

## WinRotor - Nutzung der Universellen DDE-Schnittstelle (UDDE)



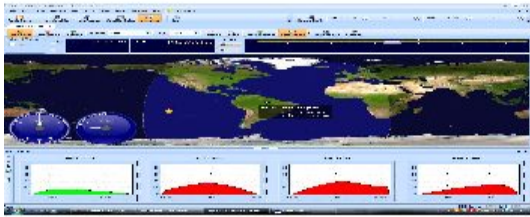
Das WinRotor Interface kann auch für Steuerungsaufgaben Ihrer eigenen Software verwendet werden. Für diesen Zweck wird zur WinRotor-Software eine DDE Verbindung aufgebaut (siehe auch Schema **Abb 1.**). Die WinRotor Software wird zur Bedienung der Schnittstelle nicht benötigt und kann im Hintergrund laufen. Die DDE Verbindung ermöglicht eine einfache und zuverlässige Übergabe der Gradzahlwerte.

Beschreibung der Schnittstelle:

- Übergabe einer Azimutgradzahl an WinRotor via DDE-Schnittstelle
- Sobald ein neuer Wert anliegt wird der Rotor nachgeführt
- Wann und wie oft ein neuer Gradzahlwert an WinRotor übergeben wird, 'entscheidet' Ihre Software
- Ihre Software ist der DDE-Server; WinRotor fungiert als Client
- **Namenskonventionen** für die Übergabe von Werten:
  - DDETopic: Winrotor\_data
  - DDEItem: wrotor\_az
  - DDEService: Frei Wählbar (=Programmname der Server EXE)
- Eine Rückmeldung des Status an den Server ist nicht vorgesehen  
(Richtungsscheck kann bei Bedarf via WinRotor erfolgen z.B. über den Steuerblock)
- Die Einstellung des Tracking-Modus in WinRotor erfolgt via 'Optionen\Trackingmodus'
- Startreihenfolge der beiden Module:  
Zuerst den DDE-Server (Ihre Software) starten dann WinRotor starten; dort muss beim Start bereits der Tracking Modus 'Universal DDE' eingestellt sein.

**Abb. 1 Übergabe der Gradzahlwerte**

Ihre Software (DDE Server)



DDE Konventionen

DDETopic: Winrotor\_data  
DDEItem: wrotor\_az  
DDEService: Frei Wählbar



WinRotor Software  
(DDE Client)



WinRotor Interface

## **Anwendungsentwicklung**

Folgende Dateien können zum Testen der bestehenden Schnittstelle und zur Programmierung innerhalb eigener Software eingesetzt werden:

### **Ausführbare Beispielanwendung:**

- UddeBeispiel.exe - DDE-Server Zur Eingabe einer Gradzahl

Delphi-Sourcecode der Beispielanwendung

- udde.dcu
- udde.pas
- udde.dfm
- uddebeispiel.cfg/.dof/.dpr/.res

Die Dateien befinden sich auf der WinRotor CD-ROM im Unterverzeichnis \UDDEServer

Viel Erfolg bei der Integration in Ihre Software.

Falls Sie Fragen, Anregungen, Erfolgsmeldungen oder Ideen zur Erweiterung der Schnittstelle haben genügt ein Mail an [info@funkbox.de](mailto:info@funkbox.de).

Stand: 01/2010