

ÜBERBLICK DER MODELLPHYSIK UND DER NEUEN ENTWICKLUNGEN IM NICHTHYDROSTATISCHEN REGIONALEN KLIMAMODELL CLM

Andreas Will und die CLM-Community

BTU Cottbus, LS Umweltmeteorologie, Cottbus , Germany
Email: will@tu-cottbus.de

ABSTRACT

In den letzten Jahren wurde das nichthydrostatische regionale Klimamodell CLM aus dem operationellen Wettervorhersagemodell LM des DWD entwickelt und zum Communitymodell der deutschen Klimaforschung vom WLA erklärt. In den letzten Monaten wurde ein wesentlicher Teil der Europa und das Mittelmeer überdeckenden Konsortialläufe mit einer horizontalen Auflösung von 18km von der Gruppe MaD durchgeführt und die Entwicklungen des CLM und des LM zusammengeführt. Es werden die wesentlichen physikalischen Eigenschaften des CLM vorgestellt und anhand der Konfiguration der Konsortialläufe erläutert. Desweiteren werden die Neuentwicklungen vorgestellt.