Erläuterungen zum Programm Liste_Europa.php (Stand: 22.5.2015)

(METAR und Meteogramme europäischer Flughäfen)

Obwohl das Programm weitgehend selbsterklärlich ist bzw. sein sollte, mögen einige Erläuterungen die Anwendung erleichtern. Es wurde mit Javascript geschrieben, um die für Flughäfen (Stationen) verfügbaren Beobachtungs- und Vorhersagedaten zusammenzufassen und die Suche bei verschiedenen Anbietern zu vereinfachen.

Inhalt:

In der Kopfzeile der Länderliste/Stationsliste stehen die Arten der von den Anbietern extrahierten Daten:

METAR= Zeitreihen der Beobachtungen von Flughäfen
weather.noaa.gov/index.html

OBS= Weitere Stationsbeobachtungen und weiterführende Daten
www.wetteronline.de

PROG BODEN= GFS-Meteogramm für 10 Tage (GFS-Modell) ausgewählter Stationen bzw. innerhalb des angegebenen Gebietes - www.wetterzentrale.de

PROG HÖHE=GFS-Vorhersagediagramm Freie Atmosphäre (ca. 1000 - 600 hPa, GFS-Modell) ausgewählter Stationen www.wetterzentrale.de

ENS T850/rr= Ensemble- Vorhersagediagramm für 15 Tage Temperatur 850 hPa und 6hNiederschlag (GFS-Modell) ausgewählter Stationen bzw. innerhalb des angegebenen Gebietes – www.wetterzentrale.de

ENS T2m/SLP=Ensemble Vorhersage für 15 Tage 2m Temperatur, Luftdruck Meereshöhe (GFS-Modell) ausgewählter Stationen- www.wetterzentrale.de

CLI= Klimadaten
www.wetteronline.de

Die Stationen sind geographisch von Deutschland ausgehend aufgelistet. Um zu einer bestimmten Station zu gelangen, kann man scrollen oder -schneller- das Land (mindestens die ersten 4 Buchstaben) in das Fenster „Länderwahl innerhalb der Liste“ eingeben. Ist der vierstellige Location-Indicator des Flughafens bekannt, kann man ihn in eines der Felder Station 1-4 einfügen. Die Daten erscheinen dann in den Feldern ST01-04=Station1 bis 4. Die mit „+“ gekennzeichneten Stationen sind Vorhersagediagramme des GFS für ausgewählte Städte Europas. Stationen der Liste werden übernommen, in

dem man lediglich den Location-Indicator eingibt. Alternativ kann man auch Stationsnamen eingeben – intuitiv oder aus Daten von wetteronline.de mit der Suchfunktion „Das Wetter in …..“ (Land oder Ort).

Das Programm ist in zwei Konfigurationen verwendbar, als stand-alone (ohne frames) und mit frames, wobei neben der Liste im linken frame auf der rechten Seite zwei frames eingestellt sind, oben das Programm allmetsat, mit dem man u.a. metars aus einer Graphik aufrufen kann. Darunter läuft im frame wetteronline, mit dem man eine ganze Reihe von Daten aufrufen kann.

Zurück zur linken Seite mit Liste_Europa.php: Ist die geographische Position der Station bekannt (z.Bsp aus der METAR-Graphik des Anbieters allmetsat im rechten frame oben oder aus wetteronline), so kann man diese mit dem angegebenen Formt in die den Stationen entsprechenden Feldern Position 1-4, bzw. Pos 1-4 eingeben oder per Copy & Paste übernehmen. Die entsprechenden Diagramme werden aus den GFS-Feldern für M-Europa und Europa entnommen und müssen innerhalb des angegebenen Gebietes liegen.

Beispiele sollen die Arbeitseise von Liste_Europa.php verdeutlichen:
Beispiel 1: EDHL=Lübeck
In das Feld Station 1 eingeben: EDHL=Lübeck, optional in das Feld Position 1: 53.1N10.7E, nach „Absenden“ erscheinen alle Datenfelder bis auf PROG Höhe und T2m/SLP, die nur bei den mit „+“ gekennzeichneten europäischen Städte verfügbar sind.

Beispiel 2: LEXJ=Santander
Aus der allmetsat-Graphik den Location-Indicator LEXJ für den Flughafen Santander, die Position 43-26N, Länge 003-49 W und den Namen Santander übernehmen:
St. 2: LEXJ=Santander, Pos2: 43.4N03.8W (muss man leider in dies Dezimal-Format bringen)

Die Daten unter OBS und CLI beinhalten auch weitere meteorologische Informationen der Station und aus der Umgebung (Region), wie z.B. Vorhersagen, WetterRadar, Satbilder, Blitze, webcams und u.a. auch den nützlichen Punkt „Geo- & Astroinfos“.

Stationen ohne METAR haben aus Gründen der Indizierung eine vierstellige willkürlich bestimmte, ebenfalls vierstellige Stationskennziffer.

Andreas Kresling (post@meteoak.de)