

# HiRmod

High-resolution atmospheric modelling In  
complex terrain for future climate simulations  
10/2009 – 01/2012



# Kurzdarstellung der Antragsteller/Konsortialpartner



- + Institut für Meteorologie  
Universität für Bodenkultur Wien
  - Petra Seibert
  - Irene Schicker
  - Dèlia Arnold



# Ziele des Projekts



- + Vorbereitung von Klimasimulationen in komplexem Terrain mit sehr hoher Auflösung (ca. 1 km) für die Zukunft, wenn die entsprechende Rechenkapazität zur Verfügung steht
- + Internationale Vernetzung im Bereich hochaufgelöste meteorologische Modelle verbessern



- + Die Ziele sollen erreicht werden durch:
  - Installation und Benchmarking von MM5 und WRF am Vienna Scientific Cluster
  - Verbesserung von Inputdaten wie Topographie, Landnutzung, etc.
  - Evaluierung und ggf. Verbesserung von Modellphysik und Numerik, Auswahl von Optionen
  - Workshops mit internationalem Expertenteam

# Angestrebte Verwertung



- + Beiträge bei wissenschaftlichen Konferenzen
- + Publikation wissenschaftlicher Artikel
- + Veranstaltung eines internationalen Workshops für hochaufgelöste Modellierung in komplexem Terrain (HiRCoT 2012)



## Projekt-Webseite:

<http://www.boku.ac.at/met/envmet/hirmod.html>

## Projektteam:

petra.seibert at boku.ac.at

irene.schicker at boku.ac.at

delia.arnold at boku.ac.at