

Regional Atmospheric Soaring Prediction: Neuigkeiten und persönliche Erfahrungen

Hendrik Hoeth

http://rasp.linta.de/NIEDERSACHSEN_WAVE/
http://rasp.linta.de/BLACKFOREST_WAVE/

Überblick

Einleitung – Was ist RASP?

RASP – Neuigkeiten und Pläne

Erfahrungen – Eindrücke aus der Praxis

RASP und WRF

RASP basiert auf dem Weather Research and Forecasting Model (WRF):

- mesoscale Vorhersagesystem
- WRF wird aktiv weiterentwickelt, u. a. vom amerikanischen Wetterdienst, der FAA, der US Air Force, etlichen Universitäten ...
- WRF wird vielerorts „operational“ eingesetzt
- Nicht nur ein Modell, sondern eher eine modulare Modellsammlung, nach Bedarf konfigurierbar

RASP und WRF (2)

RASP kümmert sich um:

- Download und Aufbereitung der Initialisierungsdaten (GFS)
- Steuerung des WRF
- Weitere Analyse des WRF output (z. B. Berechnung von Größen, die speziell für Segelflieger interessant sind)
- Erstellen der Karten

Neues von RASP

RASP ist vor zwei Wochen auf einen schnelleren Server umgezogen:

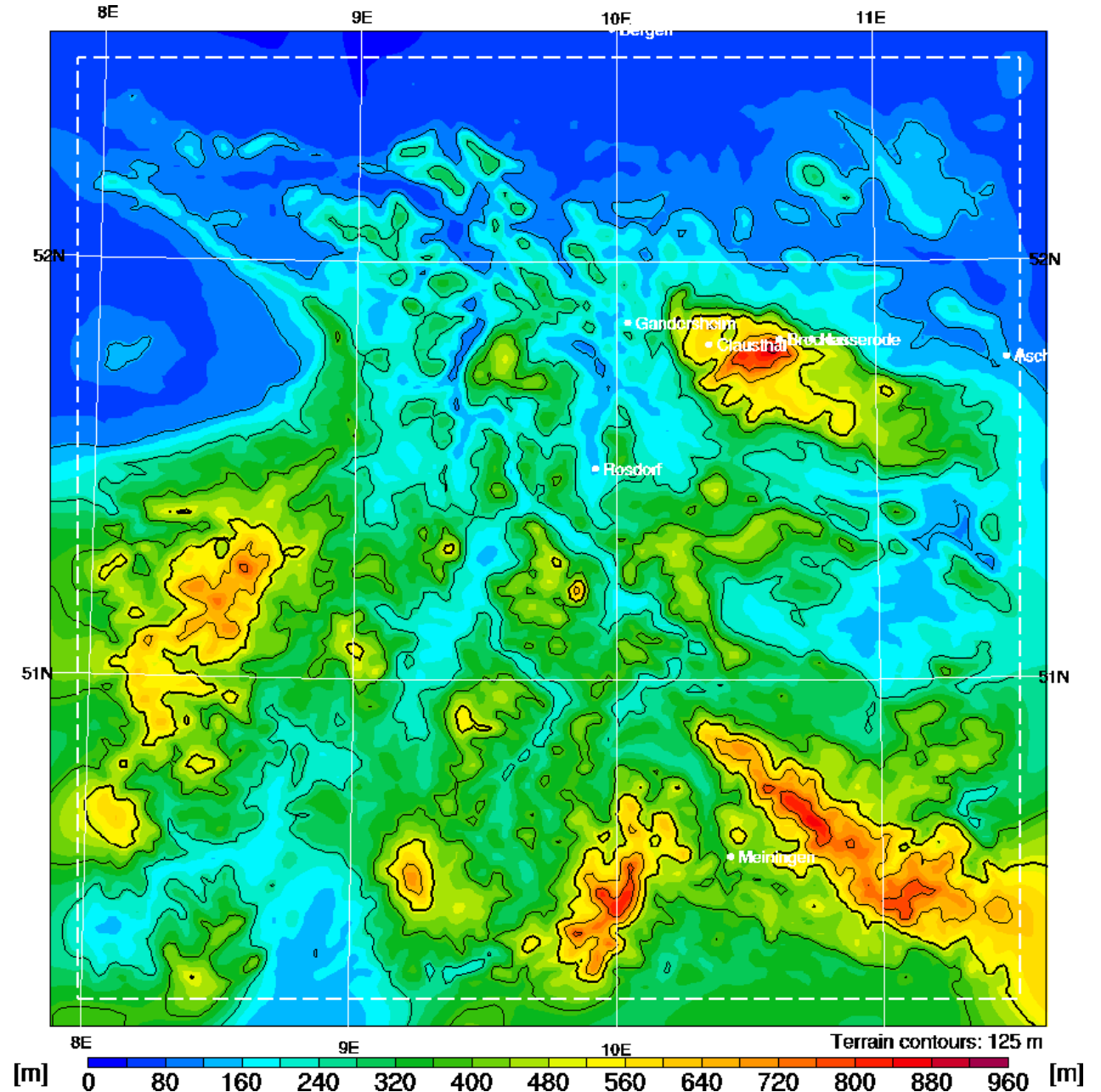
- fertig: Ganztägige Vorhersagen
- fertig: Größere Vorhersagegebiete
- geplant: XCSoar-Dateien erstellen
- geplant: Temp-Vorhersagen für beliebige Punkte
- geplant: Querschnitte in beliebige Richtungen

NIEDERSACHSEN_WAVE

Harzvorhersage nach Süden erweitert:
Thüringer Wald wird auch erfasst

Koordinatensystem:
Lambert mit Standardbreiten 51.85 N und Standardlänge 10 E.

Am frühen Nachmittag des Vortages verfügbar

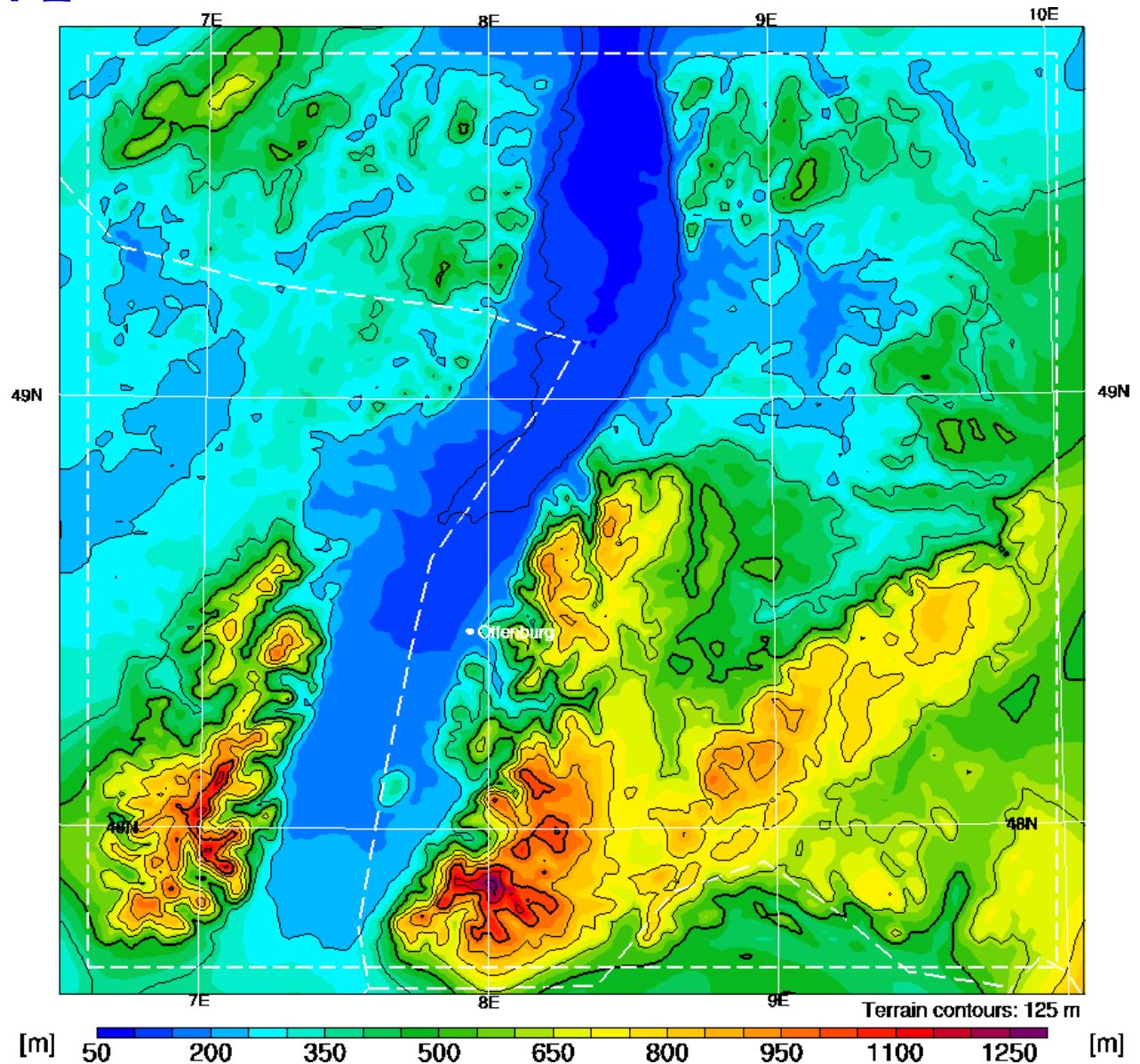


BLACKFOREST_WAVE

Harzvorhersage nach
Nordosten erweitert:
Odenwald und
Schwäbische Alb

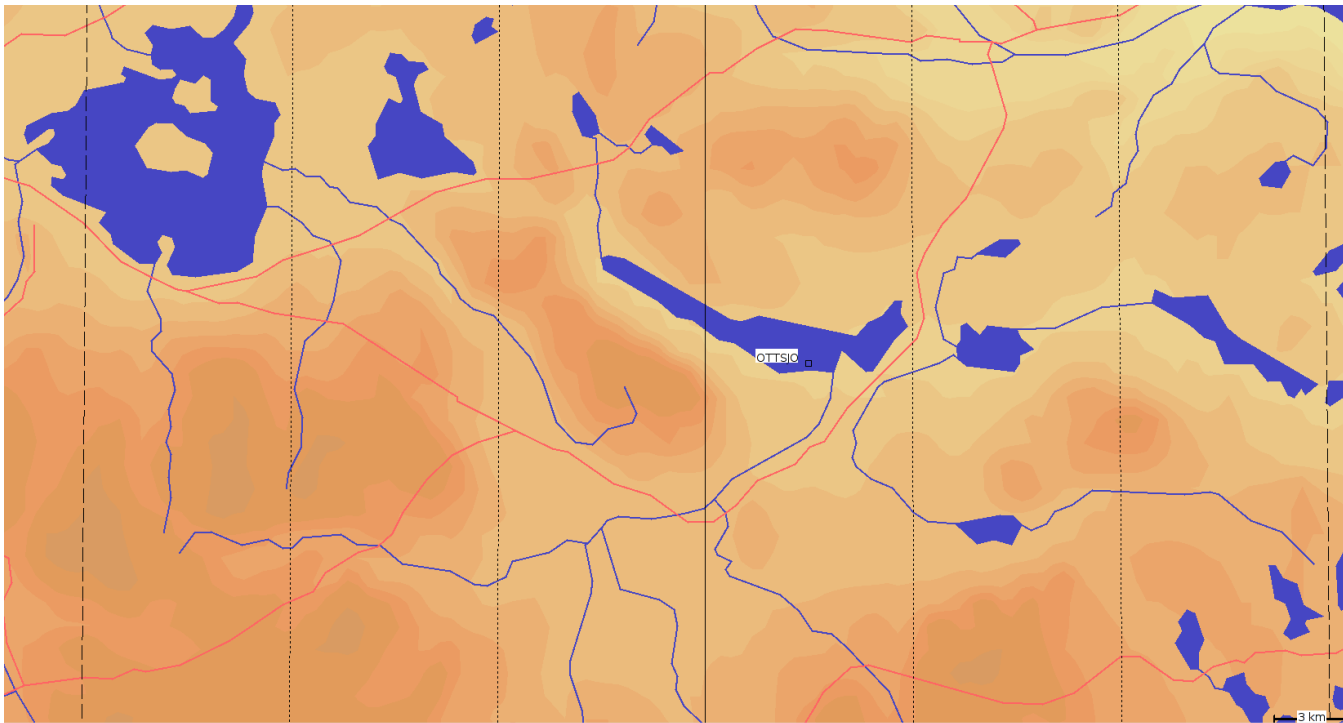
Koordinatensystem:
Lambert mit Standard-
breiten 49 N und
Standardlänge 8 E.

Gegen Mittag des
Vortages verfügbar



Wellenfluglager Ottsjö im März 2009

Zwei Wochen Wellenfluglager auf einem gefrorenen See in Nordschweden:

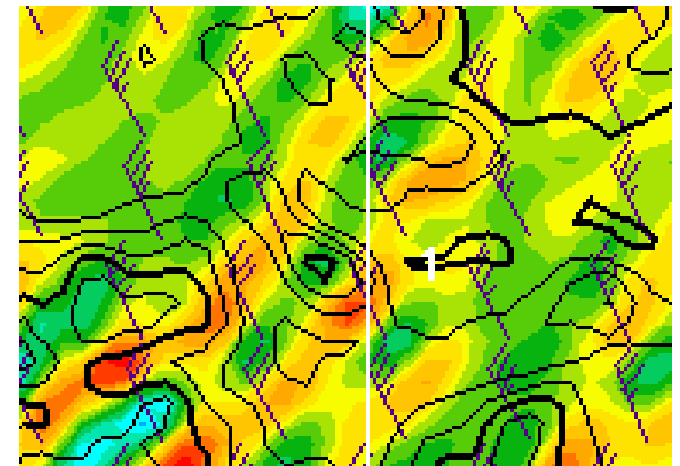
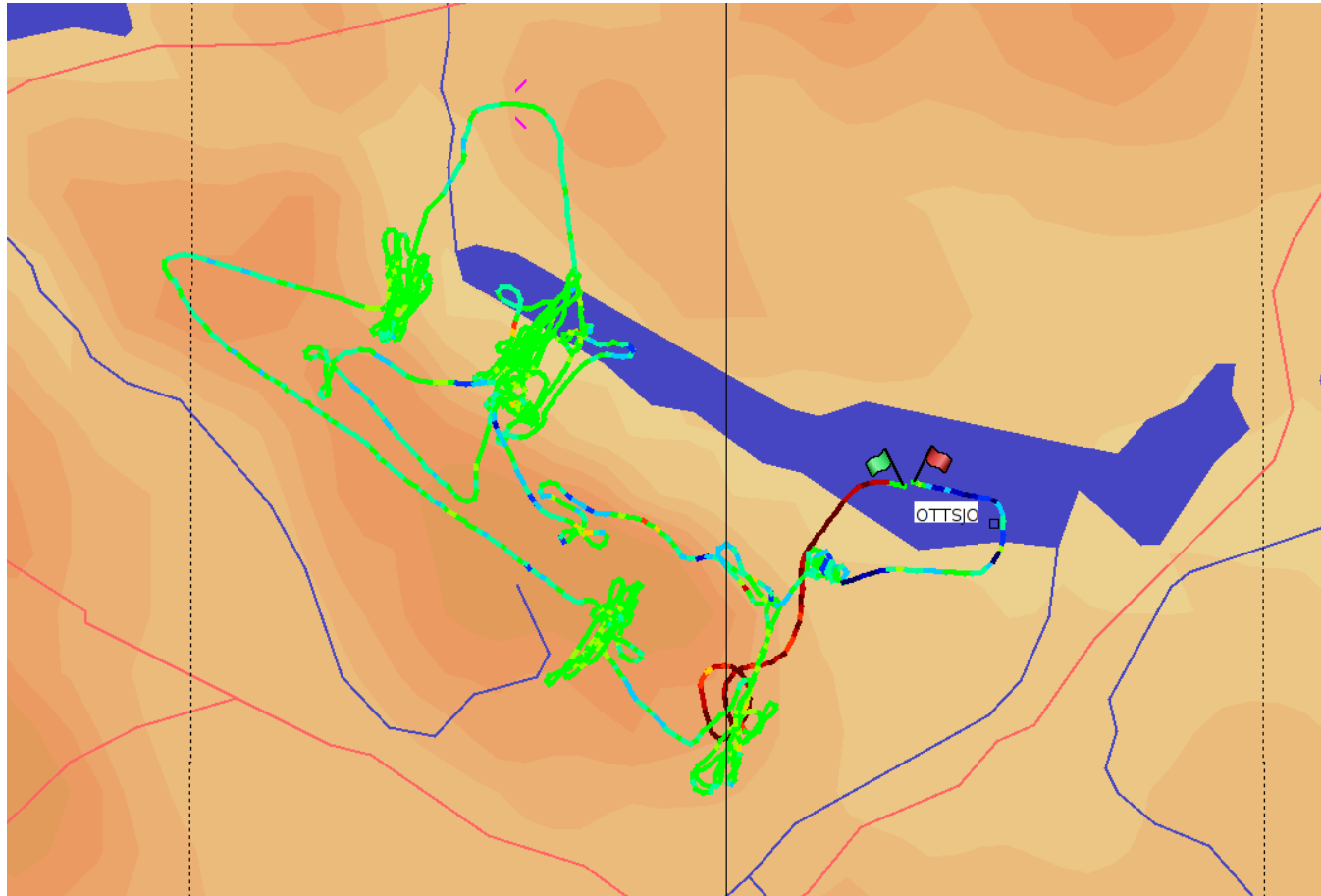




Eindrücke aus der Praxis

Leewellen im Mittelgebirge, Göttingen, 6. März 2010

Ottsjö, 19. März 2009



9. März



12. März



Eindrücke aus der Praxis

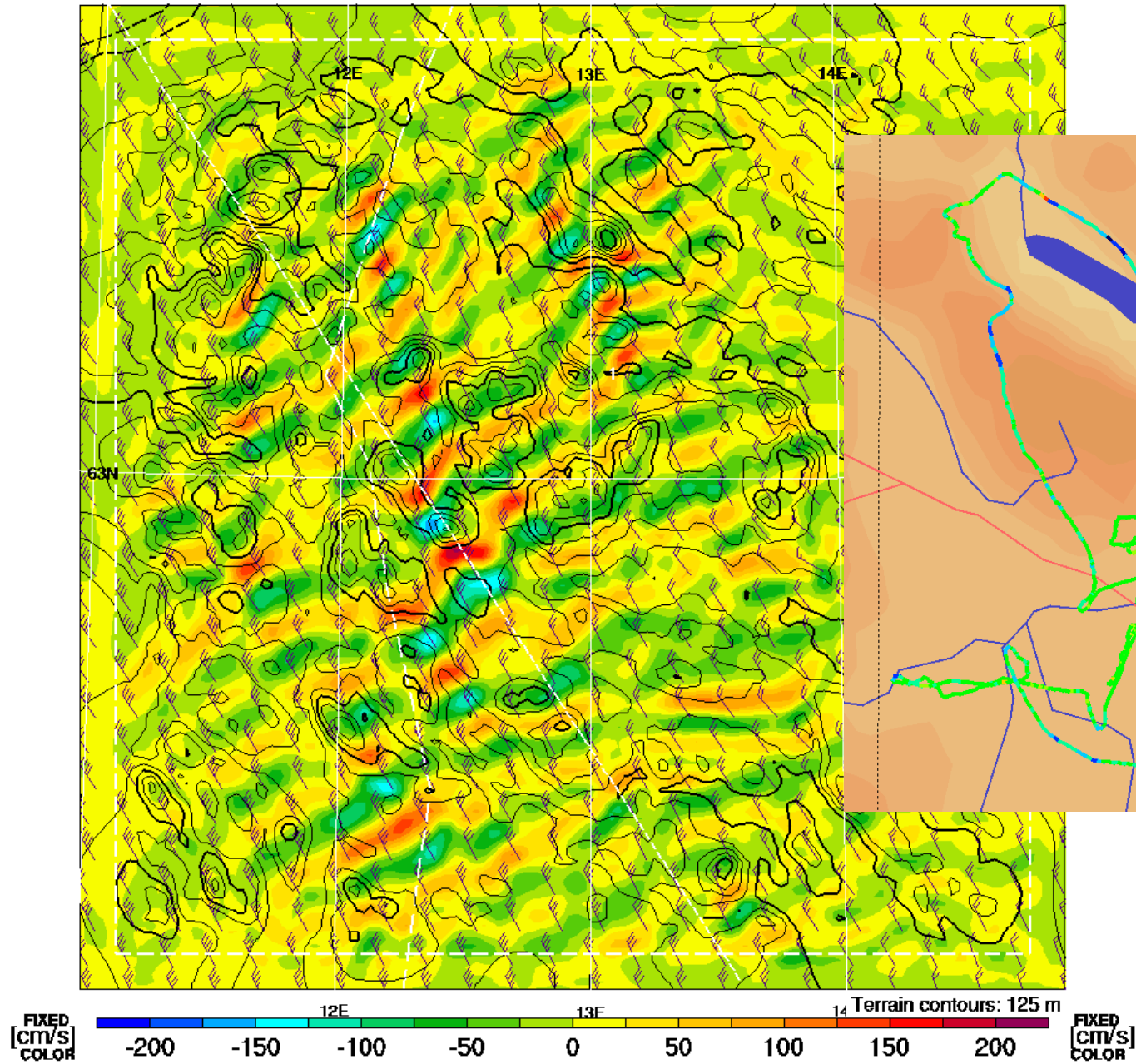
Leewellen im Mittelgebirge, Göttingen, 6. März 2010

13. März



18. März

Vertical Velocity & Wind [kt] at 700mb
Valid 1200 CET (1100Z) WED 18 Mar 2009 [29hrFest@1811z]
boxWmax=180@62.87,12.46,2139m



18. März



18. März

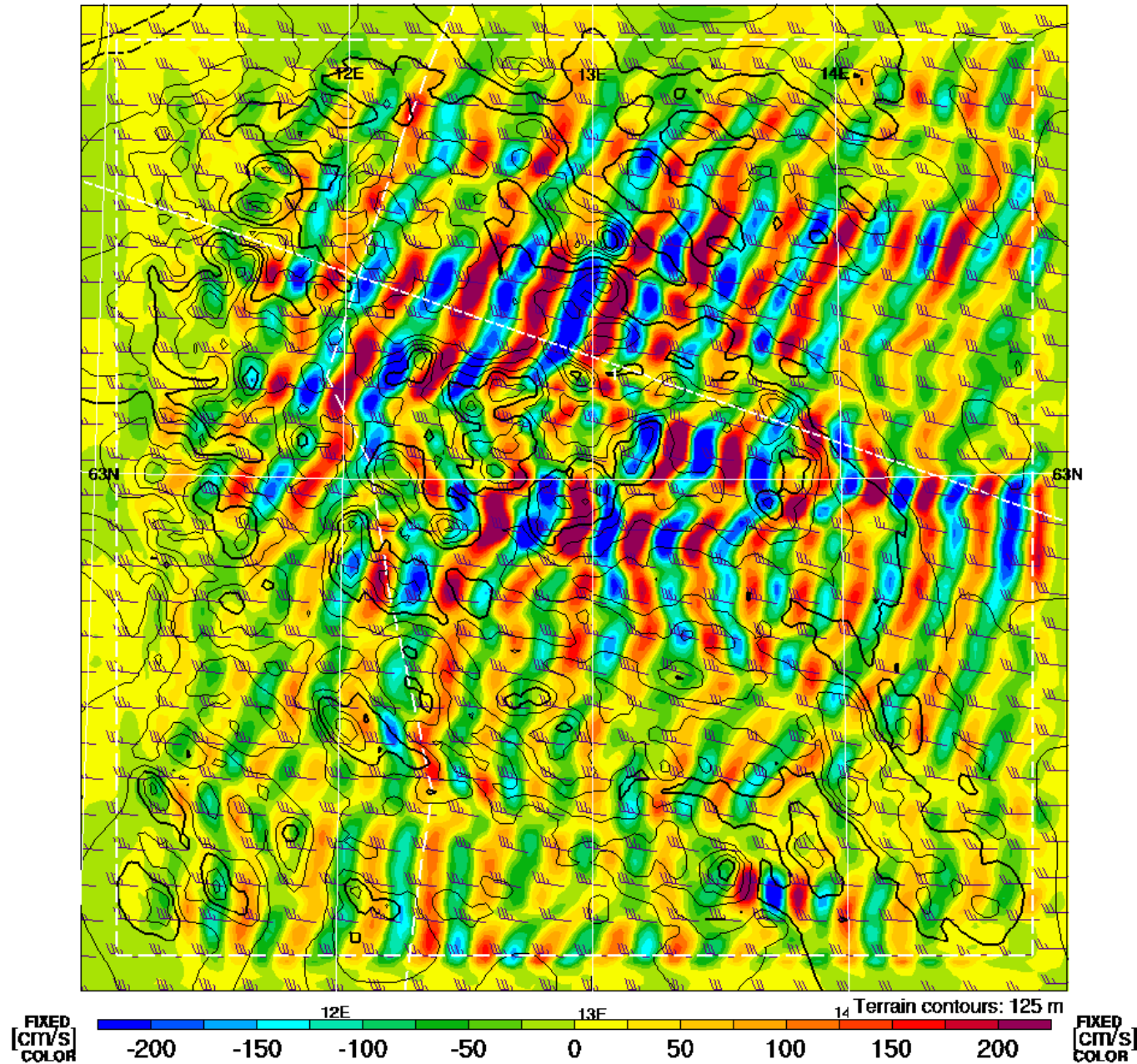


18. März



16. März

Vertical Velocity & Wind [kt] at 701mb
Valid 1200 CET (1100Z) MON 16 Mar 2009 [29hrFcst@1824z]
slice X,Y= 71,89@109°



16. März



16. März

