




**Internationale Kooperation im  
Donaueinzugsgebiet**  
**International Cooperation in the  
Danube Catchment**

Clemens Neuhold, Lebensministerium

„All IN THE SAME BOAT“  
10 Years of Transnational Cooperation  
in Flood Risk Management at the LABE-ELbe  
Final conference – June 21-22, 2012  
Saxon State Parliament, Dresden





**Überblick/Content**



- EU Hochwasserrichtlinie: Stand der Umsetzung in Österreich
- Herausforderungen
- Projekt “CEframe”
- Projekt “Danube Flood Risk”
- IKSD
- EU Floods directive: state of implementation in Austria
- Challenges
- Project “CEframe”
- Project “Danube Flood Risk”
- ICPDR

„All IN THE SAME BOAT“  
Final conference – June 21-22, 2012  
in the Saxon State Parliament

Clemens Neuhold, Lebensministerium

2

## EU-Hochwasserrichtlinie/EU Floods Directive



## EU-Hochwasserrichtlinie

- 2011 Vorläufige Bewertung des Hochwasserrisikos
- 2013 Gefahrenkarten und Risikokarten
- 2015 Hochwasserrisiko-managementpläne unter Einbindung Öffentlichkeit und stakeholder

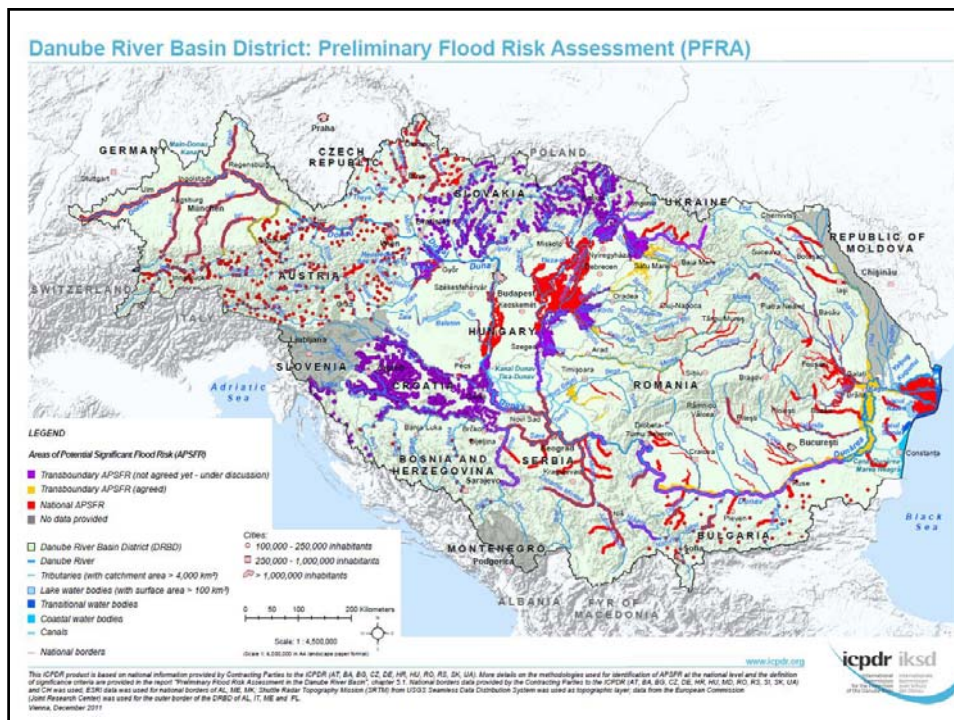
## EU Floods Directive

- 2011 preliminary flood risk assessment
- 2013 flood hazard maps and flood risk maps
- 2015 flood risk management plans

„ALL IN THE SAME BOAT“  
Final conference – June 21-22, 2012  
in the Saxon State Parliament



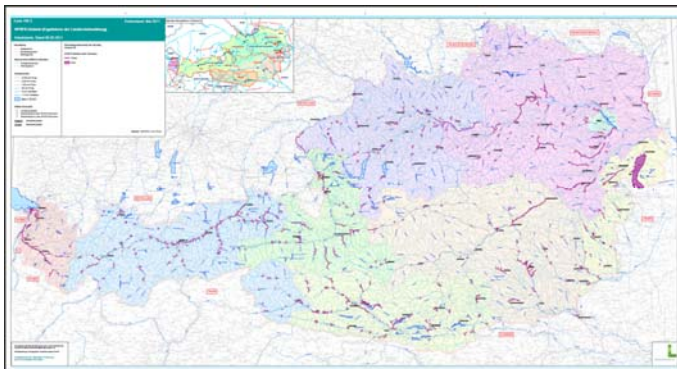
Clemens Neuhold, Lebensministerium



## Umsetzung in AT/Implementation in AT



- Stand der Umsetzung der HWRL in AT
- EU Floods directive: state of implementation in AT



„ALL IN THE SAME BOAT“  
Final conference – June 21-22, 2012  
in the Saxon State Parliament



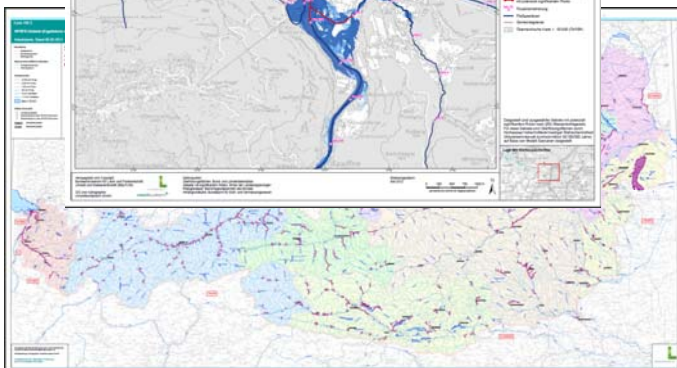
Clemens Neuhold, Lebensministerium

5

## Umsetzung in AT/Implementation in AT



- EU Floods directive: state of implementation in AT



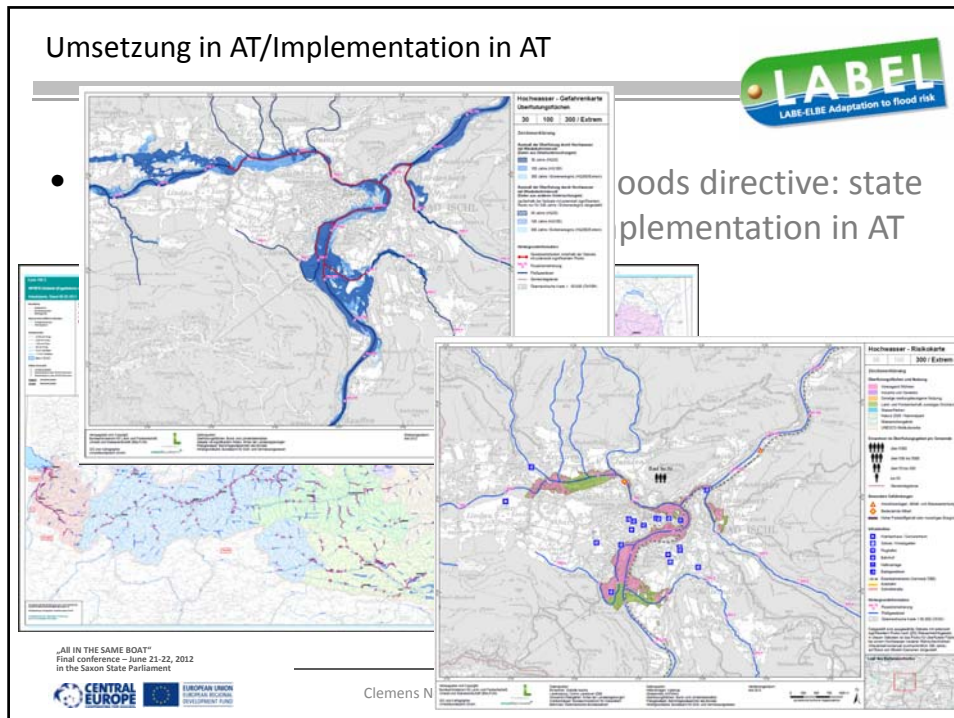
„ALL IN THE SAME BOAT“  
Final conference – June 21-22, 2012  
in the Saxon State Parliament



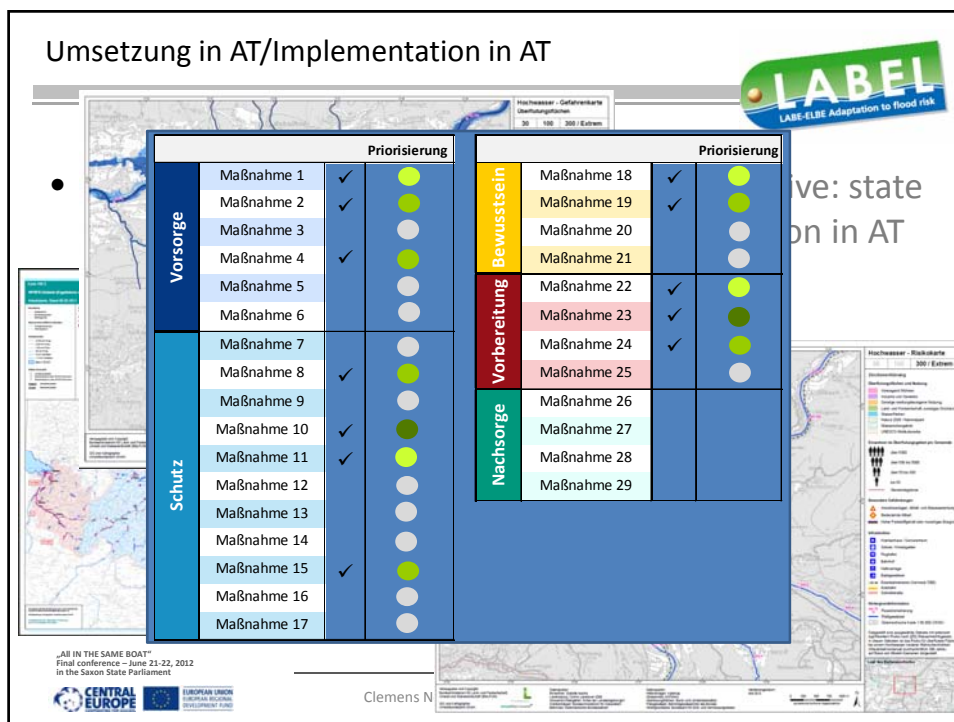
Clemens Neuhold, Lebensministerium

6

## Umsetzung in AT/Implementation in AT



## Umsetzung in AT/Implementation in AT





## Herausforderungen/Challenges



## Herausforderungen

- Grenzgewässer
- Grenzüberschreitende Gewässer

## Challenges

- Border rivers
- Cross-border rivers



"All in the same boat"  
Final conference – June 21-22, 2012  
in the Saxon State Parliament



Clemens Neuhold, Lebensministerium

9

## Herausforderungen/Challenges



## Herausforderungen

- Grenzgewässer
- Grenzüberschreitende Gewässer

## Challenges

- Border rivers
- Cross-border rivers

## Internationale Abstimmung

- Einheitliche Methoden
- Einheitliche Darstellung
- Koordinierte Szenarien und Bemessungswerte

## International coordination





- Common approaches
- Common representation
- Coordinated scenarios and design values

"All in the same boat"  
Final conference – June 21-22, 2012  
in the Saxon State Parliament



Clemens Neuhold, Lebensministerium

10


### Projekt "CEframe"

- Harmonisierung hydrologischer Kenngrößen
- Abstimmung verschiedener Szenarien
- Erarbeitung von multilateralen Strategien zum Hochwasserrisiko-management

### Project "CEframe"





- Harmonisation of hydrological parameters
- Coordination of varying scenarios
- Development and definition of strategies for multilateral flood risk management

"ALL IN THE SAME BOAT"  
Final conference – June 21-22, 2012  
in the Saxon State Parliament













Clemens Neuhold, Lebensministerium

11







### Projekt Partner


-  Amt der NÖ Landesregierung  
St. Pölten, Österreich  
[www.noel.gv.at](http://www.noel.gv.at)
-  Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft  
Wien, Österreich  
[www.lebensministerium.at](http://www.lebensministerium.at)
-  Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie - Wien, Österreich  
[www.bmvit.gv.at](http://www.bmvit.gv.at)
-  Umweltministerium der Tschechischen Republik - Prag, Tschechische Republik  
[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)
-  Kreis Südmähren  
Brünn, Tschechische Republik  
[www.kr-jihomoravsky.cz](http://www.kr-jihomoravsky.cz)
-  Nord-Transdanubische Direktion für Umwelt und Wasser  
Győr, Ungarn  
[www.edukovizig.hu](http://www.edukovizig.hu)
-  Hydrometeorologisches Institut  
Bratislava, Slowakische Republik  
[www.shmu.sk](http://www.shmu.sk)
-  Slovenské Wassemanagement GmbH  
Banská Štiavnica, Slowakische Republik  
[www.svp.sk](http://www.svp.sk)
-  Zentrales Direktorat für Wasser und Umwelt  
Budapest, Ungarn  
[www.vkkk.hu](http://www.vkkk.hu)




"ALL IN THE SAME BOAT"  
Final conference – June 21-22, 2012  
in the Saxon State Parliament




Clemens Neuhold, Lebensministerium




**CEFRAME**  
Sharing Risks • Sharing Skills • Sharing Protection



**CENTRAL EUROPE**  
Cooperation and Solidarity



**EUROPEAN UNION**  
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND





### Angestrebte Ergebnisse

- Datenbank Hydrologie – Hydraulik und Schutzmaßnahmen
- Harmonisierte Gefahrenkarten und Risikokarten
- Strategien und Empfehlungen zum multilateralen HWRM

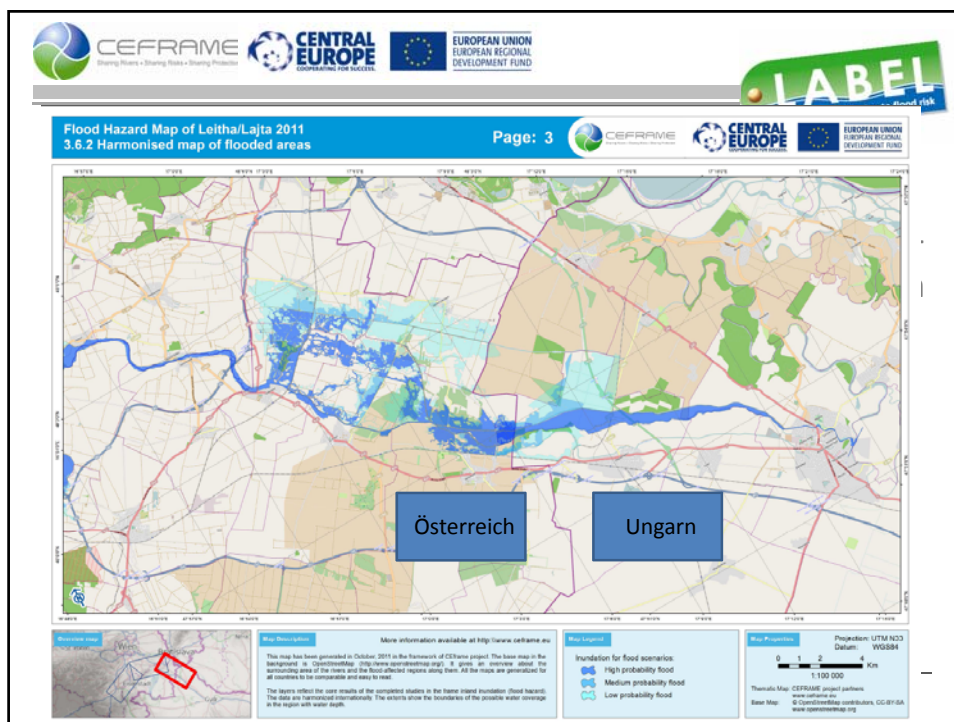
### Anticipated results

- Data base on hydrology – hydraulics and protection measures
- Harmonised flood hazard and flood risk maps
- Strategies and recommendations for multilateral flood risk management

„All IN THE SAME BOAT“  
Final conference – June 21-22, 2012  
in the Saxon State Parliament

Clemens Neuhold, Lebensministerium










### “Danube Flood Risk”

- Wissenstransfer zwischen Fachdisziplinen – stakeholder orientierte Informationen
- z.B. Raumplanung
- Harmonisierung von Ansätzen und Daten
  - Wissenschaft
  - Praxis

### “Danube Flood Risk”

- Interdisciplinary transfer of knowledge – stakeholder oriented Information
- Focus on spatial planning
- Harmonisation of approaches and data
  - Science
  - Practice

„All in the same boat“  
Final conference – June 21-22, 2012  
in the Saxon State Parliament

Clemens Neuhold, Lebensministerium

15







## Partnerorganisationen

<p>RO Ministry of Environment (Lead Partner)</p> <p>AT via donau</p> <p>AT Umweltbundesamt</p> <p>BG Ministry of Environment and Water</p> <p>(BG University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Sofia)</p> <p>HU Central Directorate for Water &amp; Environment</p> <p>HU VITUKI</p> <p>HU Danube Environmental Forum</p> <p>IT ISPRA, Rom</p> <p>RO Technical University of Civil Engineering, Bucharest</p> <p>RO „Romanian Water“ National Administration</p> <p>RO „Danube Delta“ National Institute for Research and Development</p>	<p>RO Centre for Environmentally Sustainable Economic Policy</p> <p>SK Slovak Water Management Enterprise</p> <p>HR „Croatian Waters“</p> <p>RS „Jaroslav Cerni“ Institute for the Development of Water Resources</p> <p>RS Public Water Company “Srbijavode”</p> <p>RS Public Water Company “Vode Vojvodine”</p> <p>RS Republic Hydrometeorological Service of Serbia</p> <p>AT ICPDR - Donauschutzkommission, Wien</p> <p>IT JRC - EU Joint Research Center, Ispra</p> <p>DE BfG - Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz</p> <p>DE LfU - Bayerisches Landesamt für Umwelt</p> <p>DE RPT BWL - Regierungspräsidium Tübingen</p>
---	---






„All in the same boat“  
Final conference – June 21-22, 2012  
in the Saxon State Parliament





Clemens Neuhold, Lebensministerium

16








### Angestrebte Ergebnisse

- Donauatlas bestehend aus Gefahren und Risikokarten (1:100000)

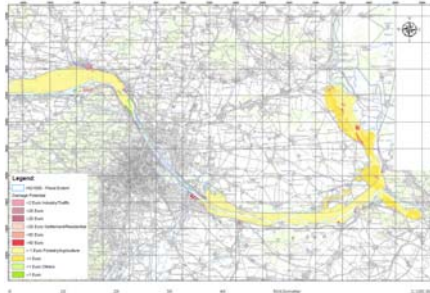




In the Saxon State Parliament

### Anticipated results




- Danube Atlas consisting of flood hazard and flood risk maps (1:100000)




Clemens Neuhold, Lebensministerium

17









### Angestrebte Ergebnisse



- Donauatlas bestehend aus Gefahren und Risikokarten (1:100000)
- Dokumentation 8 Pilotprojekte (Krems)
- Empfehlungen zur transnationalen Kommunikation
- Input EU WG on floods

„ALL IN THE SAME BOAT“  
Final conference – June 21-22, 2012  
in the Saxon State Parliament




### Anticipated results


- Danube Atlas consisting of flood hazard and flood risk maps (1:100000)
- Documentation of 8 pilot studies (Krems)
- Recommendations for transnational communication
- Input EU WG on floods

Clemens Neuhold, Lebensministerium



18




<p><b>Bewertung basierend auf</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HQ<sub>30</sub></li> <li>• HQ<sub>100</sub></li> <li>• (HQ<sub>300</sub> in Österreich)</li> <li>• HQ<sub>1000</sub></li> </ul> <p><b>Alpiner Bereich</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stationäre Berechnung</li> <li>• Keine Dammbuchszszenarien</li> </ul> <p><b>Tiefland Bereich</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instationäre Berechnung</li> <li>• Dammbuchszszenarien</li> </ul>	<p><b>Assessment based on</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HQ<sub>30</sub></li> <li>• HQ<sub>100</sub></li> <li>• HQ<sub>300</sub> (in Austria)</li> <li>• HQ<sub>1000</sub></li> </ul> <p><b>Alpine regions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steady calculation</li> <li>• No dyke breach scenarios</li> </ul> <p><b>Flat regions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unsteady calculation</li> <li>• Consideration of dyke breach scenarios</li> </ul>
---	---

„ALL IN THE SAME BOAT“  
Final conference – June 21-22, 2012  
in the Saxon State Parliament



Clemens Neuhold, Lebensministerium

IKSD/ICPDR



<p><b>4 Hauptstrategien auf Einzugsgebietsebene</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbesserung Vorhersage und Frühwarnsysteme – Abstimmung nationaler und regionaler Systeme</li> <li>• Bearbeitung und Koordination Aktionspläne einzelner Untereinzugsgebiete</li> </ul>	<p><b>There are 4 major basin-wide targets</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Improvement flood forecasting and flood warning systems – interlinking national and regional systems</li> <li>• Preparation and coordination sub-basin wide flood action plans</li> </ul>
---	---

„ALL IN THE SAME BOAT“  
Final conference – June 21-22, 2012  
in the Saxon State Parliament

Clemens Neuhold, Lebensministerium



- Schaffung von Foren zum Austausch von Expertenwissen
- Empfehlungen für einheitliche
  - Analyse der Hochwassergefährdung
  - Bewertung des Hochwasserrisikos
- Creating forums for exchange of expert knowledge
- Recommendations for a common approach
  - Assess flood prone areas
  - Evaluate flood risk

„ALL IN THE SAME BOAT“  
Final conference – June 21-22, 2012  
in the Saxon State Parliament



Clemens Neuhold, Lebensministerium

## IKSD/ICPDR



### Koordinierung der EU-HWRL durch die IKSD auf Einzugsgebietsebene



„ALL IN THE SAME BOAT“  
Final conference – June 21-22, 2012  
in the Saxon State Parliament



### Danube River Protection Convention



signed 29 June 1994, Sofia (Bulgaria)



ICPDR coordinates implementation of  
EU Water Framework Directive & EU  
Floods Directive on basin-wide level



Clemens Neuhold, Lebensministerium



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!  
Thank you for your attention!



lebensministerium.at

Clemens Neuhold  
clemens.neuhold@lebensministerium.at

„ALL IN THE SAME BOAT“  
Final conference – June 21-22, 2012  
in the Saxon State Parliament

