



Services of DWD for Civil Protection Authorities and Media

Klaus Bähnke

Deutscher Wetterdienst, Offenbach

17th meeting of the Working Group on Co-operation between European Forecasters (WGCEF)
Bergen, Friday 07th October 2011

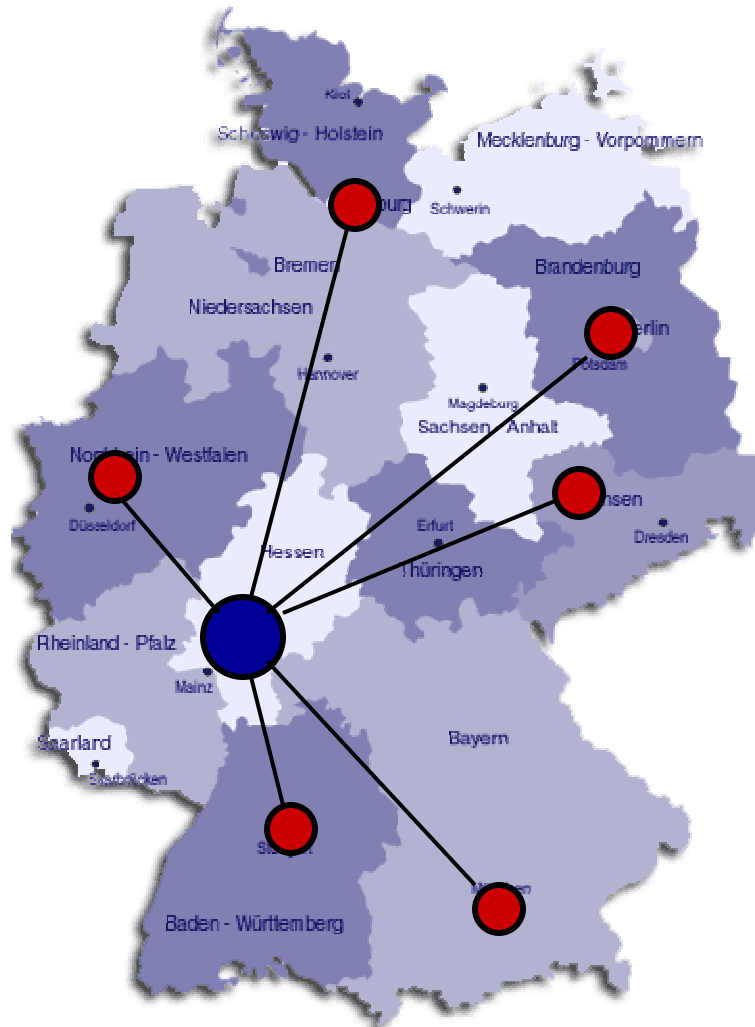


CONTENT

- Overview DWD
- Warning strategy
- 2 Target groups
 - Civil protection authorities
 - Medias
- Summary



Organisational structure of Weather Forecasting Service



Central Forecasting office

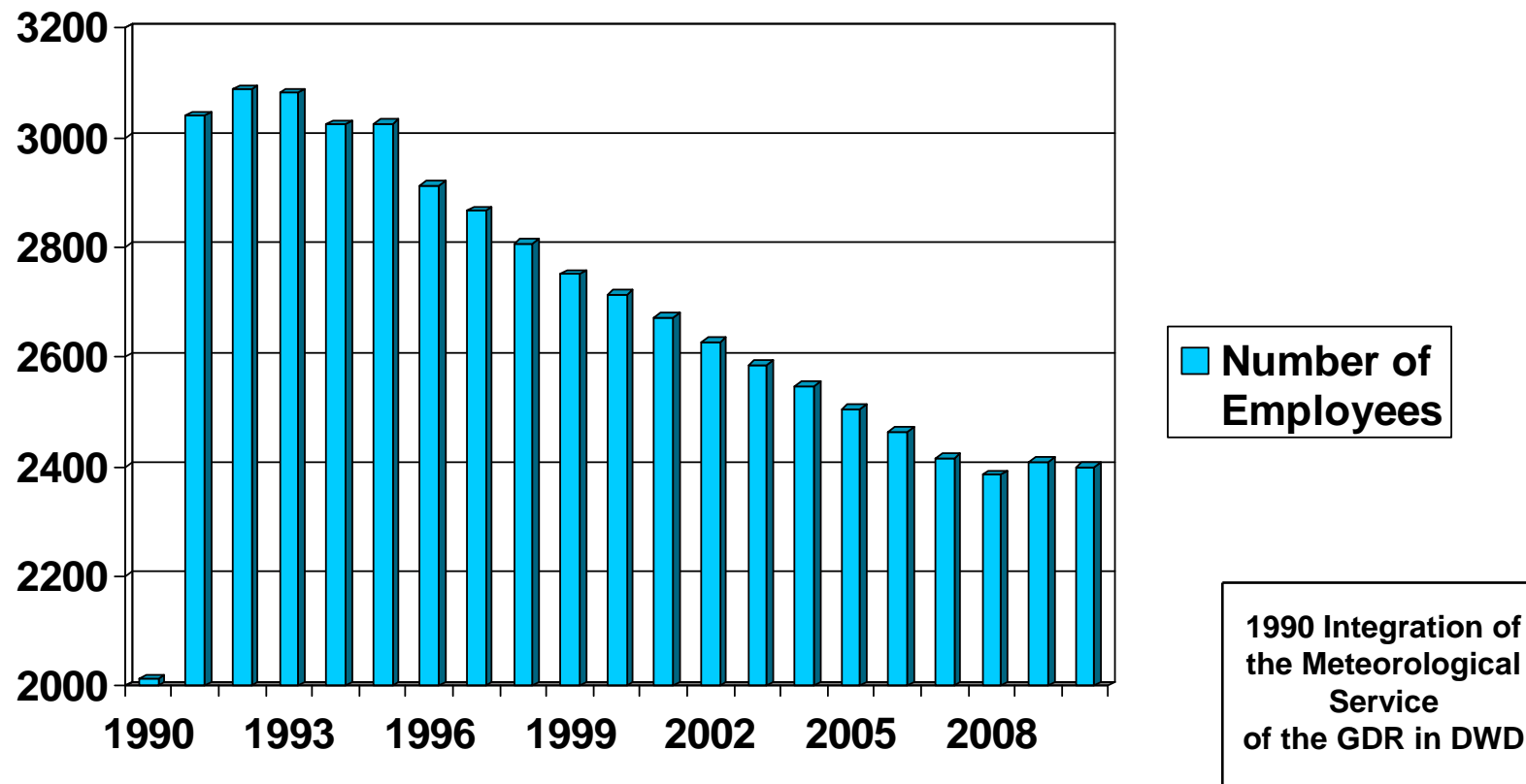


Regional Centres





Number of established posts 1990 – 2010 at DWD



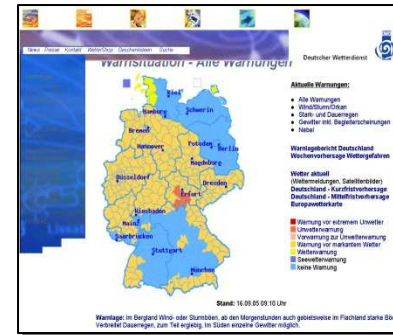


CONTENT

- Overview DWD
- Warning strategy
- 2 Target groups
 - Civil protection authorities
 - Medias
- Summary

➤ Strategy of DWD – Restriction of forecast products for key accounts:

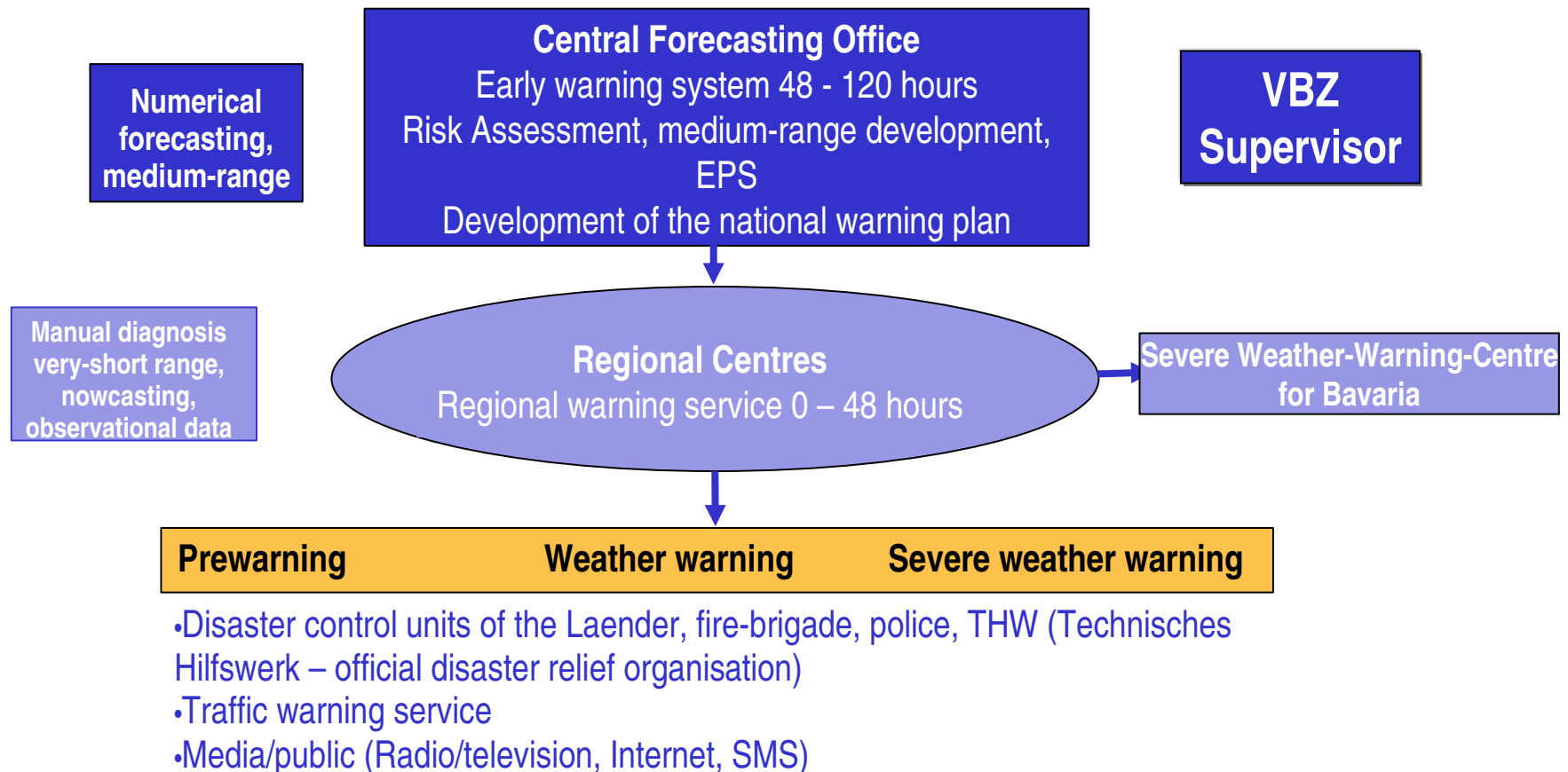
- ✓ Disaster + technical relief organisations, fire brigades
- ✓ Military
- ✓ Public
- ✓ Aviation
- ✓ Marine shipping
- ✓ Energy suppliers,
- ✓ Road winter services





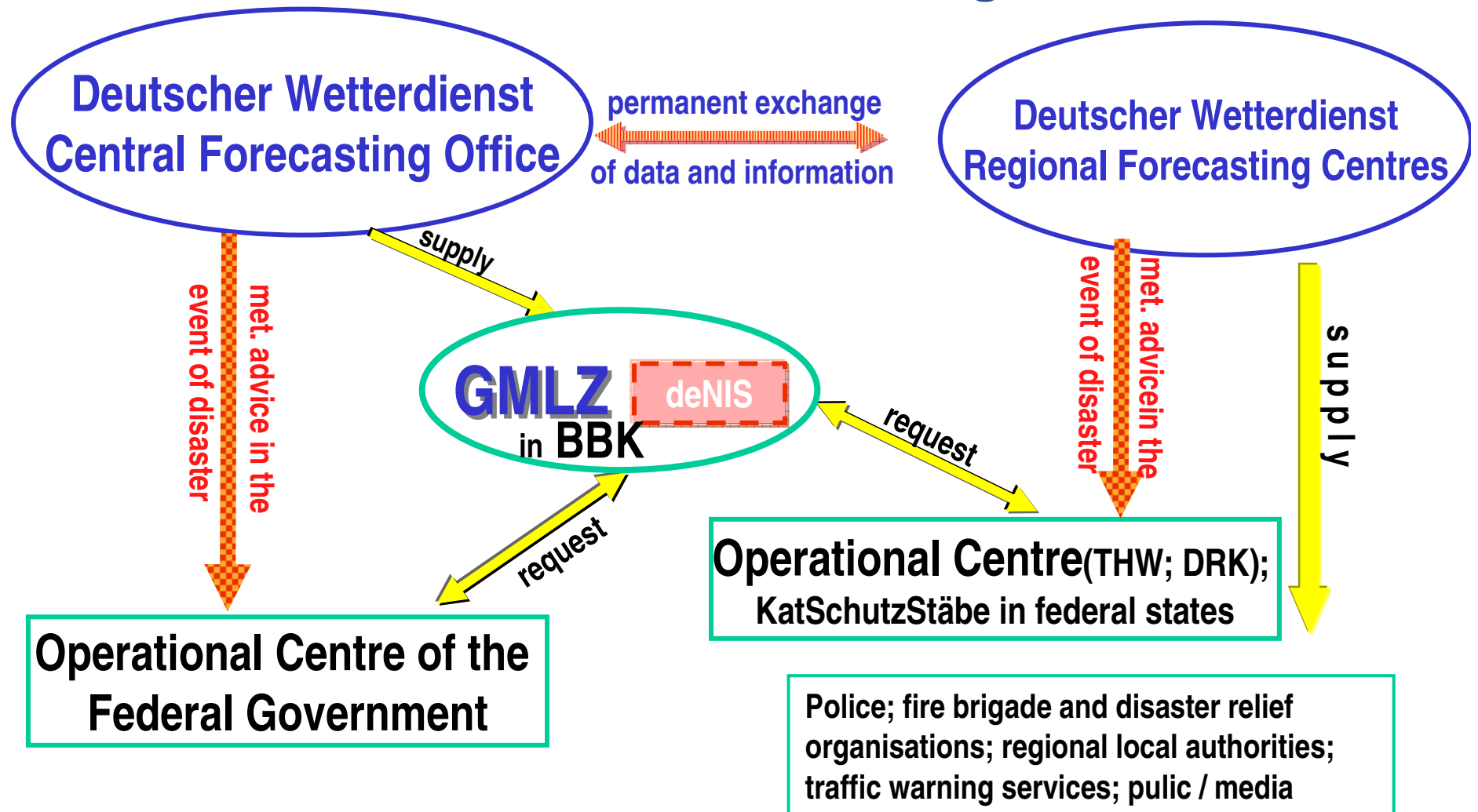
Warning Management

Weather monitoring and warning of severe weather





Dissemination of the warning information:





CONTENT

- Overview DWD
- Warning strategy
- 2 Target groups
 - Civil protection authorities
 - Medias
- Summary

Dissemination of Severe Weather Warnings and Information

Information of general public and disaster management

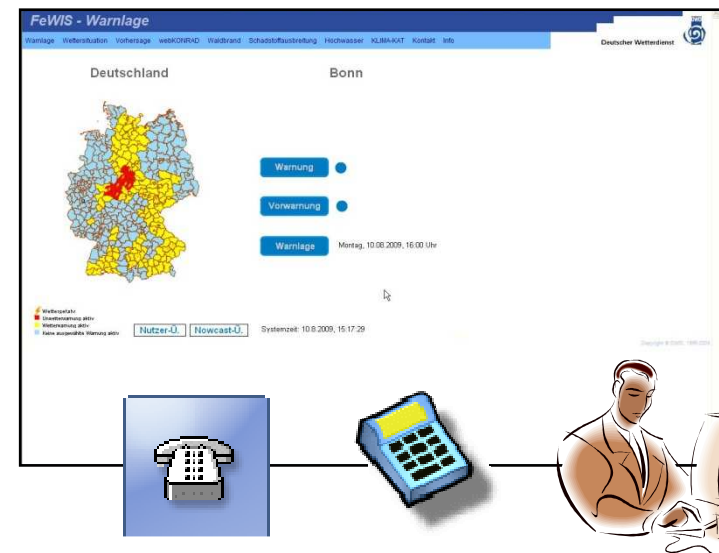
www.dwd.de

www.fewis.dwd.de



Internet + Newsletter

special media bulletin, media training



Hotline + SMS + Email + Fax

FeWIS

A Weather Information System for Disaster Management

A special Weather Information System for Fire brigades

FeWIS - a unique Information Platform

Ein Team für Mensch und Zukunft
Deutscher Wetterdienst



FeWIS
Das Katastrophenschutz-Portal des DWD

FEUERWEHR

Mit **FeWIS** versorgt der Deutsche Wetterdienst über das Internet Feuerwehren, THW, Rettungsdienste, ... mit allen erforderlichen Informationen über Wetter und Unwetter.

Warnmanagement für optimale Einsatzplanung

FeWIS zeichnet sich dadurch aus, dass es dem Nutzer nur die Informationen liefert, die er wirklich braucht. Das Aussortieren nicht relevanter Daten verschwendet nur kostbare Zeit. Bei **FeWIS** kann jeder Nutzer das Warnprofil genau auf seine lokale Situation abstimmen. Er wählt die Warnereignisse, die für ihn wichtig sind und für die Warnungen ausgesprochen werden sollen.

FeWIS-Informationen

- aktuelle Warnungen
- WebKONRAD
- aktuelles Wetter
- Waldbrandgefahr
- Schneelast
- Schadstoffausbreitung
- Hochwasser
- Straßenzustand
- klimatische Daten
- und vieles mehr

www.dwd.de/fewis



For:
Fire Brigades
Relief Organisations
Policy and
Regional Emergency Centres

with the following contents ...



FeWIS – Current Weather overview

Wetter und Strasse

Wetter+Straße(Flash) Radar Glättemeldeanlagen Warnübersicht | Wochenwetter Allgemein Detailliert | Info Neuigkeiten

Deutscher Wetterdienst

Info
Zoom
Move
Hilfe

Stationswetter
 Straßenwetter
 Radarbilder
 Satellitenwetter
 Schneehöhen
 Regionen und Kartenelemente

Satellitenwetter
Satellitenfilm
Aktuelles Satellitenwetter

Radar und Radarwetter
 Radar Radarvorhersage
 Radarwetter
 Aktuelles Bild
 Film
Schrittgeschwindigkeit (in Sek.):
 Einzelbilder

Legende

Straßenwetter: 21.02.07, 10:30
Radarbild von: 10:30

Version: 01.02.07

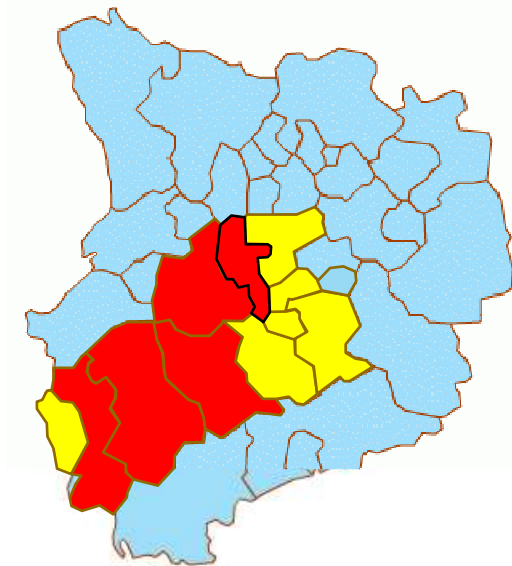
Copyright © DWD, 1996-2007

Lokales Intranet



FeWIS – Warning Information Tool

Düsseldorf mit Umgebung



■ Unwetterwarnung aktiv
■ Wetterwarnung aktiv

Düsseldorf

Aktuell

● Gewitter mit Starkregen

Ab 16.00 Uhr zunächst in den westlichen Stadtteile, dann auf die östlichen Stadtteile von Düsseldorf übergreifende Gewitter mit schweren Sturmböen und Starkregen, Hagel möglich.

Warnung

● Starkregen

Vorwarnung



Warnlage

Dienstag, 15.05.2004, 15:49:05

Special severe weather warnings for urban areas

Additional text information and prewarnings

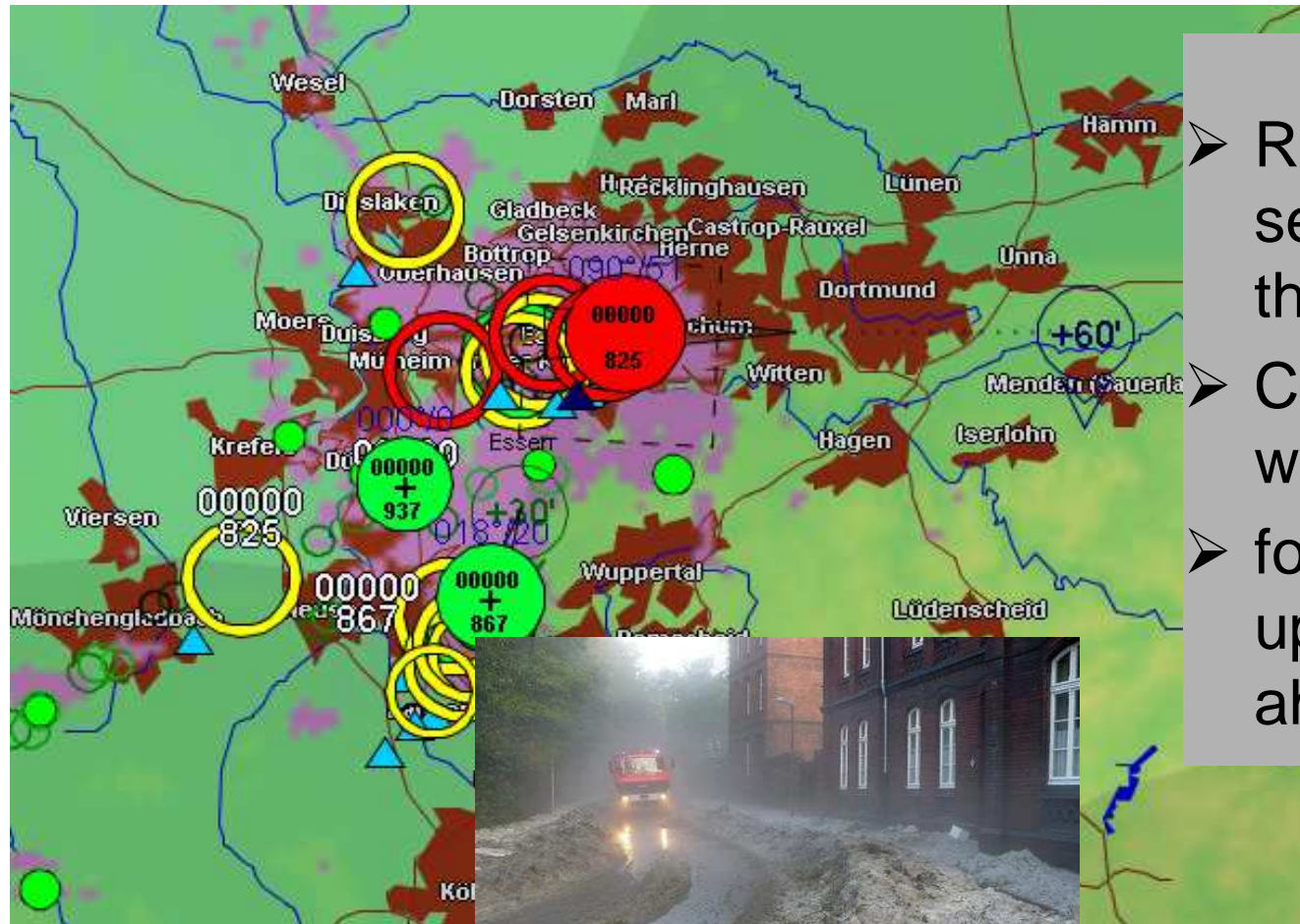
Area of interest and warning type can be defined individually

8.05.2004, 15:49:05

Copyright © DWD, 1996-2004



FeWIS – webKonRad



- Radar tracking of severe thunderstorms
- Colours indicate weather activity
- forecasting position up to 30 or 60 min ahead

Example: 03.07.2009 16:50 UTC Nord R



FeWIS – Forest Fire Danger Index

FeWIS-Waldbrand

Warnübersicht Wettersituation Vorhersage KONRAD Waldbrand Schadstoffausbreitung Hochwasser KLIMA-KAT Kontakt Info
Deutscher Wetterdienst

Während der Waldbrandsaison (März bis Oktober) stellt der DWD täglich aktualisierte Waldbrandgefahren-prognosen für Deutschland bereit (außerhalb dieser Zeit erscheint lediglich ein Testbild).

Die Berechnung der Waldbrandgefahr erfolgt auf der Basis des M-68-Modells.

Die Gefährdungsklassifikation umfasst 5 Stufen:

5	sehr hohe Gefahr
4	hohe Gefahr
3	mittlere Gefahr
2	geringe Gefahr
1	sehr geringe Gefahr

12.06.2007

Potsdam (5)

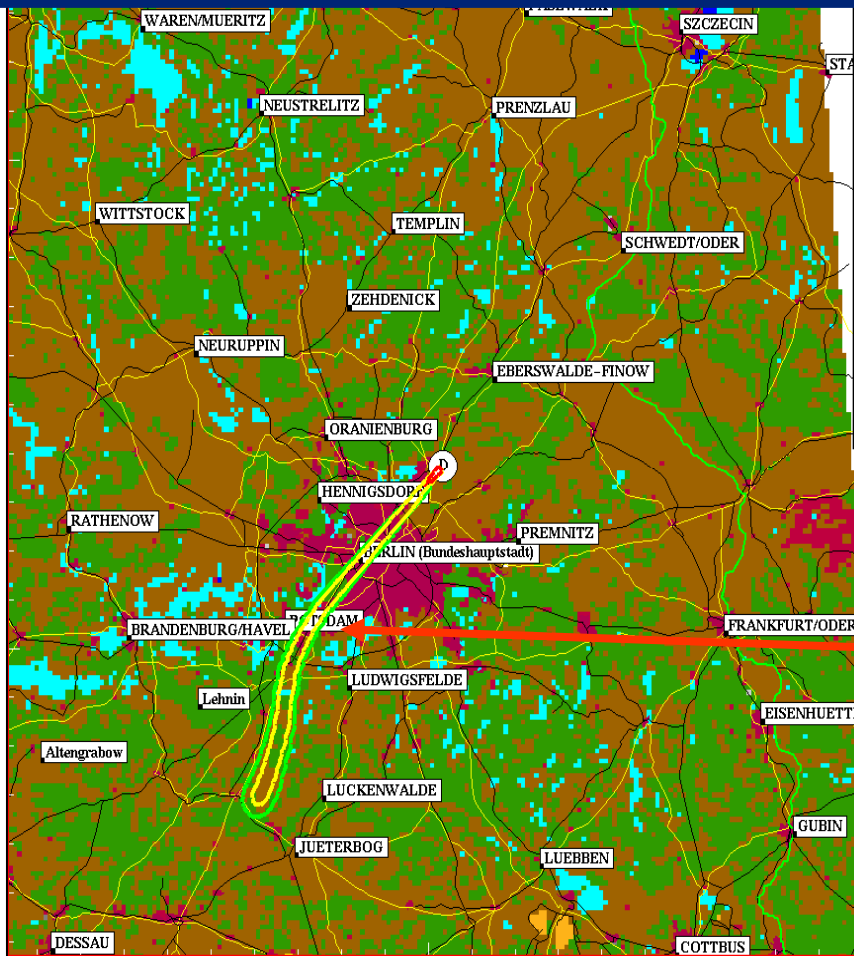
Vorhersage für Berlin-Tegel

10.06.2007 (2)
11.06.2007 (2)
Heute (3)
13.06.2007 (3)
14.06.2007 (3)
15.06.2007 (2)



FeWIS – Toxic Dispersion Modelling (HEARTS - Hazard Estimation for Accidental

Release of Toxic Substances)



- on request by disaster management authorities
- in case of incidents or explosions with toxic substances
 - individual dispersion information

Standard Met Daten

Quellposition:

33UVU060093
52°40'11" N / 013°36'35" E

Angaben zur Freisetzung:

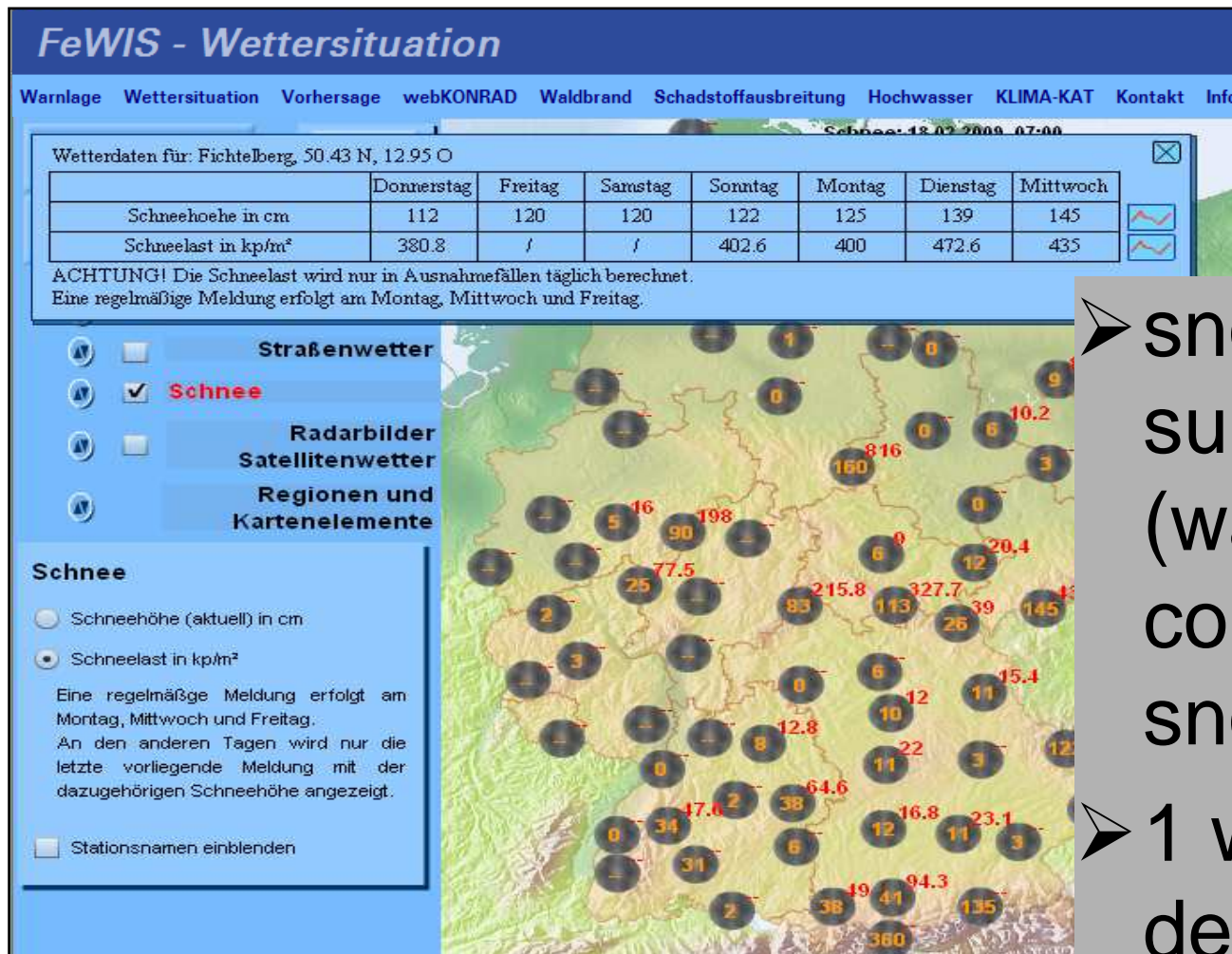
unbekannter Stoff
Dauerquelle 10.000 [kg/s]
Beginn: 10.09.2005 12:00 UTC

Schwellenwerte	Konzentration [ppm]	Konzentration [mg/m ³]
Konzentration 1	0.0000	10.0000
Konzentration 2	0.0000	0.3000
Konzentration 3	0.0000	0.0100

10.09.2005 18:00 UTC

Example:
dispersion caused bei fire
on waste disposal site in
Bernau on 10.09.2005
Forecast valid 18 UTC

FeWIS – snow load



- snow load on surface (water content of snow)
- 1 week development

DWD arranges regular meetings with different disaster management authorities:



- **central and regional user conferences**
- **feedback meetings after extreme events (e.g. „Kyrill“)**
- **training workshops at fire brigade control centres**
- **and gives lessons at the Institute for fire brigades in Münster**

FeWIS – increasing credibility

Regular meetings with different disaster management authorities:

- central and regional user conferences
- feedback meetings
after extreme events
(e.g. „Kyrill“)
- training workshops
at fire brigade control centres
- lessons at institutes for fire brigades
in Münster and Kassel



FeWIS

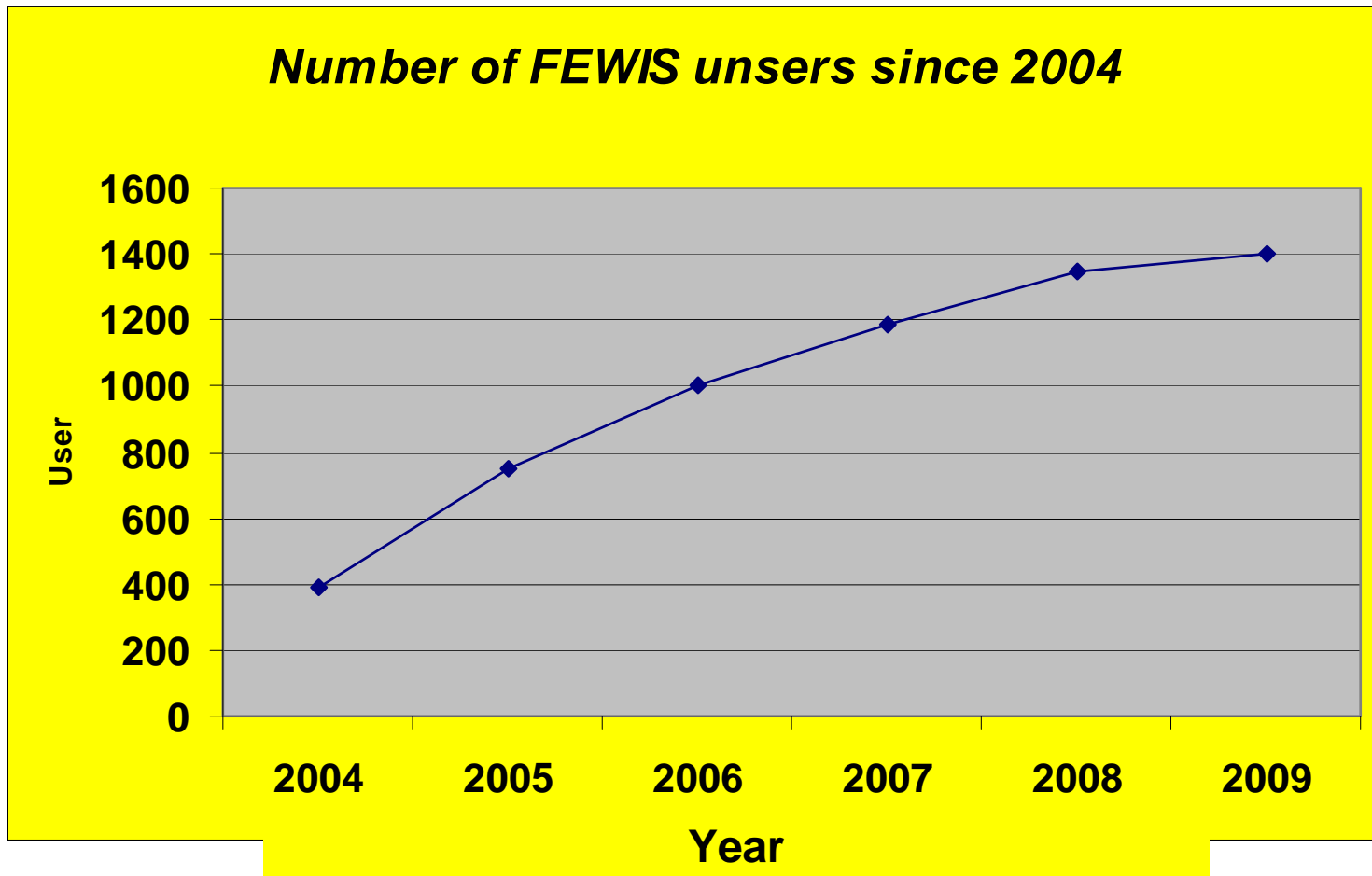
the most important severe weather information tool

for disaster management in Germany

with over 1450 customers



increasing credibility !





CONTENT

- Overview DWD
- Warning strategy
- 2 Target groups
 - Civil protection authorities
 - Medias
- Summary

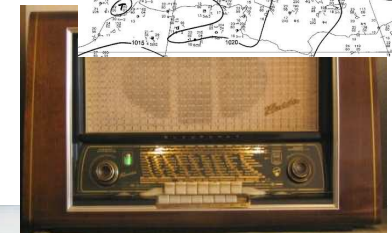
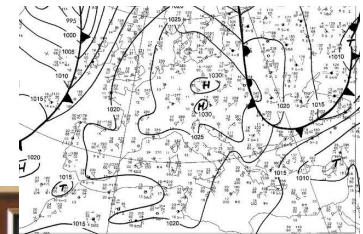
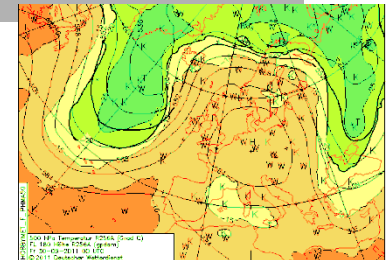
Media Services:

Standard products
only

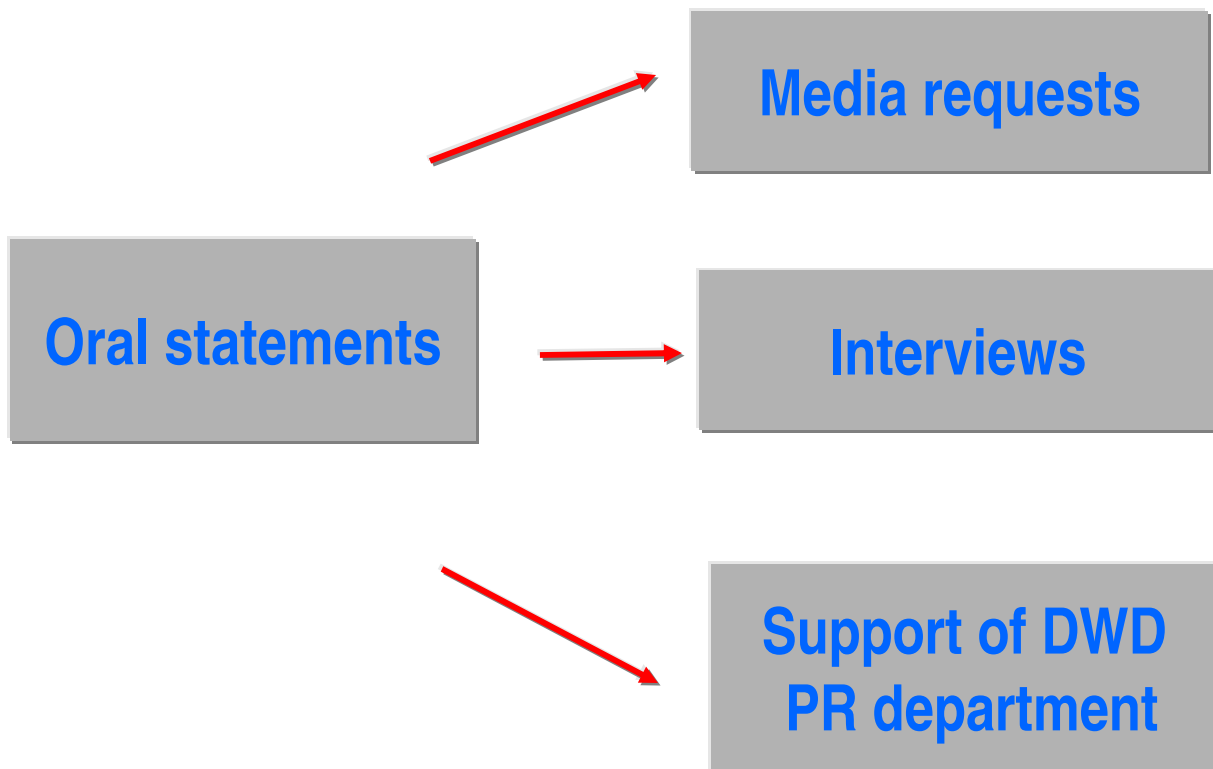
Basic numerical
products

Basic weather
charts

No regular
broadcasts + interviews



Media Services:





CONTENT

- Overview DWD
- Warning strategy
- 2 Target groups
 - Civil protection authorities
 - Medias
- Summary



Summary:

- Restriction of forecast products for key accounts only
- FEWIS – main communication tool for disaster + technical relief organisations, fire brigades
- Media service on a basic level – no value added products

Tusen takk

(Thank You)

Merlo/Argentina
14. Nov 2009