



REGIOKONVEK 2013

REGIONale Optimierung der KONVEKTionsprognose

Mag. Thomas Krennert, Wetter, KS – OST (Projektleitung)

Dipl.-Met. Kathrin Götzfried, Wetter, KS-OST (Präsentation)



ZAMG
Zentralanstalt für
Meteorologie und
Geodynamik

ZIELE, INNOVATIONEN UND METHODEN

- **Bestmöglicher, einheitlicher Standard bei Prognose und Nowcasting von Konvektion im operationellen Dienst**
- **Anwenden neuester Methoden zur Konvektionsprognose, externe und interne Schulungen**
- **Implementierung numerischer Parameter („state of the art“) auf operationelle Visualisierungssysteme**
- **Interne Kommunikation von Expertise und wissenschaftlichen Beiträgen**
- **Betreuung externer Kooperationspartner (Skywarn, Meteopics, TSN, Shadowing, ESSL, IMGW)**
- **Aufbau eines „Konvektionsservers“ im Intranet, Strukturieren der Information**

✓ **Prognose, Nowcasting und Warnungen:**

- ✓ Inventar von Methoden und NWP Parametern, Bedarfserfassung
- ✓ Implementierung an allen Regios mit VW – akkordiert mit ESSL TESTBED
- ✓ Entwicklung neuer Parameter begonnen
- ✓ Verbesserungen: Warnungen, Nowcasting, Prognose, Expertise
- ✓ ESWD Plattform im operationellen Vorhersagedienst
- ✓ Nutzung der TSN Meldungen via ESWD Plattform im Warnfall

✓ **Interne und externe Schulungen:**

- ✓ Vorhersagemeteorologen: ESSL TESTBED, Kurse DWD/METEOFRANCE/ESSL, interne Schulungen, MA Schulungen „on the run“
- ✓ Externe Partner: Trusted Spotter Network: Workshop, Individualtraining der Spotter

✓ **Betreuung externer Partner, Outreach:**

- ✓ ESSL / ESWD, SKYWARN AUSTRIA, TSN, ACG, UNI WIEN, Skywarn Deutschland, COST ES0905, EUMETSAT, CWG, EUMETRAN, HAREN, OPERA
- ✓ 2 wissenschaftliche Publikationen eingereicht
- ✓ Teilnahme oder Organisation von 13 Tagungen / Workshops / Online
- ✓ Beiträge Medienpartner: ORF, ATV, ARTE, Print + Radio

✓ **Server Konvektion:**

- ✓ Aufbau einer Sammlung von Artikeln, Vorträgen, Multimedia, ...
- ✓ Wissen-Konvektion für alle KollegInnen verfügbar und leicht abrufbar

- **Weitere Verbesserungen im operationellen Dienst**
- **Erweiterung des Parameterkataloges / Erweiterung auf alle Modelle**
- **Schulungsprozess Forecaster und Met - Assistant**
- **Ausweitung und Intensivierung der Kooperationen mit externen Partnern und Universitäten**
- **Angewandte Forschung und Entwicklung (PMI-MSI, TS-Morph, CAPE-BLI, ...)**
- **Initiative: Best Practise Alpine Convection (D- A- CH- SLO- I)**