

Systematische Validierung der numerischen Wettervorhersagemodelle des DWD mit Messdaten des Observatoriums Lindenberg

C. Becker, G. Vogel, and F. Beyrich

Deutscher Wetterdienst, Tauche OT Lindenberg, Germany (claudia.becker@dwd.de)

Die Modellvorhersagen der numerischen Wettervorhersagemodelle GME, COSMO und ICON (seit 02/2015) werden seit fast 10 Jahren u. a. für die Gitterpunkte Falkenberg, Lindenberg und Kehrigk in der relationalen Datenbank des Observatoriums in gleichbleibender Form gespeichert. Das ermöglicht komplexe Zeitreihenanalysen und die systematische Validierung der Modelldaten anhand von qualitätsgeprüften Messwerten. Modellfehler verschiedener Parameter werden in Abhängigkeit von Großwetterlage und Stabilitätsklasse betrachtet. Mögliche Ursachen für die systematischen Fehler werden diskutiert und das Monitoring mit Warnfunktion erläutert.