

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.

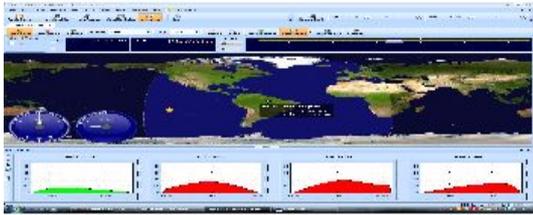
Beschreibung der Schnittstelle:

- 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
(Richtungskcheck 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.

Stand: 01/2010