

Datenassimilation für das ICON Modell: 3D-Var, LETKF und En-Var im Vergleich

A. Rhodin, H. Anlauf, A. Fernandez del Rio, A. Cress, R. Faulwetter, and R. Potthast
Germany (anafrio@gmail.com)

Das ICON (ICOsahedral Nonhydrostatic general circulation) Modell wurde gemeinsam vom DWD und Max-Planck-Institut für Meteorologie (MPI-M) entwickelt. Es wird seit Januar 2015 als globales operationelles Modell beim Deutschen Wetterdienst (DWD) verwendet. Drei verschiedene Datenassimulationsverfahren werden in der Präsentation kurz beschrieben: das deterministische 3D-Var, das ensemblebasierte LETKF und das hybride System En-Var. Die verschiedenen Methoden werden miteinander verglichen und der aktuelle Stand des globalen Datenassimilationssystems wird zusammengefasst.