- Flag: Nationalflagge des Landes, in dem das Luftfahrzeug registriert ist
- Flight-ID: Flugnummer/Rufzeichen des das Luftfahrzeugs
- Registration: Registrierung des Luftfahrzeugs
- Aircraft: Typ des Luftfahrzeugs (4 Zeichen ICAO-Code)
- Airline logo: Firmenlogo des Luftfahrtunternehmens
- Altitude: Flughöhe in Fuß
- GS: Grundgeschwindigkeit in Knoten
- IAS: Luftgeschwindigkeit in Knoten (selten verfügbar)
- Hdg: Steuerkurs des Luftfahrzeugs in Grad (0-359)
- Vrate: Steig-, Sinkrate in Fuß pro Minute
- Route: Flugroute (Start-, Zwischenziel-, und Zielflughafen, 4-Zeichen ICAO-Code)
- Flying Over: Überflugsgebiet
- Latitude: Breitengrad der aktuellen Position
- Longitude: Längengrad der aktuellen Position

#### • Spalten in der Tabelle

Im Menü 'Preferences' (Optionen) können Sie festlegen, welche Spalten in der Tabelle angezeigt werden.

#### • Einträge in den Spalten sortieren

Einträge können durch Klicken in den Spaltentitel auf- oder absteigend sortiert werden

#### • Quickfilter-Leiste

Am oberen Rand finden Sie die Quickfilter-Leiste, mit deren Hilfe Sie bestimmen können, welche Luftfahrzeuge in der Tabelle dargestellt werden. Weitere Information finden Sie im Kapitel 'Filter verwenden'.

#### • Fotoanzeige

Unterhalb der Tabelle sehen Sie Fotos zum angewählten Luftfahrzeug. Klicken Sie auf ein Foto, um eine vergrößerte Ansicht zu erhalten (Internetverbindung notwendig). Die Fotos werden vom AirNav-Kooperationspartner Airliners.net, der weltweit größten Luftfahrzeug-Fotodatenbank, zur Verfügung gestellt. Die Fotosuche erfolgt anhand der Registrierung, so dass das angezeigte Foto dem realen Luftfahrzeug entspricht.

#### Luftfahrzeugdetails

Die wichtigsten Details zum angewählten Luftfahrzeug und, sofern verfügbar, Angaben zur Flugroute, finden Sie rechts der Fotos.

- Airline (Fluggesellschaft)
- Registration (Registrierung)
- Type (Luftfahrzeugtyp)
- C/N (Construction Number; Herstellungsnummer)
- Flight (Flugnummer)
- Origin (Abflughafen)
- Via (Zwischenstop/über)

- Destination (Zielflughafen)

#### 'MyFlights' - Optionsfeld 'Process Hardwareflights'

Aktivieren Sie das Optionsfeld 'Process Hardware Flights' (Flüge des AirNav RadarBox-Empfängers verarbeiten), damit lokal empfangene Luftfahrzeuge in der Tabelle dargestellt werden.

#### • 'Network' - Optionsfeld 'Get Flights From RadarBox Network'

Aktivieren Sie das Optionsfeld 'Get Flights From RadarBox Network' (Flüge des AirNav RadarBox-Netzwerk empfangen), damit Luftfahrzeuge aus dem RadarBox-Netzwerk in der Tabelle dargestellt werden.

#### Tabellensteuerung

Mit den vier Schaltflächen bewegen Sie den Auswahlzeiger innerhalb der Tabelle: |Zum Tabellenanfang| - |Einen Eintrag nach oben| - |Einen Eintrag nach unten| - |Zum Tabellenende|.

#### 4.2.6.2 Register 'ACARS'

# **Register 'ACARS'**

Die AirNav RadarBox-Software kann ACARS-Daten vom AirNav ACARS-Dekoder empfangen und im Register 'ACARS' des Infopanel darstellen. Wenn ACARS-Daten für ein Luftfahrzeug vorhanden sind, wird das durch ein Symbol in den Tabellen der Register 'MyFlights' (Lokal) und 'Network' (Netzwerk) angezeigt. Sie erreichen das Register über das **Infopanel**.

MyFlights (37) Network (334) SmartView (19) ACARS Alerts							
Rec	ceived	Flight ID	Registration	Aircraft M	LЫ	Blc No	U/D
200	071201 154928	NW0053	N807NW	1	**	@ 2042	Downlink
200	071201 154928	BA0177	G-BYGF	1	**	@ 2043	Downlink
200	071201 154935	LH0412	D-AIKJ	1	**	@ 2044	Downlink
200	071201 154943	EI0672	EI-DEF	1	**	@ 2046	Downlink
200	071201 155003	KL1549	PH-OFO	1	**	@ 2047	Downlink

Ansicht von ACARS-Daten im Register 'ACARS'

#### **Bedienelemente und Anzeigen**

#### • Tabelle

Die Tabelle der ACARS-Nachrichten ist wie folgt aufgebaut:

- Received: Uhrzeit wann die Nachricht empfangen wurde
- Flight ID: Flugnummer/Rufzeichen des Fluges
- Registration: Registrierung des Luftfahrzeugs
- Aircraft: Luftfahrzeugtyp (4-Zeichen ICAO-Code)
- M: ACARS Modus
- Lbl. Nachrichtenkennung
- Mode-S: Mode-S Kennung des Luftfahrzeugs
- Blc, No: Blockkennung, Nachrichtennummer
- **U/D**: Nachricht erfolgte als Up-, oder Downlink

#### • Einträge in den Spalten sortieren

Einträge können durch Klicken in den Spaltentitel auf- oder absteigend sortiert werden

# Optionsfeld 'Connect to AirNav ACARS Decoder' (Mit AirNav ACARS-Dekoder verbinden)

Aktivieren Sie das Optionsfeld 'Connect to AirNav ACARS Decoder' damit ACARS-Nachrichten in der Tabelle dargestellt werden.

Hinweis: der AirNav ACARS-Dekoder ist als separate Anwendung von AirNav erhältlich. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Webseite AirNav ACARS-Decoder.

#### 4.2.6.3 Register 'SmartView'

98

## **Register 'SmartView'**

Das Register 'SmartView' bietet schnellen Überblick und Zugriff auf zuvor bestimmte Luftfahrzeuge, z. B. zur Flottenbeobachtung, und aktuelle Wetterinformation eines Flughafens. Sie erreichen das Register über das **Infopanel**. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel 'Smartview verwenden'.

MyFlights (3	2) Netwo	ork (380) Sm	artView (10)	ACARS	Alerts			
Select Airports EGLL Center Auto Set QNH (Last Q1006)								
2007/12/08 08:50 EGLL 080850Z 19009KT 160V230 9999 SCT041 06/03 Q1006							^	
								~
TAF								
2007/12/08	3 05:04							~
TAF EGLL 0	1216 4000 B	212 18015G25K ADZ BKNOOS	T 7000 RA BK	N014				
BECMG	1618 25018	G28KT 9999 SC1	025 PROB30					
TEMPO	1824 9000 -	SHRA						
BECMG	2124 25013	кі						~
Fleet Watc	h							
Show 0	) nly Fleet Wa	atch Flights on M	lap Setu	p				
	Mode S	Flight ID	Registration	Aircraft	Airline	Route	Altitude	6 🔨
_ ()	400A26	😹 BAW853	G-EUUR	A320	BRITISH AIRWAYS	LKPR-EGLL	10300	
_ ()	4006C7	😹 BAW93	G-BZHB	B763	BRITISH AIRWAYS	EGLL-CYYZ	33000	Ę
_ 🔴	400804	😹 BAW302	G-EUPD	A319	BRITISH AIRWAYS	EGLL-LFPG	8600	2
<b>(</b> )	400402	😹 BAW208	G-BNLC	B744	BRITISH AIRWAYS	KMIA-EGLL	9000	2
<b>(</b> )	400980	😹 BAW890	G-EUUE	A320	BRITISH AIRWAYS	EGLL-LBSF	26050	Ę
0	400802 🛛 🗄	😹 BAW8EG	G-EUPB	A319	BRITISH AIRWAYS		35000	Ę
0	400775	😸 BAW165	G-VIIX	B772	BRITISH AIRWAYS	EGLL-LLBG	20275	4
	4004DE	📩 BAW9	G-BNWN	B763	BRITISH AIRWAYS	EGLL-YSSY	15775	4
🕨 🌖	400937 🛛	😸 BAW726	G-EUOB	A319	BRITISH AIRWAYS	EGLL-LSGG	22675	4
0	400AFC 🛛	📧 BAW41AM	G-EUXD	A321	BRITISH AIRWAYS		2165	:
-								

**Register 'SmartView'** 

#### **Bedienelemente und Anzeigen**

• Schaltfläche 'Select Airports' (Flughafen auswählen) Übernimmt den eingetragenen Flughafen und ruft die aktuelle Wetterinformation ab.

#### • Auswahl-/Eingabefeld

Feld zur Auswahl oder Eingabe (ICAO-Code) eines Flughafens.

#### • Anzeigen METAR und TAF

Zeigen die aktuelle Wetterinformation für den gewählten Flughafen.

#### Schaltfläche '...'

Öffnet die Auswahlliste für die Suche/Auswahl eines Flughafens.

# Schaltfläche 'Center' (Zentriere) Zentriert die Katenansieht auf den eingetragener

Zentriert die Kartenansicht auf den eingetragenen Flughafen.

#### • **Optionsfeld 'Auto Set QNH' (QNH automatisch)** Aktiviert die automatische Aktualisierung des QNH-Wert für den eingetragenen Flughafen.

• Optionsfeld 'Show Only Fleet Watch Flights on Map' (Nur Flottenflüge auf Karte anzeigen)

Wenn aktiviert, werden nur die Luftfahrzeuge der zuvor bestimmten Flotte auf der Karte dargestellt.

#### • Schaltfläche 'Setup' (Einstellung)

Öffnet das Fenster 'Fleet Watch Setup' (Einstellung der Flottenbeobachtung).

#### 4.2.6.4 Register 'Alerts' (Alarme)

# Register 'Alerts' (Alarme)

Im Register 'Alerts' können Sie Alarme einstellen, die Sie beim Eintreten einer bestimmten Bedingung durch einen Hinweis benachrichtigen. Sie erreichen das Register über das **Infopanel**. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel 'Alarmfunktion verwenden'.





#### **Bedienelemente und Anzeigen**

#### Bereich 'Conditon' (Alarmbedingung)

• 'Activate Alerts for Network Flights' (Alarm für Netzwerkflüge aktivieren) Aktivieren Sie das Optionsfeld damit ein Alarm auch von einem Netzwerkflug ausgelöst wird.

#### • Mode-S

Aktivieren Sie das Optionsfeld damit ein Alarm erfolgt, wenn eine eingetragene Mode-S Kennung empfangen wird.

#### • Registration (Registrierung)

Aktivieren Sie das Optionsfeld damit ein Alarm erfolgt, wenn eine eingetragene Registrierung empfangen wird.

#### • Range (Reichweite)

Aktivieren Sie das Optionsfeld damit ein Alarm erfolgt, wenn ein Luftfahrzeug in Reichweite empfangen wird.

#### Radius

Tragen Sie den gewünschten Radius für die Reichweite (in NM) um den angegeben Standort ein.

Lat/Long (Breiten- und Längengrad)
 Caben Sie die Koordinaten des Standerts an

Geben Sie die Koordinaten des Standorts an.

Find Lat/Long & Home (Koordinaten finden / Eigener Standort)

Sucht die Koordinaten für den eingegeben Standort. Klick auf die Schaltfläche |Home| setzt die Koordinaten des eigenen Standorts in die Felder ein.

#### • Flight-ID (Flugnummer)

Aktivieren Sie das Optionsfeld damit ein Alarm erfolgt, wenn eine eingetragene Flugnummer empfangen wird.

#### Aircraft (Luftfahrzeugtyp)

Aktivieren Sie das Optionsfeld damit ein Alarm erfolgt, wenn der eingetragene Luftfahrzeugtyp empfangen wird.

#### • Squawk

Aktivieren Sie das Optionsfeld damit ein Alarm erfolgt, wenn der eingetragene Squawk-Code empfangen wird.

#### Bereich 'Type of Alert' (Alarmart)

#### • Play a Sound (Tonsignal)

Aktivieren Sie das Optionsfeld damit ein akustischer Alarm erfolgt.

#### • Verzeichnis

Verzeichnis der Sounddatei.

#### • Browse (Suchen)

Wählen Sie die Sounddatei aus, die bei einem akustischen Alarm abgespielt wird.

#### • Show a notification Message (Hinweis anzeigen)

Aktivieren Sie das Optionsfeld damit ein Hinweis bei Alarm angezeigt wird.

#### • Send an email to the following adresses (E-Mail versenden)

Aktivieren Sie das Optionsfeld damit bei Alarm eine E-Mail an die im Eingabefeld eingetragenen Empfänger versendet wird.

#### • Execute a file (Datei ausführen)

Aktivieren Sie das Optionsfeld damit bei Alarm die im Eingabefeld eingetragene Datei ausgeführt wird.

#### Bereich Alert Log (Alarm Protokoll)

#### • Ausgabefeld

Zeigt alle bisher erfolgten Alarmmeldungen.

• Clear

Klicken Sie diese Schaltfläche zum löschen aller Einträge im 'Alert Log'.

# 4.3 Symbolleisten

## 4.3.1 Tastaturbefehle

#### Tastaturbefehle

<b>F1</b> Öffnet das Hilfedokument	
------------------------------------	--

- F2 Aktuelles Feld bearbeiten (Datenbank-Explorer & MyLog)
- **F3** Bildschirmfoto in Datei speichern
- F4 Aufnahme starten
- F5 Voreingestellte Kartenansicht aufrufen
- **F6** Karte auf eigenen Standort zentrieren
- F7
- **F8** Flughöhendiagramm ein-/ausschalten
- F9 Register 'MyFlights' öffnen
- F10 Register 'Network' öffnen
- F11 Register 'SmartView' öffnen
- F12 Fenster 'MyLog' öffnen
- **Pos1** Erstes Feld eines Eintrags einer Tabelle auswählen
- Ende Letztes Feld eines Eintrags einer Tabelle auswählen
- **CTRL +** Ersten Eintrag einer Tabelle auswählen
- Pos1
- CTRL + Letzten Eintrag einer Tabelle auswählen
- Ende

In einer Tabelle blättern

## Bildlauftas

ten

ESC Vollbild ein-/ausschalten



Volbild - mit Taste ESC ein- oder ausschalten

# 4.3.2 Karten-Symbolleiste

# Karten-Symbolleiste



Die Karten-Symbolleiste bietet verschiedene Funktionen zur Anpassung der aktuellen Kartenansicht. Die Symbole bedeuten (von links nach rechts):

- Kartenansicht/Gehe zu
- Optimale Zoomstufe
- Einzoomen Ansicht vergrößern
- Auszoomen Ansicht verkleinern
- Letzte Zoomstufe
- Vorherige Zoomstufe
- Farbschema für Karte
- Satellitenfoto
- Kartenprojektion (Spherical, Cartesian, Mercator)
- Karte bewegt sich mit ausgewähltem Flug
- Anzeige von Radar-Ringen ein-/ausblenden
- Anzeige der Mode-S Reichweite ein-/ausblenden
- Polar-Diagramm ein-/ausblenden
- Gitternetz
- Luftfahrtbezogene Kartenobjekte (Flughafen, VOR, NDB, FIX, und andere)
- Allgemeine Kartenobjekte (Strassen, Schienenstrecken, Höhendaten, und andere)

Weitere Informationen finden Sie in den Kapiteln 'Karten-Symbolleiste' und 'Menü 'Maps' (Karten)'.

#### 4.3.3 Standort-Symbolleiste

## Standort-Symbolleiste



Mit Hilfe der Standort-Symbolleiste können Sie die Standorte von Kartenobjekten wie

- Flughäfen
- VOR
- NDB
- FIX
- Städten

ermitteln und die Karte darauf zentrieren.

Tragen Sie hierzu den Namen des gesuchten Kartenobjekts in das Eingabefeld neben der Schaltfläche Locate ein und klicken Sie dann auf die Schaltfläche

|Locate|. Werden mehrere Einträge gefunden wählen Sie das gewünschte Objekt in der Auswahlliste an. Durch Klicken der Schaltfläche |Home| wird die Karte auf den eigenen Standort zentriert.

#### • Beispiel 1: die Stadt Dubai auf der Karte finden.

Geben Sie "Dubai" in das Eingabefeld ein und klicken Sie die Schaltfläche |Locate|.

#### • Beispiel 2: den Flughafen Miami auf der Karte finden.

Geben Sie "KMIA" (ICAO-Code für den Flughafen Miami) in das Eingabefeld ein und klicken Sie die Schaltfläche |Locate|.

## 4.3.4 Wetter-Symbolleiste

# Wetter-Symbolleiste

Weather	Airport	<b>~</b>	Get Weather 👻					
Wetter-Symbolleiste								

Mit Hilfe der Wetter-Symbolleiste können Sie Wetterinformation für einen bestimmten Flughafen abrufen. Die Informationen werden dem NOAA-Service entnommen. Wetterinformationen stehen in drei Formaten bereit:

- METAR (Meteorological Aviation Routine Weather Report)
- **TAF** (Terminal Aerodrome Forecast)
- Dekodiertes METAR

Tragen Sie den ICAO-Code (4-Zeichen) für den gewünschten Flughafen in das Eingabefeld 'Airport' (Flughafen) ein und wählen Sie in der Auswahlliste der Schaltfläche |Get Weather| das gewünschte Format. Wenn Ihnen der ICAO-Code eines Flughafens unbekannt ist, klicken Sie auf die Schaltfläche |...|. Wählen Sie einen Flughafen in der Auswahlliste aus oder führen Sie eine Suche nach dem Namen des Flughafens/der Stadt durch.

Inform	ation 🔀
(į)	2007/12/08 08:50 EGLL 080850Z 19009KT 160V230 9999 SCT041 06/03 Q1006
	ОК

METAR für London Heathrow (EGLL)



TAF für London Heathrow (EGLL)



Dekdiertes METAR für London Heathrow (EGLL)

# 4.3.5 Filter-Symbolleiste

# Filter-Symbolleiste

Start Tour Airline	🖌 🛛 Origin	Carl Destination	Airport	Show All	Quick List + Advanced +			
Filter-Symbolleiste								

Mit Hilfe der Filter-Symbolleiste können Sie festlegen, welche Luftfahrzeuge auf der Karte angezeigt werden. Weitere Information zum Erstellen von Filtern finden Sie im Kapitel 'Filter verwenden'.
### 5 Sonderfunktionen

### 5.1 Beobachten von militärischen Luftfahrzeugen

### Beobachten von militärischen Luftfahrzeugen

Militärische Luftfahrzeuge senden in der Regel keine Positionsangaben, erscheinen jedoch manchmal in der MyFlights-Tabelle.



Anzeige militärischer Luftfahrzeuge in der MyFlights-Tabelle

Im unten gezeigten Beispiel, werden die Daten von zwei militärischen Luftfahrzeugen empfangen und nicht auf der Karte angezeigt, da keine Positionsangaben übermittelt werden. Sie können jedoch die Registrierung und Flughöhe ablesen. Durch Änderungen an der Mode-S Datei, wird an Stelle einer Nationalflagge ein militärisches Symbol angezeigt. Weitere Informationen dazu finden Sie im Kapitel ' Anzeige besonderer Nationalflaggen und Symbole'.

	401229								25200		
	401294								34000		
•	43C083	۰	AAC781	XW899	GAZL				770		
	43C1E6	۰		ZJ265	AS50				1370		
	4CA 19C	. (	RYR92WF	EI-CSX	B738	💎 RYAN	AIR		30775	331	
	4CA56F	. (	RYR8206			💎 RYAN	AIR		24000	325	~
<	]										>
	Registration: XW899       Flight: AAC781										
<b>V</b> I	Process Ha	irdwa	re Flights		H	I	•	►		•	ы

Anzeige eines militärischen Symbols

### 5.2 Anzeige besonderer Nationalflaggen & Symbole

Anzeige besonderer Nationalflaggen und Symbole

#### Achtung!

In diesem Kapitel werden Änderungen an Systemdateien der RadarBox-Software beschrieben. Diese können dazu führen, dass die RadarBox-Software nicht mehr funktioniert oder fehlerhaft arbeitet. Im schlimmsten Fall ist eine Neuinstallation der Anwendung notwendig.

Die unten beschriebenen Änderungen sind einfach auszuführen. Beachten Sie jedoch, dass diese Änderungen nur in der aktuellen RadarBox-Software funktionieren und als Betriebssystem Windows XP voraussetzen. Die Funktion wurde nicht mit Windows Vista getestet.

Status	Mode S		Flight ID	Registration	Aircraft	Airline	Altitude	Hdg	Route	
Climb	400F01		EZY7115	G-EZBG	A319	easyJet	26825	152	EGGP-LEAL	
NA	400FEA			G-RJXO	E145					
Climb	401078		EXS258	G-LSAH	B752		27325	170	LEPA-EGNM	
Cruise	40109D		GSM42				38000	010	LPFR-EGPD	
NA	43C07D	0	XW847	XW847	GAZL					
NA	43C0D7	۲	AAC 600	XZ304	GAZL					
NA	43C1E6	0		ZJ265	AS50					
Timeout	47801D			LN-RMS	MD81					
Descend	4CA0BC		EIN16A	EI-CPC	A321	Aer Lingus 🚳	31000	138		
NA	4CA17C		RYR216A	EI-CSV	B738	RYANAIR		141		
NA	4CA226			EI-DCJ	B738					
Cruise	4CA300		RYR 1987	EI-DLT	B738	RYANAIR	38000	317	LFRS-EIDW	
Timeout	4CA4ED		RYR9693			RYANAIR	20250	006		
NA	4CA563									
NA	AE059C	1000		60-0350	K35R					

Drei erkannte britische Militärluftfahrzeuge (zwei Gazelle, eine AS50 Squirrel)

#### Wie wird's gemacht?

Die Datei 'D008.dat' (im Verzeichnis '.../Data') enthält die Mode-S Zuordnungen sowie Platzhalter in der Form "UK,United Kingdom,010000------", wobei "UK" auf die Flagge mit der Datei 'UK. BMP' im Verzeichnis '.../Data/flags' verweist. Hier ein Abschnitt der Datei 'D0008.dat' geöffnet im Windows Editor:

Ď D008.dat - Notepad	
File Edit Format View Help	
NE,Niger,000001100010 NG,Nigeria,000001100100 NO,Norway,010001111 OM,Oman,01110000110000 PK,Pakistan,011101100 PW,Palau,01101000010000 PA,Panama,000011000010 PG,Papua New Guinea,100010011000 PG,Papua New Guinea,100010011000 PY,Paraguay,111010001000 PE,Peru,111010001100 PH,Philippines,01110101 PL,Poland,010010001 PT,Portugal,010010010 QA,0atar,00000110101000	
KR,Republic of Korea,011100011 MD,Republic of Moldova,01010000010011 BO Romania 010010100	
RU,Russian Federation,0001 RU,Russian Federation,0001 RW,Rwanda,000001101110 LC,Saint Lucia,11001000110000 VC,Saint Vincent and the Grenadines,00001011110000 WS,Samoa,10010000001000	>

Ausschnit der Datei "D0008.dat" im Windows Editor

United Kingdom ist die Kennung und "010000-----" die 24-Zeichen Mode-S Binärversion des 6-Zeichen Hexcode (mit Platzhaltern) für UK.

Alle UK Mode-S Kennungen beginnen mit Binär "010000" (stark vereinfacht). Wenn die RadarBox-Software einen Mode-S Binärcode "0100000" empfängt, wird die Flagge in der Datei "UK.BMP" in der Tabelle der Luftfahrzeuge angezeigt. Die britischen Militärluftfahrzeuge sind ein Block innerhalb der UK-Zuordnung, beginnend mit "01000001111", so dass eine entsprechende Zeile in der Datei "D008. dat" diese Luftfahrzeuge "erkennt":

RA,RAF,0100001111-----

Alle Kennungen die derart beginnen, zeigen die Flagge 🧿 der Datei "RA.BMP". Wenn man die beiden Zeilen zusammen fügt, erkennen Sie die Funktionsweise.

RA,RAF,0100001111------UK,United Kingdom,010000------

Dasselbe gilt für Kennungen des US-Militärs, ist jedoch etwas umfangreicher, da mehrere Zuordnungen existieren:

UF,US Mil 5,101011011111011111001----UF,US Mil 4,10101101111101111101----UF,US Mil 3,1010110111110111111-----UF,US Mil 2,1010110111111-----UF,US Mil 1,1010111------US,United States,1010------

#### Anleitung zum Ändern der Datei 'D0008.dat'

1. Beenden Sie die RadarBox-Software

**2.** Öffnen Sie den Windows-Dateiexplorer und navigieren Sie in das Verzeichnis: 'C:/Programme/ AirNav Systems/AirNav RadarBox 2009/Data'

**3.** Erstellen Sie eine Kopie der Datei 'D008.dat' und vergeben Sie einen anderen Dateinamen, z.B. 'D0008.bak'. (Falls Sie die Datei nicht sehen können, öffnen Sie das Menü |Extras|Ordneroptionen| Ansicht| des Windows-Dateiexplorers und deaktivieren Sie das Feld 'Erweiterungen bei bekannten Dateitypen ausblenden').

**4.** Öffnen Sie den Windows Editor und laden Sie die Datei 'D008.dat' (nicht die zuvor erstellte Kopie). Sie sehen, dass die Datei viele Zeilen enthält:

AF,Afghanistan,01110000000------AL,Albania,0101000000100------DZ,Algeria,000010100------AO,Angola,000010010000------AG,Antigua and Barbuda,00001100101000------AR,Argentina,111000------AM,Armenia,0110000000000------AU,Australia,011111------AT,Austria,010001000-------AZ,Azerbaijan,0110000000010------BS,Bahamas,000010101000------

5. Fügen Sie die folgende Zeile über der Zeile "UK" ein:

RA,RAF,0100001111------

Das Ergebnis sollte so aussehen:

TM, Turkmenistan, 01100000000110------UG, Uganda, 000001101000------UA, Ukraine, 010100001------AE, United Arab Emirates, 100010010110------RAF, RAF, 0100001111------UK, United Kingdom, 010000------

6. Fügen Sie die folgenden Zeilen über der Zeile "US" ein:

UF,US Mil 5,101011011111011111001----UF,US Mil 4,10101101111101111101-----UF,US Mil 3,10101101111110111111-----UF,US Mil 2,1010110111111------UF,US Mil 1,1010111------

Das Ergebnis sollte so aussehen:

TM,Turkmenistan,01100000000110------UG,Uganda,000001101000----- UA,Ukraine,010100001------AE,United Arab Emirates,100010010110-----RAF,RAF,0100001111------UK,United Kingdom,010000------TZ,United Republic of Tanzania,000010000000------UF,US Mil 5,101011011111011111001----UF,US Mil 5,10101101111101111101----UF,US Mil 3,101011011111011111101----UF,US Mil 2,10101101111111-----UF,US Mil 2,1010110111111-----UF,US Mil 1,1010111-----UF,US Mil 1,1010111------US,United States,1010------

**7.** Speichern Sie die geänderte Datei und schließen Sie den Windows Editor. Achten Sie dabei auf folgendes:

- die Anzahl der "-" Zeichen ist wichtig. Jeder Mode-S Hexcode (111010010000------) MUSS 24 Zeichen lang sein.
- es dürfen keine Leerräume (Blanks) in der Zeile enthalten sein
- die Datei 'D008.dat' MUSS als Textdatei gespeichert werden (also nicht Word, Wordpad oder ähnliche Anwendungen verwenden) und der Dateiname MUSS 'D008.dat', nicht 'D008.dat.txt' lauten. (Was vorkommen kann, wenn Sie die Funktion 'Save as' des Editors verwenden). Prüfen Sie den korrekten Dateinamen im Windows Dateiexplorer.

8. Klicken Sie rechts auf die unten gezeigte Grafik und kopieren Sie das Bild in ein Grafikprogramm.

#### 0

Dort speichern Sie die Grafik als Bitmap mit dem Namen "RA.BMP" in den Ordner 'C:/Programme/ AirNav Systems/AirNav RadarBox 2009/Data/Flags'

Wiederholen Sie den Vorgang für diese Grafik. Speichern Sie die Grafik diesmal jedoch mit dem Dateinamen "UF.BMP" ab.

#### \*

**9.** Starten Sie die RadarBox-Software. Warten Sie bis Luftfahrzeuge mit der Kennung für "UK" oder "US" empfangen werden und die hinzugefügten/geänderten Nationalflaggen angezeigt werden.

#### Anzeige anderer Nationalflaggen

Das zuvor beschriebene Verfahren kann auch verwendet werden, um Nationalflaggen für andere Luftfahrzeuge oder individuelle Registrierungen zu erstellen. Es wird dazu jeweils der Mode-S Hexcode benötigt, der mit Hilfe des Windows-Rechners in den entsprechenden Binärcode umgerechnet werden muss, sowie eine Grafikdatei für die Nationalflagge im Verzeichnis '.../flags'. Besuchen Sie die Seite AirNav Utilities Website für weitere Flaggengrafiken.

### 5.3 Benutzerdefinierte Konturen

### **Benutzerdefinierte Konturen**

Konturen werden verwendet, um zusätzliche Strukturen und Objekte in den Karten darzustellen. Konturen können z.B. Luftstrassen, Lufträume oder Flughäfen abbilden.



Detaillierte Kontur für den Luftraum in der Region London Heathrow.

#### Hinzufügen einer Kontur für die Kartenansicht

Wenn Sie eine Konturdatei (Dateiendung .out) heruntergeladen oder selbst erstellt haben:

- 1. Navigieren Sie in das Verzeichnis der RadarBox-Software
- 2. Öffnen Sie den Ordner 'Outlines'
- 3. Speichern Sie die Konturdatei in diesem Ordner ab
- 4. Starten Sie die RadarBox-Software neu

Die Kontur sollte jetzt auf der Karte angezeigt werden. Wird die Kontur nicht angezeigt, öffnen Sie das Menü [Map] und aktivieren Sie die Option 'Outlines' (Konturen). Prüfen Sie ggf. auch die Farbeinstellungen der Kontur im Menü [Preferences | Map Colors].

Um Konturen auszublenden, öffnen Sie das Menü [Map] und deaktivieren Sie die Option 'Outlines' oder löschen Sie die entsprechende Konturdatei im Ordner 'Outlines'.



Detaillierte Kontur des Flughafen London Heathrow.

Verschiedene Konturen finden Sie z.B. auf der Webseite AirNav Utilities Website

### 5.4 Datenausgabe am Port 7879 & 30003

### Datenausgabe am Port 7879 und 30003

Die Daten des AirNav RadarBox-Empfängers werden am Port 7879 und Port 30003 ausgegeben. Von dort können sie von externen Anwendungen abgerufen und weiterverwendet werden. Aus Sicherheitsgründen erfolgt die Datenausgabe um fünf Minuten verzögert.

Die Datenausgabe funktioniert wie folgt:

- 1. Nachrichten werden vom AirNav RadarBox-Empfänger in Echtzeit empfangen.
- 2. Ausgewählte Nachrichten werden mit einer Zeitangabe versehen in einer Warteschlange (Queue) abgelegt. Es werden nicht alle Nachrichten der Warteschlange hinzugefügt, da viele Nachrichten redundante Informationen enthalten. Sofern jedoch Änderungen in den Nachrichten vorliegen (z.B. wenn sich die Flughöhe eines Luftfahrzeugs ändert), werden diese Nachrichten selbstverständlich berücksichtigt und der Warteschlange hinzugefügt.
- 3. Ein Timer prüft ständig ob Nachrichten älter als 4 Minuten und 59 Sekunden vorliegen. Wenn ja, werden diese Nachrichten an den beiden Ports bereitgestellt. Die Datenausgabe erfolgt im XML-Format, um weitgehende Kompatibilität mit externen Anwendungen zu bieten. (Die Datenausgabe in einem Add-on kompatiblen Format steht am Port 30003 bereit).

Das XML-Format ist wie folgt aufgebaut:

<MODESMESSAGE> <DATETIME>20070622141943</DATETIME> <MODES>400F2B</MODES> <CALLSIGN>BAW134</CALLSIGN> <ALTITUDE>120300</ALTITUDE> <GROUNDSPEED>451</GROUNDSPEED> <TRACK>234</TRACK> <VRATE>0</VRATE> <AIRSPEED></AIRSPEED> <LATITUDE>-14.1102</LATITUDE> <LONGITUDE>-31.5789</LONGITUDE> </MODESMESSAGE>

Um die ausgegebenen Daten zu sehen, öffnen Sie die Anwendung 'Telnet' (in Windows: [ Start | Ausführen | "Telnet" | OK ]) und geben "open localhost 7879" gefolgt von Taste 'Enter' in die Befehlszeile ein.

🚅 Telnet localhost 🔤 🗖	×
<pre>KMODESMESSAGE&gt;<datetime>20071208143425</datetime><modes>400791</modes><callsign></callsign></pre>	
BMA7EV <altitude>26225</altitude> <groundspeed>376</groundspeed> <track/>	
299 <urate>1536</urate> <latitude>51.7786</latitude> <longitude>-2.1290<td></td></longitude>	
NGI TUDE> <modesmessage><datet i="" me="">20071208143427</datet><modes>4</modes></modesmessage>	
007F3 <callsign>BAW219</callsign> <altitude>32300</altitude> <groundspeed>4</groundspeed>	
12 <track/> 331 <urate>320<latitude>53.1905</latitude></urate>	
<pre><longitude>-1.4558</longitude><modesmessage><datetime>20071208143</datetime></modesmessage></pre>	
431 <modes>400DAF</modes> <callsign>EZY435J</callsign> <altitude>39025<!--</td--><td></td></altitude>	
ALTITUDE> <groundspeed>462</groundspeed> <track/> 156 <urate>0</urate> <latitu< td=""><td></td></latitu<>	
DE>0 <longitude>0</longitude> <modesmessage><datetime>20</datetime></modesmessage>	
071208143432 <modes>394A62</modes> <altitude>07075</altitude> <groundspe< td=""><td></td></groundspe<>	
ED>214 <track/> 308 <urate>3008</urate> <latitude>53.1190<td></td></latitude>	
TUDE> <longitude>-3.0977</longitude> <modesmessage><datetime>200712</datetime></modesmessage>	
08143435 /DATETIME <modes>AAC8A4</modes> <callsign>UAL931</callsign> <altitude>310</altitude>	
00 <urate>0</urate> <airspeed>475.0</airspeed> <latitude>53.3626<td></td></latitude>	
DE> <longitude>-1.8208</longitude> <modesmessage><datetime>20071208</datetime></modesmessage>	
143436 <modes>400DAF</modes> <callsign>EZY435J</callsign> <altitude>3902</altitude>	
5 <groundspeed>462</groundspeed> <track/> 155 <urate>0</urate> <lat< td=""><td></td></lat<>	
ITUDE>53.6455 <longitude>-2.6080</longitude> <modesmessa< td=""><td></td></modesmessa<>	
GE> <datetime>20071208143443</datetime> <modes>394A62</modes> <altitude>07400<td></td></altitude>	
TUDE> <groundspeed>254</groundspeed> <track/> 341 <urate><u>2048</u></urate> <latitud< u=""></latitud<>	
E>53.1320 <longitude>-3.1010</longitude> _	

Ansicht der Datenausgabe am Port 7879 in Telnet

### 5.5 Timeout-Einstellungen (Auszeiten)

### **Timeout- Einstellungen (Auszeiten)**

Die Timeout-Einstellungen erreichen Sie im **Register 'RadarBox'** über das Menü **[ File | Preferences ]**.

Timeout for MyFlights	
Seconds to mark a flight as timeout when no information was received from it.	30 🖨 Seconds
Seconds to hide timeout flights.	60 🖨 Seconds
Timeout for Network Flights Seconds to mark a flight as timeout when no	
information was received from it.	30 🕞 Seconds
Seconds to hide timeout flights.	60 🖨 Seconds
Fenster für die Time	out-Einstellungen

Die Timeout-Einstellungen werden für MyFlights-, und Netzwerk-Luftfahrzeuge getrennt eingestellt. Beachten Sie, dass die Timeout-Einstellungen Einfluss auf die Leistungsfähigkeit der RadarBox-Software und die Qualität der Darstellung von Luftfahrzeugen haben.

#### **Timeout für MyFlights**

MyFlights sind Luftfahrzeuge, die vom AirNav RadarBox-Empfänger in Echtzeit empfangen werden. Diese werden gemäß Ihrer aktuellen Position auf der Karte angezeigt. Sobald sich Luftfahrzeuge in Empfangsreichweite befinden, werden deren Positionen, abhängig von der eingestellten Zeit für die Bildschirmaktualisierung, ständig aktualisiert. (Übliche Zeiten für die Bildschirmaktualisierung sind 1 bis 4 Sekunden).

Befindet sich ein Luftfahrzeug am Rand der Empfangsreichweite, kann es vorkommen, dass es bei einer ausgeführten Bildschirmaktualisierung nicht erkannt wurde. Ein nicht erkanntes Luftfahrzeug erhält nach der eingestellten Timeout-Zeit den Status 'Timeout'. Das Luftfahrzeug wird dann noch solange auf der Karte und in der MyFlights-Tabelle angezeigt, bis die Zeit für 'Hide Timeout' abgelaufen ist. Beträgt die Timeout-Zeit 30 Sekunden und die HideTimeout-Zeit 60 Sekunden, wird das Luftfahrzeug also nach 90 Sekunden von der Karte und in der MyFlights-Tabelle entfernt. Wird das Luftfahrzeug während der Timeout-Zeit erneut erkannt, wird der Timeout abgebrochen. Der Vorgang wiederholt sich von neuem. Die Timeout-Einstellungen sollten so gewählt werden, dass ein bestmögliches Abbild des realen Flugverkehrs auf dem Bildschirm erzielt wird. Werden die Einstellungen der Timeouts zu lange gewählt, "frieren" die Symbole der Luftfahrzeuge an Ihren zuletzt bekannten Positionen ein, obwohl sie diese Positionen möglicherweise bereits verlassen haben. Werden die Timeouts zu kurz gewählt, werden die Symbole der Luftfahrzeuge immer wieder ein- und ausgeblendet, was zu einer verwirrenden Anzeige führt.

#### Timeout für Netzwerkflüge

Netzwerkflüge besitzen eigene Timeout-Einstellungen, weil die Daten für Netzwerkflüge nur alle 30 Sekunden heruntergeladen werden. Da Netzwerkflüge von vielen verschiedenen Quellen (andere RadarBox-Anwender, unterschiedliche Provider) verarbeitet müssen, kann es vorkommen, dass für manche Luftfahrzeuge keine neuen Daten zum Zeitpunkt der Aktualisierung vorhanden sind. Werden die Einstellungen für das Timeout daher zu kurz gewählt, also weniger als 30 Sekunden, werden alle Netzwerkflüge als 'Timeout' markiert, bevor die nächste Aktualisierung stattfindet. Werden die Einstellungen für das Timeout zu lange gewählt, verbleiben die Symbole von Netzwerkflügen die keine Daten übermitteln lange Zeit an ihren zuletzt dargestellten Positionen, bevor sie ausgeblendet werden.

Probieren Sie verschiedene Werte aus, um die für Sie besten Einstellungen der Timeouts zu finden. Verschiedene Tests haben gezeigt, dass die voreingestellten Werte, 30 & 60 Sekunden für MyFlights, 35 & 60 Sekunden für Netzwerkflüge, gut geeignet sind, den Flugverkehr bestmöglich darzustellen.

### 6 Fehlerbehebung

### 6.1 Problem bei der Verbindung zum RadarBox-Empfänger

#### Problem bei der Verbindung zum AirNav RadarBox-Empfänger

Bitte beachten Sie auch die Hinweise im Kapitel 'Statusanzeigen des RadarBox-Empfängers' für die Fehlerbehebung bei Verbindungsproblemen.

Beim Aufstarten AirNav RadarBox-Software wird versucht, eine Verbindung mit dem AirNav RadarBox-Empfänger herzustellen. Den Verbindungsstatus erkennen Sie am Symbol links vom Text 'Hardware:' am unteren Rand des Infopanel (siehe nachstehendes Bild). Ist das Symbol

- grün, ist die Verbindung hergestellt (Meldung: 'Hardware: connected'). Es werden dann Luftfahrzeuge auf der Karte dargestellt und Flüge in der Tabelle des Registers 'MyFlights' gelistet.
- rot, konnte keine Verbindung hergestellt werden (Meldung: 'Hardware: Unconnected'). In diesem Fall werden auch keine Netzwerkflüge heruntergeladen.

	Airline: 21644/356 Registration: N508MC Type: Boeing 747-230B(S C/N: TradeWinds Cargo
Get Flights From RadarBox Network	H
📕 Hardware: Connected 📃 1	Network: 00:02 to Update

Verbindung zur Hardware und zum Netzwerk in Ordnung

Kann keine Verbindung zum AirNav RadarBox-Empfänger hergestellt werden, prüfen Sie, ob:

- das Optionsfeld 'Process Hardware Flights'' (Flüge des AirNav RadarBox-Empfängers verarbeiten) aktiviert ist.
- der AirNav RadarBox-Empfänger über das USB-Kabel mit dem Computer verbunden ist.
- das USB-Kabel korrekt angeschlossen ist. Falls ja, probieren Sie ein anderes USB-Kabel. (Beachten Sie, dass nicht alle USB-Kabel mit dem AirNav RadarBox-Empfänger funktionieren).
- das USB-Kabel am selben USB-Anschluss eingesteckt ist, der während der Installation der Software verwendet wurde.

Beobachten Sie nach jedem Vorgang die Anzeige für den Verbindungsstatus im Infopanel. Wird das Symbol immer noch rot angezeigt, prüfen Sie im Gerätemanager ob der Eintrag "AirNav RadarBox" im Abschnitt "Universal Serial Bus" vorhanden ist. Falls nicht, wiederholen Sie die Installation der Gerätetreiber.



AirNav RadarBox USB-Gerätetreiber im Gerätemananger

Die Version des installierten Gerätetreibers können Sie durch einen Rechtsklick auf den Eintrag 'AirNav RadarBox' und Aufrufen des Registers 'Eigenschaften' ablesen.

AirNav RadarBox Properties 🛛 🛛 🔀							
General Driver Details							
AirNav RadarBox							
Driver Provider: Primetec							
Driver Date: 27/06/2007							
Driver Version: 2.2.4.0							
Digital Signer: Not digitally signed							
Driver Details       To view details about the driver files.         Update Driver       To update the driver for this device.							
Roll Back Driver If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.							
Uninstall To uninstall the driver (Advanced).							
OK Cancel							
AirNav (Primetec) RadarBox USB Driver version 2.2.4.0							

Für weitere Hilfe wenden Sie sich bitte an den AirNav-Support: E-Mail support@airnavsystems.com

### 6.2 Problem bei der Verbindung zum RadarBox-Netzwerk

#### Problem bei der Verbindung zum RadarBox-Netzwerk

Bitte beachten Sie auch die Hinweise im Kapitel AirNav RadarBox-Netzwerk für eine Beschreibung der Netzwerkfunktion.

Werden keine Netzwerkflüge angezeigt, besteht eventuell ein Problem bei der Verbindung zum RadarBox-Netzwerk. Prüfen Sie in diesem Fall ob:

#### 1. das Symbol links vom Text 'Network:' grün angezeigt wird.

Öffnen Sie das Infopanel und wechseln Sie in das Register 'Network'. Beachten Sie das Symbol 'Network' am unteren Rand des Infopanel. Ist das Symbol grün ist die Verbindung hergestellt. Ist das Symbol rot, aktivieren Sie das Optionsfeld 'Get Flights from Network' (Flüge vom RadarBox-Netzwerk empfangen) und beobachten Sie den Verbindungsstatus. Daten werden alle 30 Sekunden vom RadarBox-Netzwerk abgerufen.

Network: 00:23 to Update

Anzeige Verbindungsstatus

#### 2. eine Verbindung vom AirNav RadarBox-Empfänger zum Computer besteht.

Verbinden Sie ggf. den AirNav RadarBox-Empfänger und den Computer mit dem beiliegenden USB-Kabel. Ist der AirNav RadarBox-Empfänger nicht angeschlossen, werden keine Daten aus dem AirNav RadarBox-Netzwerk heruntergeladen.

#### 3. eine Verbindung mit dem Internet besteht.

Prüfen Sie manuell die Internetverbindung, indem Sie z.B. einen Browser starten und eine bekannte Website öffnen. Wenn sich die Website nicht öffnet, prüfen Sie die Einstellungen zur Internetverbindung Ihres Betriebssystems. Hinweis: Sie können die AirNav RadarBox-Software ohne Internetverbindung verwenden, es werden dann jedoch keine Daten aus dem AirNav RadarBox-Netzwerk abgerufen.

#### 4. ein gültiges Abonnement besteht.

Zum Empfang von Daten aus dem AirNav RadarBox-Netzwerk, müssen Sie registrierter Benutzer sein und über ein gültiges Abonnement verfügen. Informationen zum Status Ihrer Registrierung und des Abonnements erhalten Sie im Menü [RadarBox | Network Account ].

### 6.3 Verwenden der Radarbox-Software ohne Internetverbindung

### Verwenden der RadarBox-Software ohne Internetverbindung

Sie können die RadarBox-Software ohne Internetverbindung verwenden. Es werden dann nur die Luftfahrzeuge angezeigt, die sich in Empfangsbereich des RadarBox-Empfängers befinden. Die maximale Empfangsreichweite beträgt ca. 200 Nautische Meilen (ca. 370 Km).



AirNav RadarBox-Software ohne Internetverbindung

Sollte die Anwendung langsam arbeiten, deaktivieren Sie die Option '**Share Flight data'** (Flugdaten freigeben) im Menü 'Preferences' (Optionen).



**Option 'Share Flight Data' im Fenster 'Preferences'** 

## 7 Anmeldung & Registrierung

### 7.1 Registrierung & Kauf

### **Registrierung und Kauf**

Wie Sie die AirNav RadarBox registrieren und kaufen können, erfahren Sie auf der AirNav Systems Webseite. Dort finden Sie Informationen zur Registrierung und verschiedene Kaufoptionen.

### 7.2 Anmeldung

#### Anmeldung

Beim Start der Anwendung erscheint das Anmeldefenster. **Geben Sie hier Ihre Registrierungsinformation in die entsprechenden Felder ein**, wie auf dem Aufkleber der Datenträger-Hülle angegeben. Klicken Sie dann die Schaltfläche **|Start|**. Um die Anmeldung abzubrechen, Klicken Sie die Schaltfläche |Cancel|.

#### Beispiel

Username: PGANRB123456 Password: 987654321

#### Demomodus

Als unregistrierter Benutzer können Sie die Anwendung im Demomodus starten. Klicken Sie hierzu die Schaltfläche |Start Demo|. Wie Sie die RadarBox-Software kaufen können, erfahren Sie im Kapitel ' Registrierung'.

#### Kundenkonto

Informationen zu Ihrem Kundenkonto erhalten durch Klicken der Schaltfläche |Account| (Internetverbindung erforderlich).

Welcome							
ŏ	AirNav RadarBox 2009						
RadarB	RadarBox Connection         Registration details         Username         Password         Image: Constant Cancel	Demo Learn how to use the program with saved flight data.					
	Register Online and start using the pro Click here to receive your password by en Copyright 2007 by AirNav Systems, LLC All Rights Reserved. This program is protected by International Copyright Laws.	ogram now nail immediately AirNav Systems, LLC Flight Tracking and Monitoring www.airnavsystems.com					

Anmeldefenster

129

# Index

## - A -

ACARS 97 ACARS-Dekoder 55 Alarme 100 Alarmfunktion verwenden 34 Alerts 100 An- und Abflüge eines Flughafens verfolgen 52 Anmeldefenster 128 Anmeldung 128 Antenne aufstellen 19 Anzeige besonderer Nationalflaggen und Symbole 111 Anzeigen 76 Auszeiten 119 Automatische Ergänzung der Flugrouteninformation 33 Automatische Ergänzung von Luftfahrzeugdetails 32

## - B -

Bedienelemente 76 Benutzerdefinierte Konturen 115 Berichte erstellen 40 Berichtsgenerator 78 Betrieb ohne Internetverbindung 125 Bildschirmfoto 61 Blaue LED 17

## - D -

Datenausgabe 117 Datenbank-Explorer 79 Demomodus 128 Desktop speichern 72 Desktop wiederherstellen 72

## - F -

File 61 Filter verwenden 45 Filters 64 Filter-Symbolleiste108Flughöhendiagramm76Flugrekorder verwenden50Fotoarchiv verwenden43

## - G -

Grüne LED 17

## - H -

Hauptfenster 76 Help 73 Hilfe 73 Hilfemenü 73

## - | -

Infopanel 70, 76 Installation der Soft- & Hardware 11

## - K -

Karten verwenden 60 Kartenfenster 76 Karten-Symbolleiste 104 127 Kauf Keine Flüge in MyFlights 121 Keine Netzwerkflüge 124 Konturen 115 Kundenkonto 128

## - L -

Logbuch 92

## - M -

Maps 65 Menü 'File' (Datei) 61 Menü 'Filters' (Filter) 64 Menü 'Help' (Hilfe) 73 Menü 'Maps' (Karten) 65 Menü 'Tools' (Werkzeuge) 70 Menü 'Windows' (Fenster) 72 Menüleiste 76

Merkmale 6 Militärische Luftfahrzeuge 109 MyFlights 93 MyLog 92 MyLog (Logbuch) verwenden 37

## - N -

Nationalflaggen 111 Netzwerk 93

## - 0 -

Optionen 81

## - P -

 Port 30003
 117

 Port 7879
 117

 Preferences
 81

## - R -

RadarBox-Anwendergruppe 11 RadarBox-Netzwerk 27 Registrierung 127 Reporter 78

## - S -

Satellitenfoto 65 Schnellstart-Anleitung 22 SmartView 98 SmartView verwenden 48 Standort-Symbolleiste 104 Statusanzeigen 17 Statusleiste 76 Symbole 111 Symbolleisten 76

## - T -

Tastaturbefehle 102 Timeout 119 Tools 70

## - V -

Verbindungsproblem 121, 124 Vollbild 102

## - W -

Was ist ADS-B? 8 Was zeigt der virtuelle Radarbildschirm? 9 Weiße LED 17 Wetter-Symbolleiste 106 Willkommen 4 Window 72