

# Anleitung zur Handhabung des „DWDfaultyFile“ Problems

## Inhaltsverzeichnis

1	Problembeschreibung .....	1
1.1	Datenfluss .....	1
1.2	Die Konsequenzen des Problems .....	2
2	Vorläufige Problembehandlung .....	2
	A. Login von intern. ....	A-1
	B. Login von extern.....	B-2
	Abbildungsverzeichnis .....	I

## 1 Problembeschreibung

Das Ziel ist es die Information der vom DWD erstellten Radardaten im Flugzeugcockpit anzuzeigen. Dazu muss die Information verschiedene Datenformate annehmen und mehrere Übertragungsstrecken durchlaufen. An einer bis jetzt nur grob eingegrenzten Stelle im Datenfluss geschieht eine nicht korrekte Datenformat – Umwandlung.

### 1.1 Datenfluss

Die folgende Abbildung 1 zeigt den Datenfluss von der Quelle bis zum Zielort, die dabei verwendeten Datenformate und die Datenformat – Umwandler.

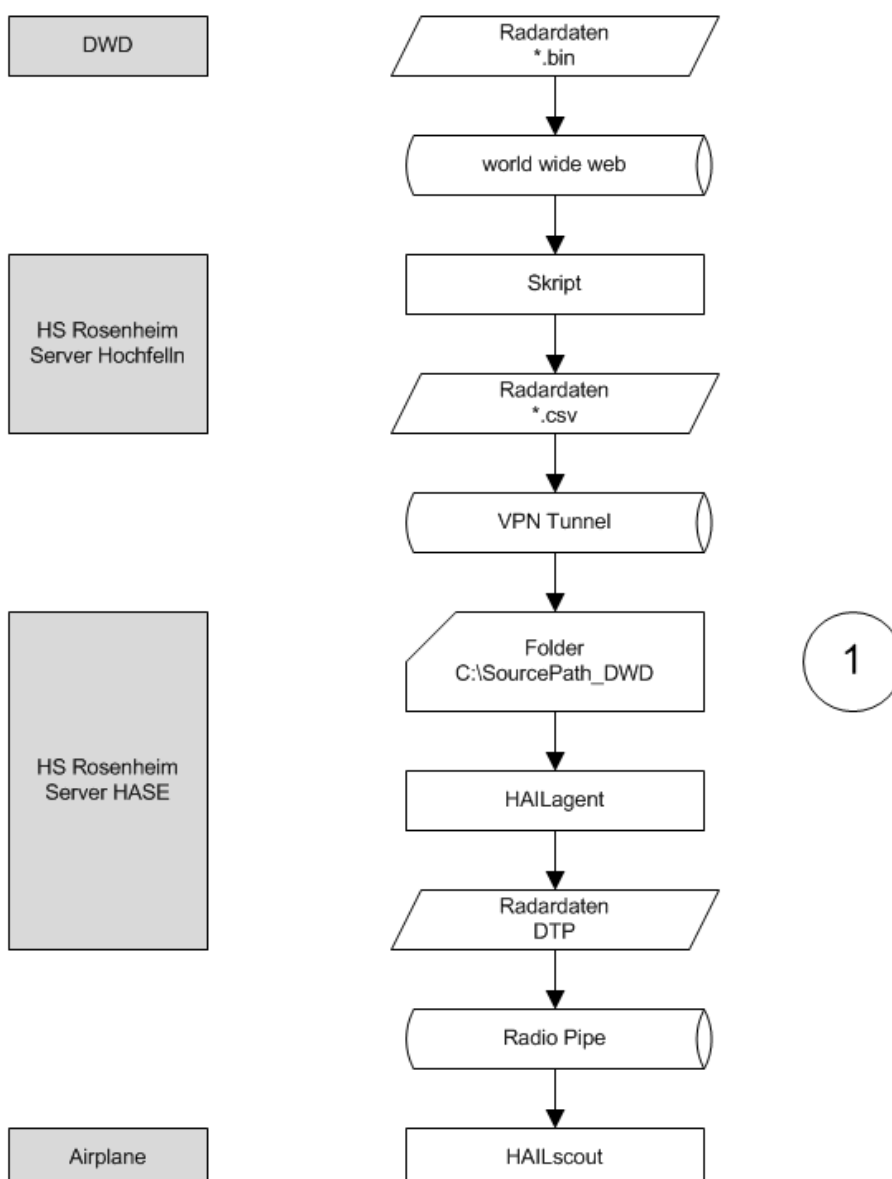


Abbildung 1: Datenfluss der DWD Radardaten

## 1.2 Die Konsequenzen des Problems.

Im Ordner C:\SourcePath\_DWD (Abbildung 1, Position 1) treten die Radarinformationen - Dateien in Datenformaten auf, die der Verbraucher HAILagent nicht weiterverarbeiten soll bzw. kann.

Erhält der Verbraucher HAILagent eine fehlerhafte Radarinformationen – Datei im Ordner C:\SourcePath\_DWD stellt Dieser die Verarbeitung ein und wartet bis die fehlerhafte Datei manuell aus dem Ordner gelöscht wurde.

Bis jetzt sind drei Arten fehlerhafter Daten aufgetreten:

- Die Dateierweiterung ist nach der ersten Dateierweiterung nochmals hinzugefügt.
- Die Dateierweiterung ist nach der ersten Dateierweiterung mehrere Male nochmals hinzugefügt.
- Die Menge der Daten in den Radarinformationen – Dateien ist nicht vollständig.

## 2 Vorläufige Problembehandlung

Bis jetzt ist die Ursache des Auftretens fehlerhafter Radarinformationen - Dateien noch nicht festgestellt. Daher hilft nur eine Beobachtung der Häufigkeit des Problems und der Zusammenhang mit anderen Aktionen. Aus diesem Grund löscht der Verbraucher nicht automatisch die fehlerhafte Radarinformationen – Datei, sondern wartet auf den manuellen Eingriff des Löschens der fehlerhaften Radarinformationen – Datei.

*Alle im Folgenden gezeigten Schritte müssen in der Virtual Maschine „HAILagent“ auf dem Server HASE durchgeführt werden – der Login ist im Anhang A. und Anhang B. beschrieben.*

1. Die GUI des Verbrauchers HAILagent zeigt die Uhrzeit (UTC) der zuletzt verarbeiteten Radarinformationen – Datei an (Abbildung 2).

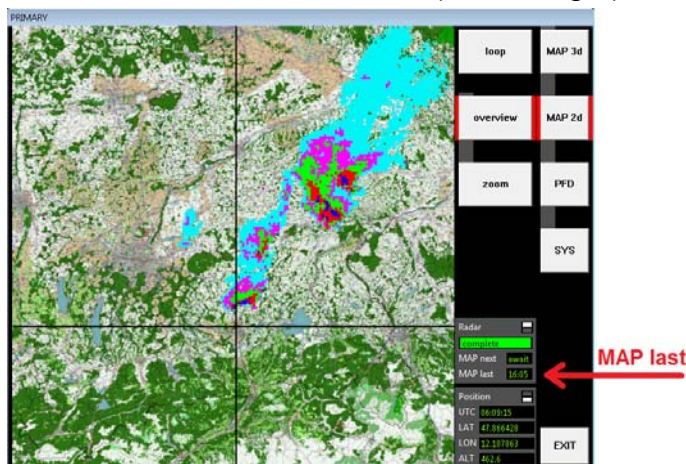


Abbildung 2: UTC Time der letzten Radarinformation

Die hier angezeigte Uhrzeit plus 2 Stunden (Local Time Zone + Sommerzeit) muss der lokalen Zeit entsprechen (+/- 15min). Ist das nicht der Fall kommt als mögliche Ursache eine fehlerhafte Radarinformationen – Datei in Fragen. Dies kann mit Schritt 2 geprüft werden.

2. Mit dem Explorer den Ordner C:\SourcePath\_DWD öffnen. Nun sind zwei Fälle möglich:

- Ist der Ordner leer, liefert ein Glied aus der Kette vor dem Ordner (s.h. Abbildung 1, Position 1) keine Informationen mehr. Die Ursache nicht aktueller Radarinformationen im HAILagent ist dann nicht das hier beschriebene „DWDfaultyFile“ Problem.
- Sind in dem Ordner mehrere Radarinformationen – Dateien, dann ist eine der Dateien fehlerhaft. Hier weiter mit Schritt 3.

3. Identifizieren der fehlerhaften Radarinformationen – Datei. Entsprechend der im Kapitel 1.2 beschriebenen, bis jetzt bekannten Fälle, kann die fehlerhafte Datei nach folgenden Kriterien identifiziert werden:

- Dateierweiterung .csv.csv
- Dateierweiterung .csv.csv.csv....
- Die Dateigröße ist != 80000 Byte bei PX Dateien (Anzeige Explorer: 79KB).
- Die Dateigröße ist != 960000 Byte bei PZ Dateien (Anzeige Explorer: 938KB).  
(die genaue Dateigröße zeigt der Explorer mit RechteMaus→Eigenschaften→Reiter Allgemein an)

Ist die fehlerhafte(n) Datei gefunden, weiter mit Schritt 4.

4. Sichern und löschen der fehlerhaften Datei aus dem Ordner C:\SourcePath\_DWD. Die fehlerhafte Datei bitte in den Ordner C:\SourcePath\_DWDfaultyFiles kopieren. Sind alle fehlerhaften Radarinformationen – Dateien aus dem Ordner C:\SourcePath\_DWD gelöscht, startet der Verbraucher HAILagent die Verarbeitung aller seit der fehlerhaften Datei entstandenen Radarinformationen – Dateien automatisch. Am Ende muss der Ordner C:\SourcePath\_DWD leer sein.

## A. Login von intern.

- „Remotedesktopverbindung“ auf dem „eigenen“ Rechner starten.
- IP der VM HAILagent eingeben ( 141.60.140.105 ).
- Username „HAILagent“, PW (→ Telefon: 2650 oder 2662 )
- Zertifikat bestätigen.

## **B. Login von extern.**

- VPN Tunnel aufbauen.
- Weiter mit Anhang A.

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Datenfluss der DWD Radardaten.....	1
Abbildung 2: UTC Time der letzten Radarinformation .....	2