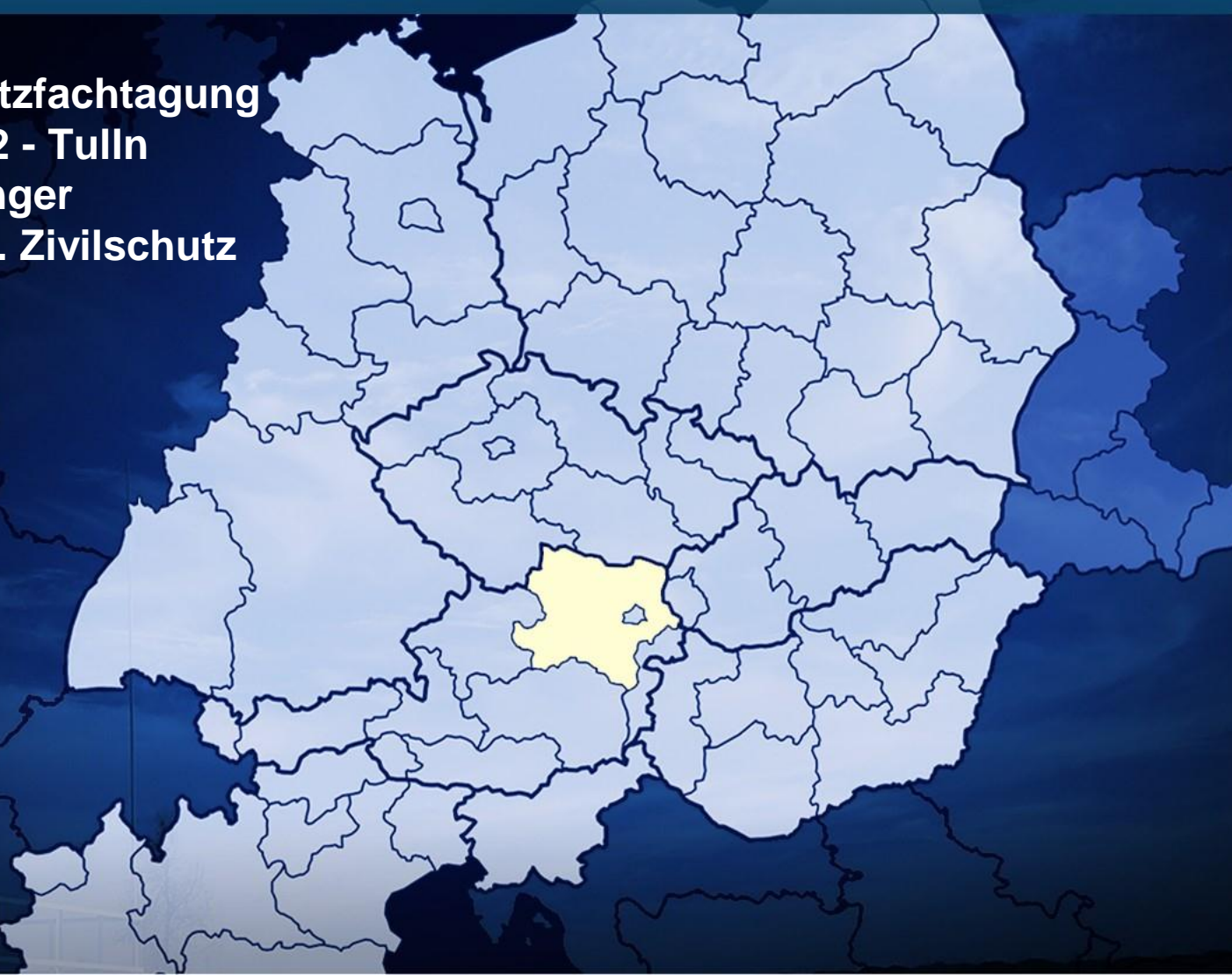


# INCA-CE Nowcasting System

**Katastrophenschutzfachtagung  
14. November 2012 - Tulln  
Ing. Johann Dantinger  
IVW4-Feuerwehr u. Zivilschutz**



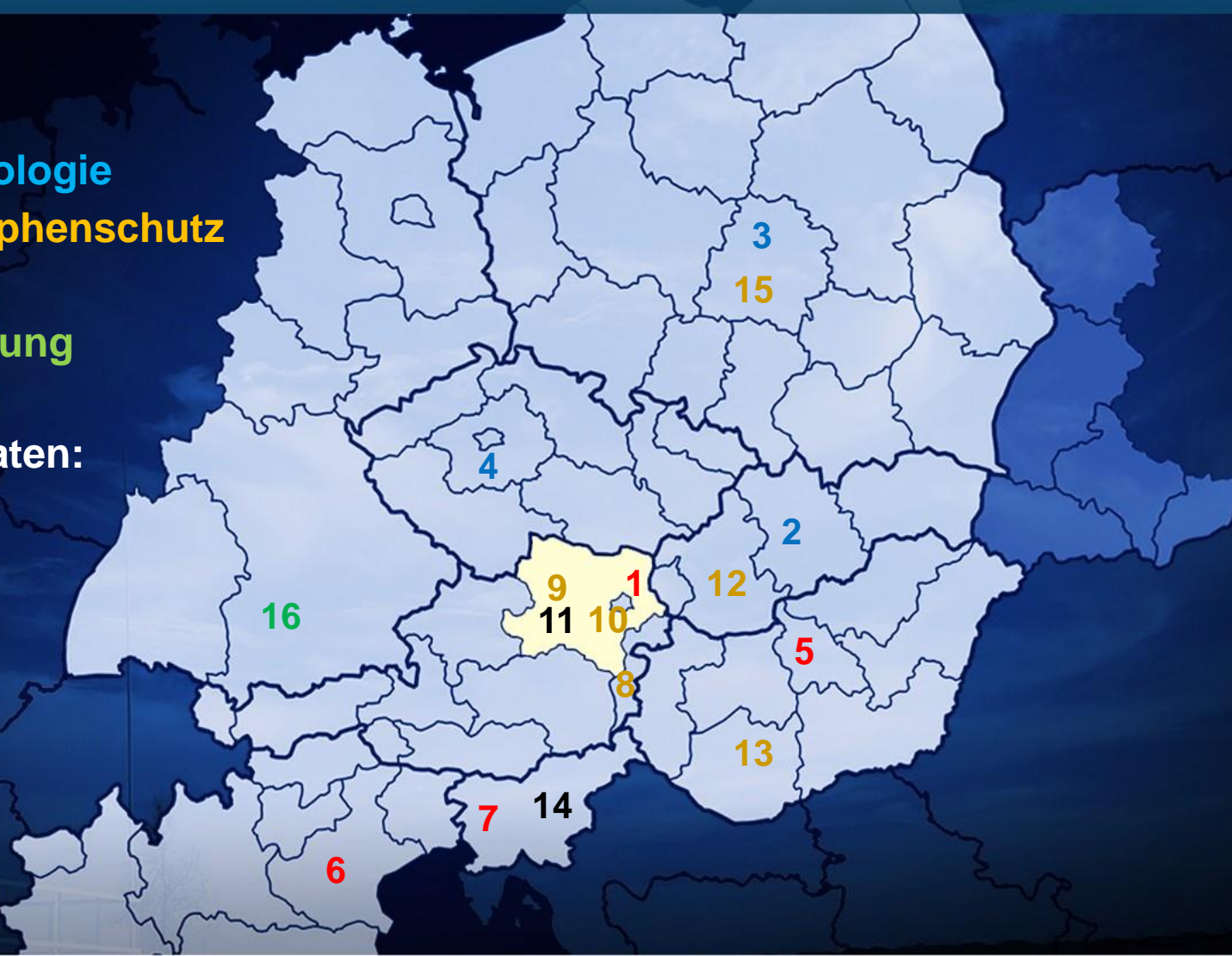
# 16 Projektpartner – 8 Länder

## Fachbereiche:

- **Meteorologie**
- **Hydro- / Meteorologie**
- **Zivil- u. Katastrophenschutz**
- **Straßendienst**
- **Systementwicklung**

## Teilnehmende Staaten:

- **Deutschland**
- **Tschechien**
- **Polen**
- **Slowakei**
- **Ungarn**
- **Slowenien**
- **Italien**
- **Österreich**

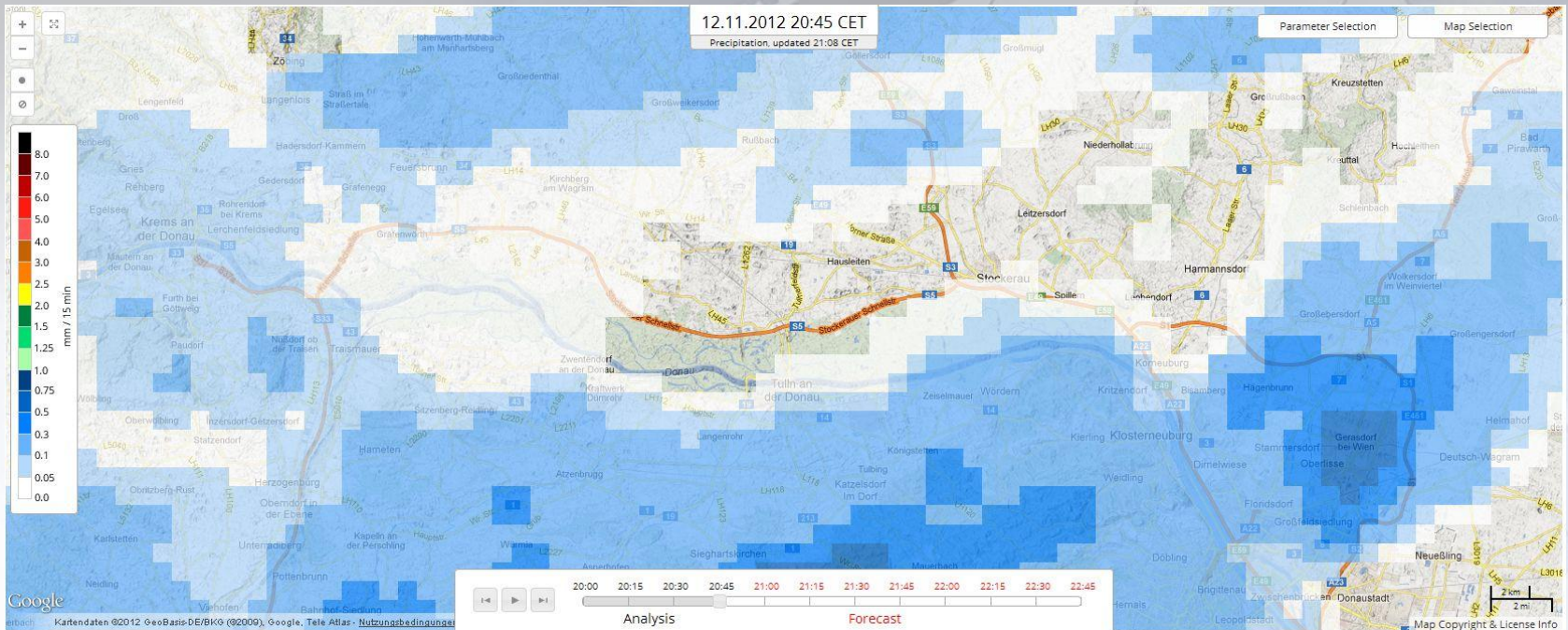


# INCA-CE Weather Nowcasting

## Nowcasting – Wetterinformationen nahezu in Echtzeit

- **Darstellung von Wettererscheinungen und Meßwerten in Form von Grafiken und Karten**
- **Visualisierung der Daten mit geringem Zeitversatz (ca. 15 min)**
- **hohe räumliche Auflösung (1x1 km national, 4x4 km Mitteleuropa)**
- **Vorhersage bis zu 9 Stunden (je nach Parameter)**
- **Grenzüberschreitender Datenaustausch (Qualität in Grenzregionen)**
- **Anwendung in folgenden Bereichen**
  - **Hydrologie (Hochwasserprognosen, Starkregenwarnungen)**
  - **Zivilschutz (Wetterwarnungen, Vorhersage für Veranstaltungen)**
  - **Straßendienst (Winterdienst, Sturmwarnungen)**

# INCA-Nowcasting Portal



- **Darstellung: Niederschlag, Temperatur, Wind, Böen, Windfeld**
- **Auflösung: 1 x 1 km, 15 min, Vorhersage 2 – 8 Stunden**
- **geplante Darstellungen: Niederschlagsformen, Frontlinien, konvektive Zonen, Wahrscheinlichkeiten, Gewitterzugbahnen**
- **Testversion Juli 2012, Weiterentwicklungen bis Sommer 2013**

# INCA-CE Ziele und Entwicklungen

- INCA-SWING – Severe Weather INterpretation Guide  
Erkennung von Unwettern bzw. Unwetterpotenzial an Hand von aktuellen Meßwerten und Unwetter-Indexwerten. Farbige Darstellung der Gefahrenzonen im Webportal.
- INCA-MCPEX – Meteorological Civil Protection EXercise  
Grenzüberschreitende Beübung von Unwetterereignissen mit Fokus auf transnationaler Information über Ausmaß und Entwicklung
- INCA-ISW – Impact of Severe Weather  
Erhebung von Unwetterauswirkungen über ein Webportal an Hand vorgegebener Schwellwerte zur raschen Einstufung von Unwettern
- INCA-PSM – Pollution Spread Model (designiert)  
2D-Ausbreitungsmodell für bodennahen Austritt von Schadstoffen
- Bodentemperaturmodell
- „Lebenslauf“ von Gewitterzellen

# INCA-CE weiterer Zeitplan

- **Projektdauer bis 30.09.2013**
- Realisierung der gesetzten Ziele bis Juli 2013
- Konzentration auf Zuverlässigkeit der Daten:  
Straßendienst – Wintereinsatz bei Pilot-Straßenmeistereien  
Zivilschutz – Testportal in der LWZ NÖ und LSZ-B
- Nowcasting-Portal für 2 Benutzerebenen:  
Ebene 1 – Mitteleuropaweites Portal, frei zugänglich  
Ebene 2 – nationales Portal für geschulte Benutzer (Passwort)
- **Weitere Informationen auf der Projekt-Webseite (in Englisch)**

**[www.inca-ce.eu](http://www.inca-ce.eu)**