

Hochwasserprognosen in Niederösterreich

Christian Labut

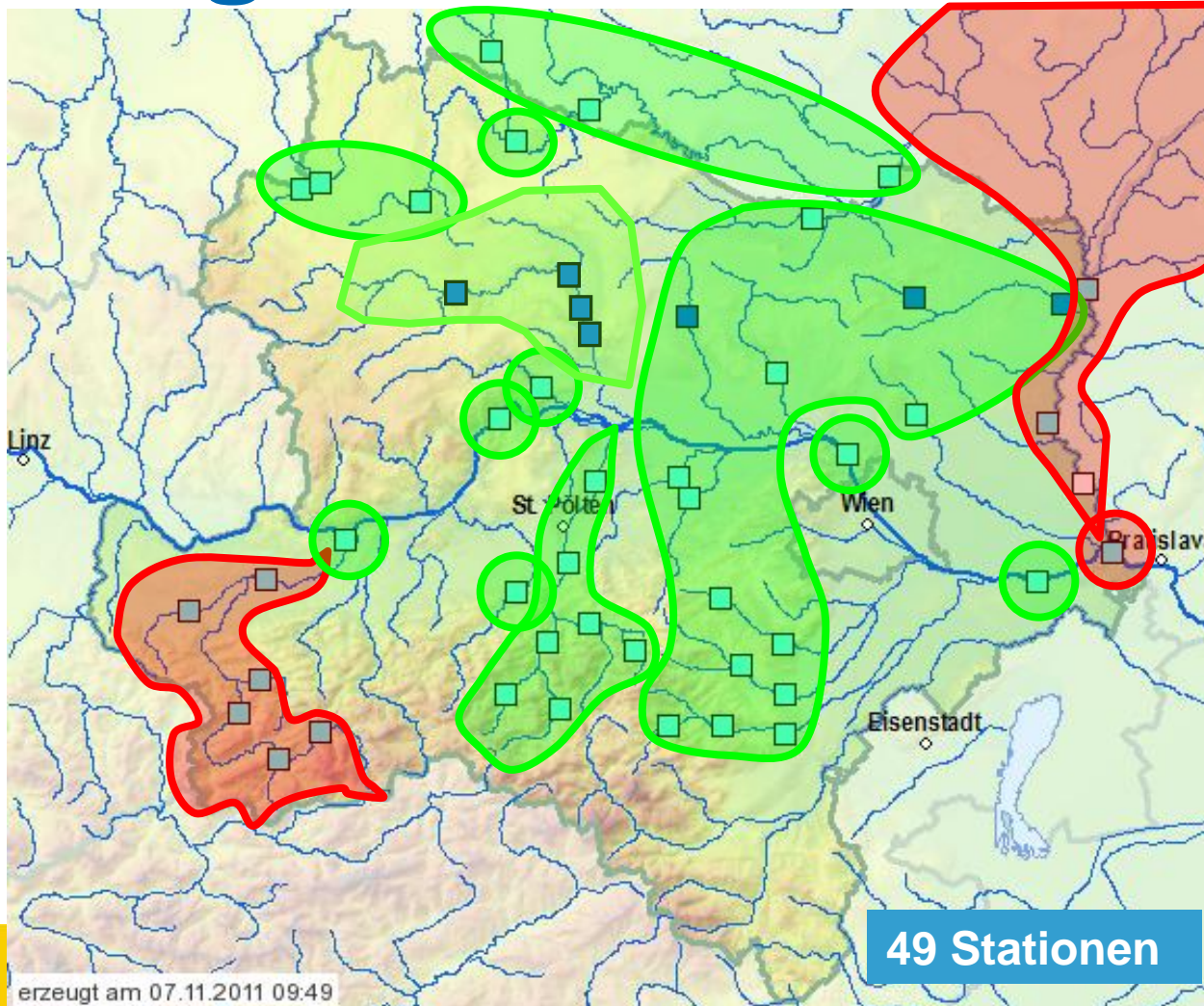
24. November 2011

Prognosen NÖ

2010

	Frist	Pegel
• Donau	48h	4
• Kamp	48h	4
• Traisen	12 – 24h	7
• Nebeneinzugsgebiete	12h	20
• Thaya (1 + 3 CZ)	24h	4
• Summe		39

Prognosemodelle NÖ



- Donau
- Kamp
- Traisen
- Neben Einzugsgebiete
- Thaya
- Ybbs
- March/Donau

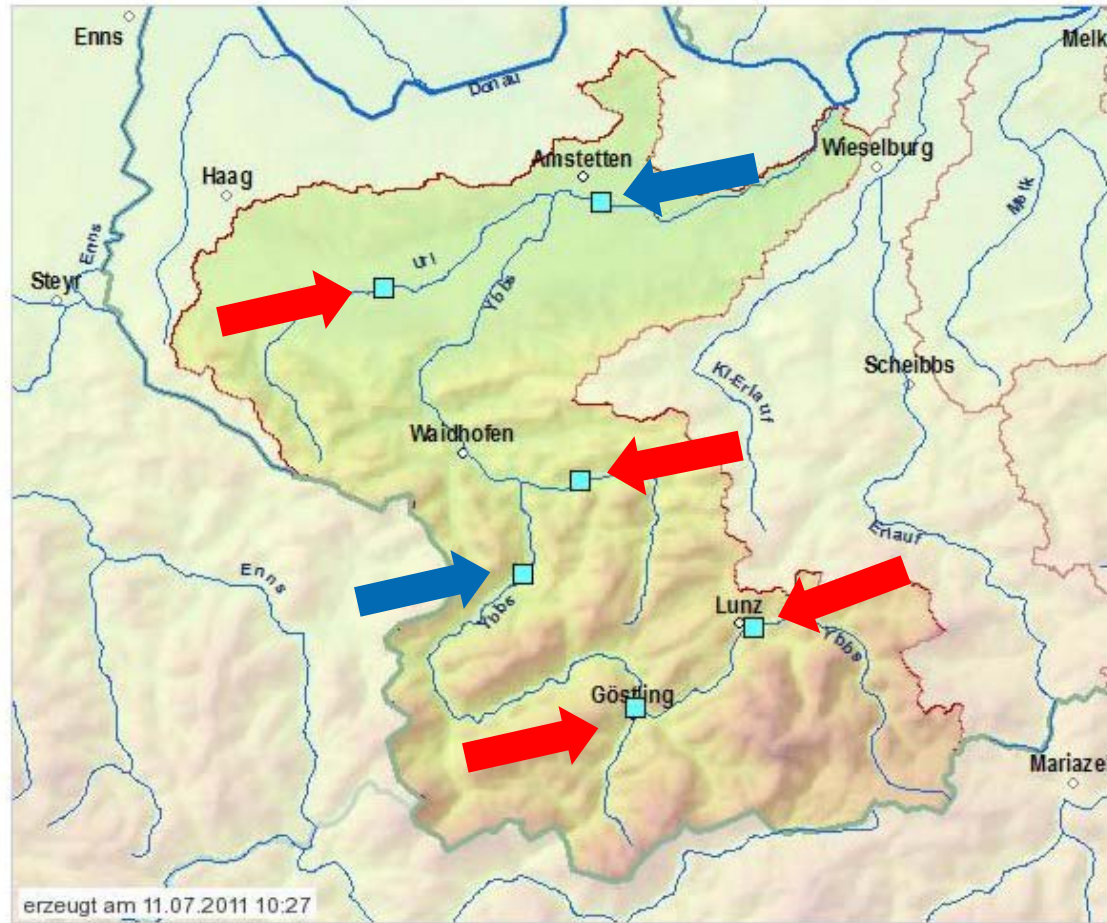
Prognosen NÖ

2011

	Frist	Pegel
• Donau (+1)	48h	5
• Kamp	48h	4
• Traisen	12 – 24h	7
• Nebeneinzugsgebiete	12h	20
• Thaya (1 + 3 CZ)	24h	4
• Ybbs	12 – 24h	6
• March	48h	3
• Summe		49

Hochwasserprognose Ybbs

Prognosen Ybbs



24h-Prognosen
Opponitz
Greimpersdorf

12h-Prognosen
Lunz
Göstling
Ybbsitz
Krenstetten

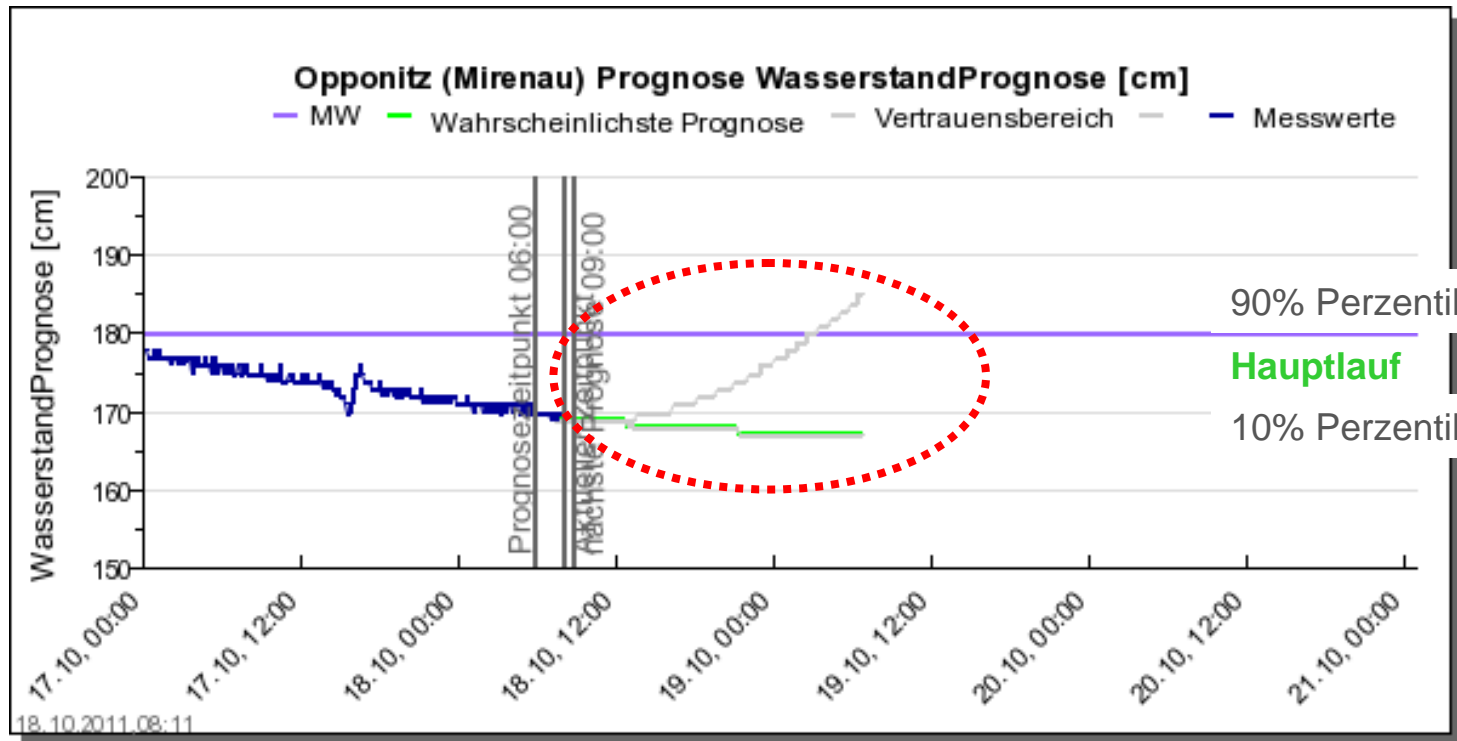
seit 2011



■ nicht verfügbar ■ <MQ ■ MQ - HQ1 ■ HQ1 - HQ5 ■ HQ5 - HQ30 ■ >HQ30

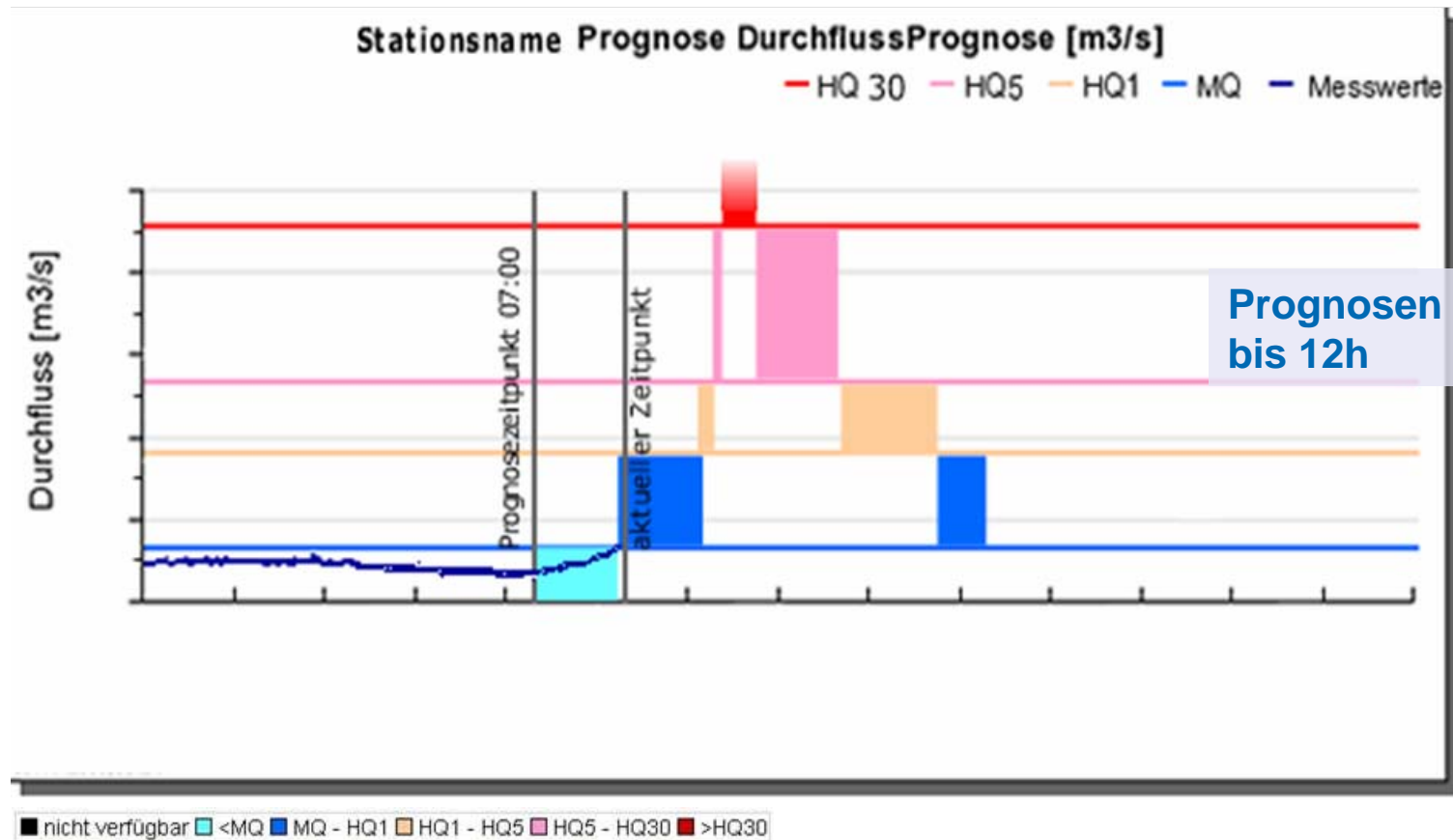
Niederschlags-Abfluss Prognose

Opponitz / Ybbs



Niederschlags-Abfluss Prognose

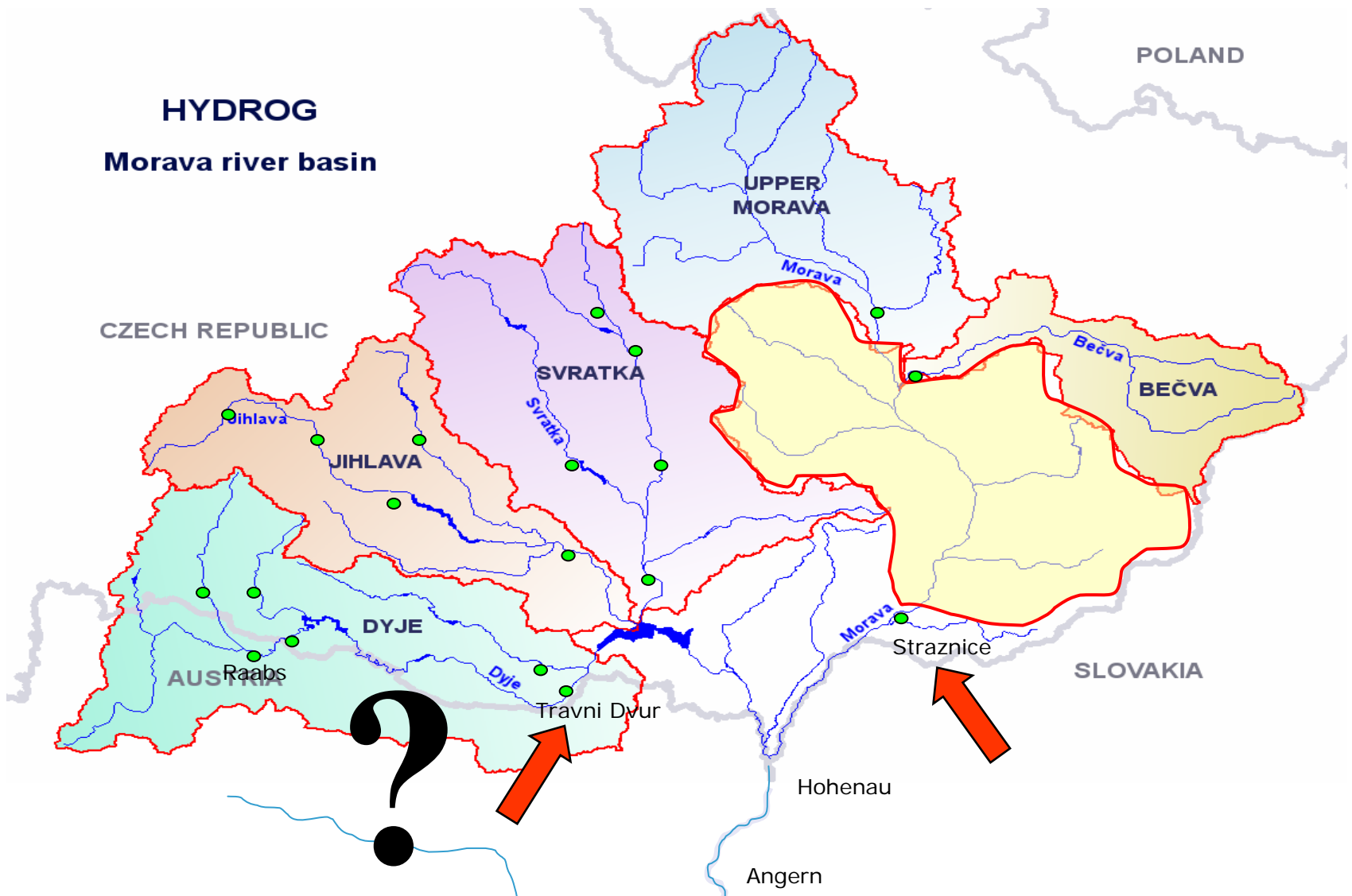
+12h Blockdiagramm (Schema)



Blockdiagramm mit Jährlichkeitsbereich (bis HQ30)
Größenklassen anstelle von Ganglinien und Zahlenwerten



Hochwasserprognose March



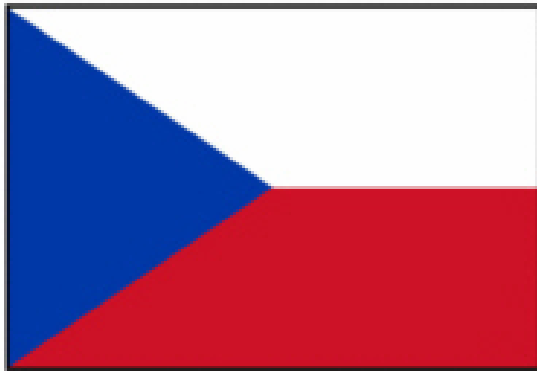
Prognosen 2006 CZ

Quelle: CHMU

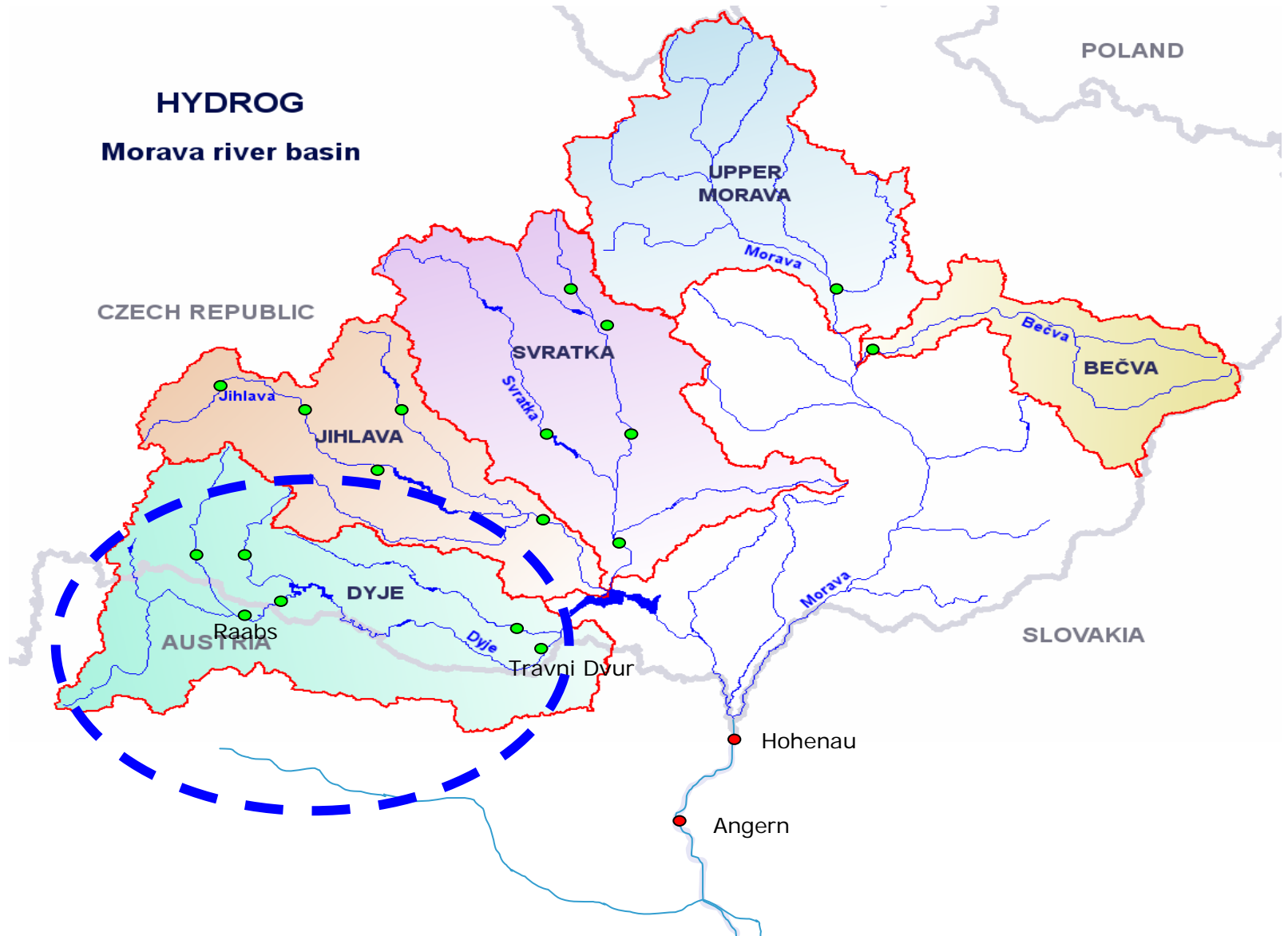


Realisierung

Schritt 1



Prognosen Thaya



Memorandum of Understanding

drawn up by the Hydrological Services of the Czech Republic and Lower Austria
represented by:

- Czech Hydrometeorological Institute (CHMI)
- Amt der Niederösterreichischen Landesregierung; Abteilung Hydrologie (Hydro NÖ)

Part 1

Providing and utilization of the measured data

Concerning the cooperation in the field data exchange for the river Dyje/Thaya the Hydrological Services of the Czech Republic and Lower Austria agree on the following items:

- The Hydrological service of Lower Austria
contracts a new remote station with sensors for:
precipitation, air temperature and snow level
- Additional sensors for:

Hydro NÖ

CHMI

Errichtung von Stationen

3 x Schneehöhe

Messwerte

Schneehöhe



Lufttemperatur



Niederschlag



Wasserstand



Durchfluss



Wasserstand



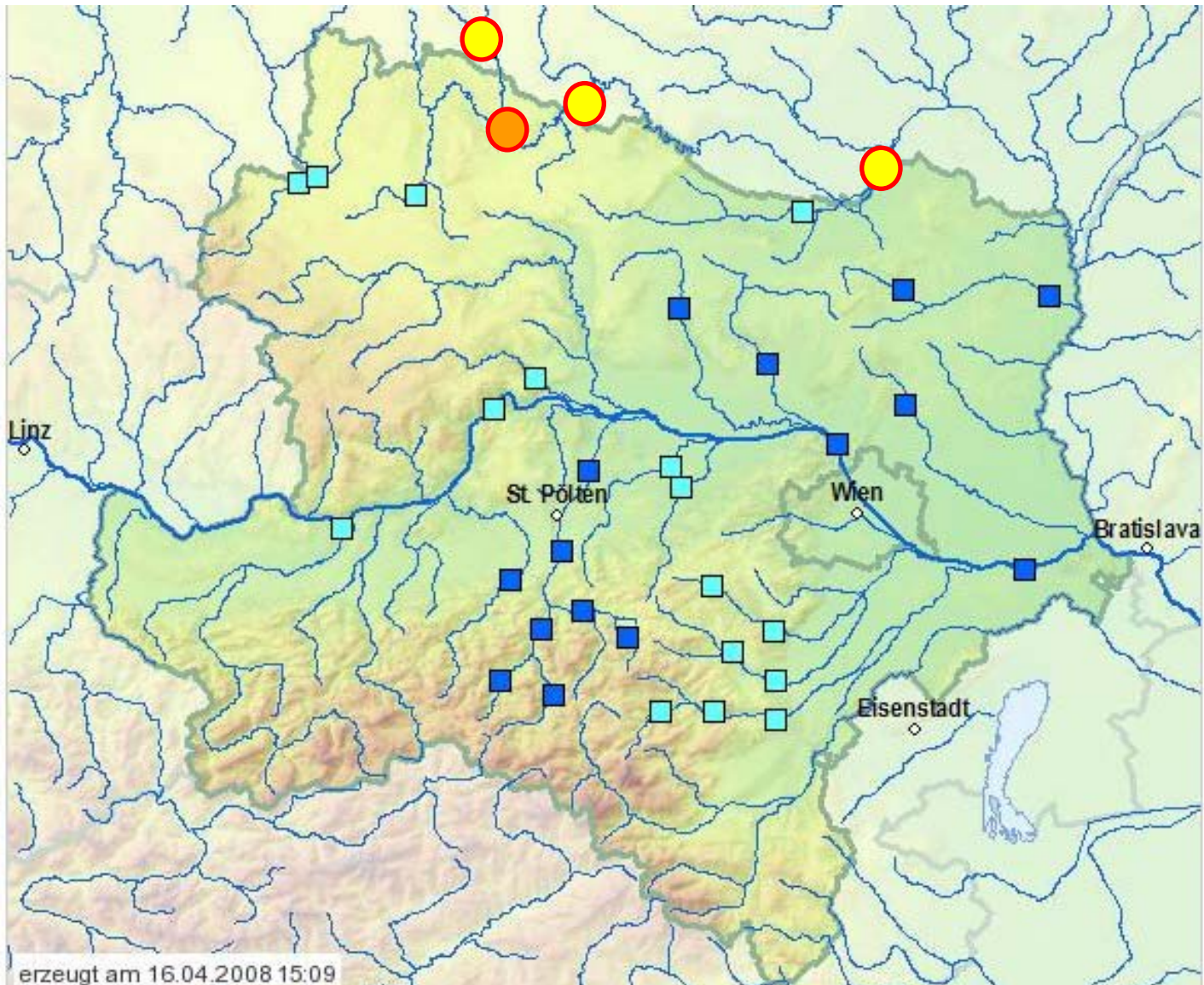
Durchfluss

Prognosen



Durchfluss





CZ Prognosen in NÖ Homepage 2007



Realisierung

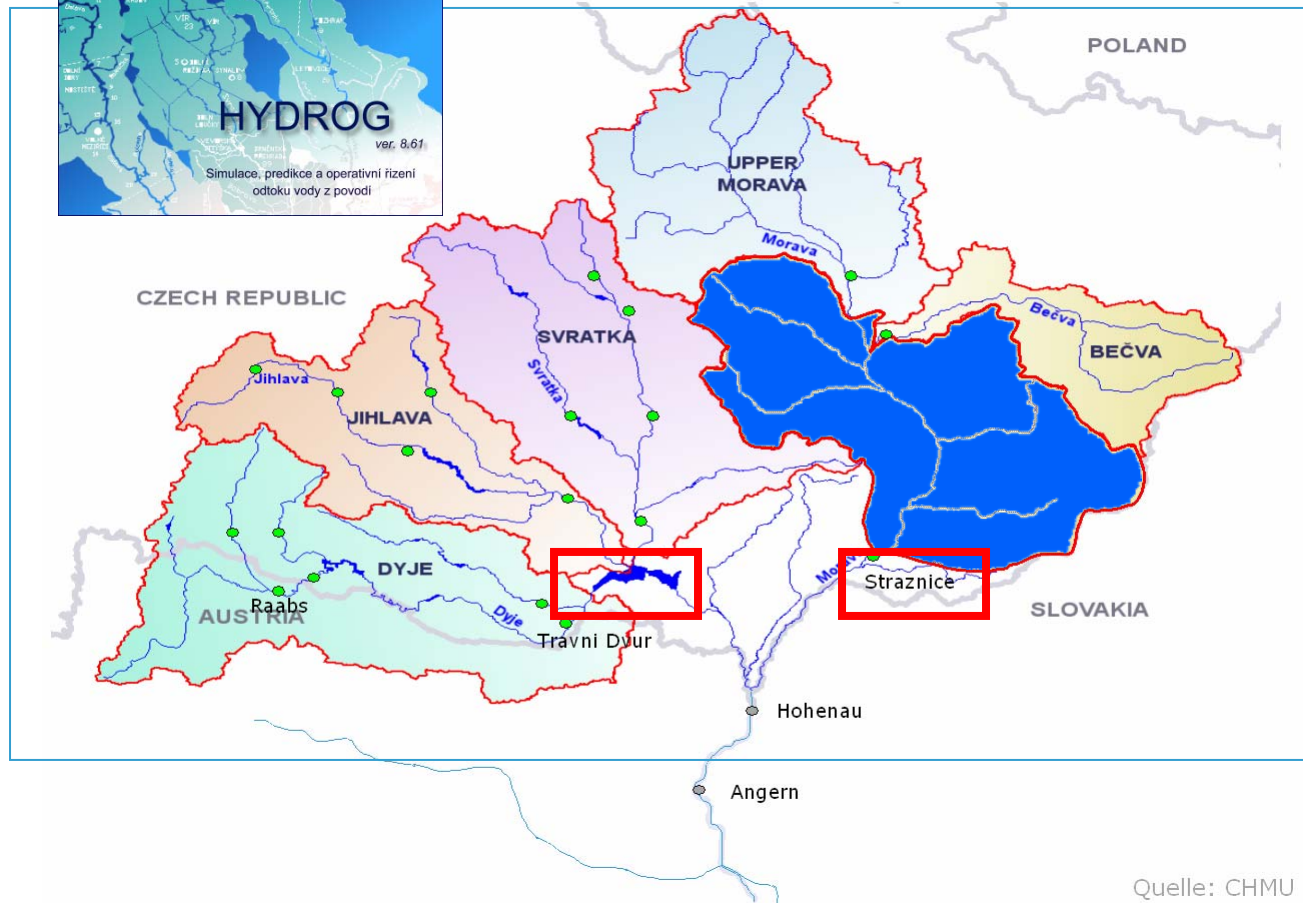
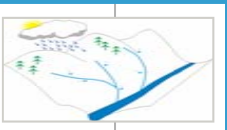
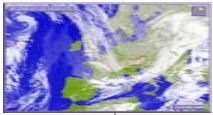
Schritt 2



Prognosen **March**



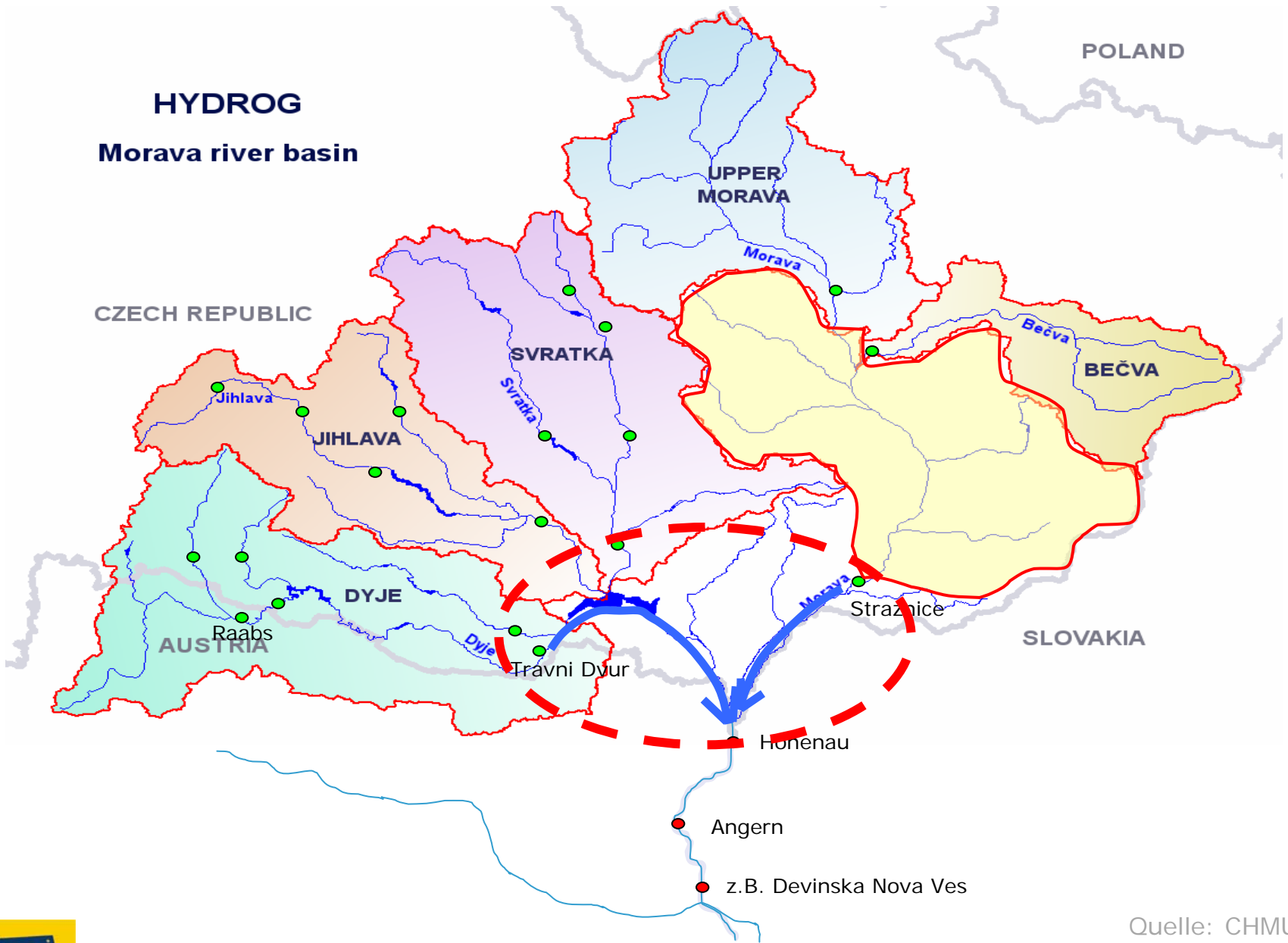
Prognosen CHMU



Quelle: CHMU

HYDROG

Morava river basin

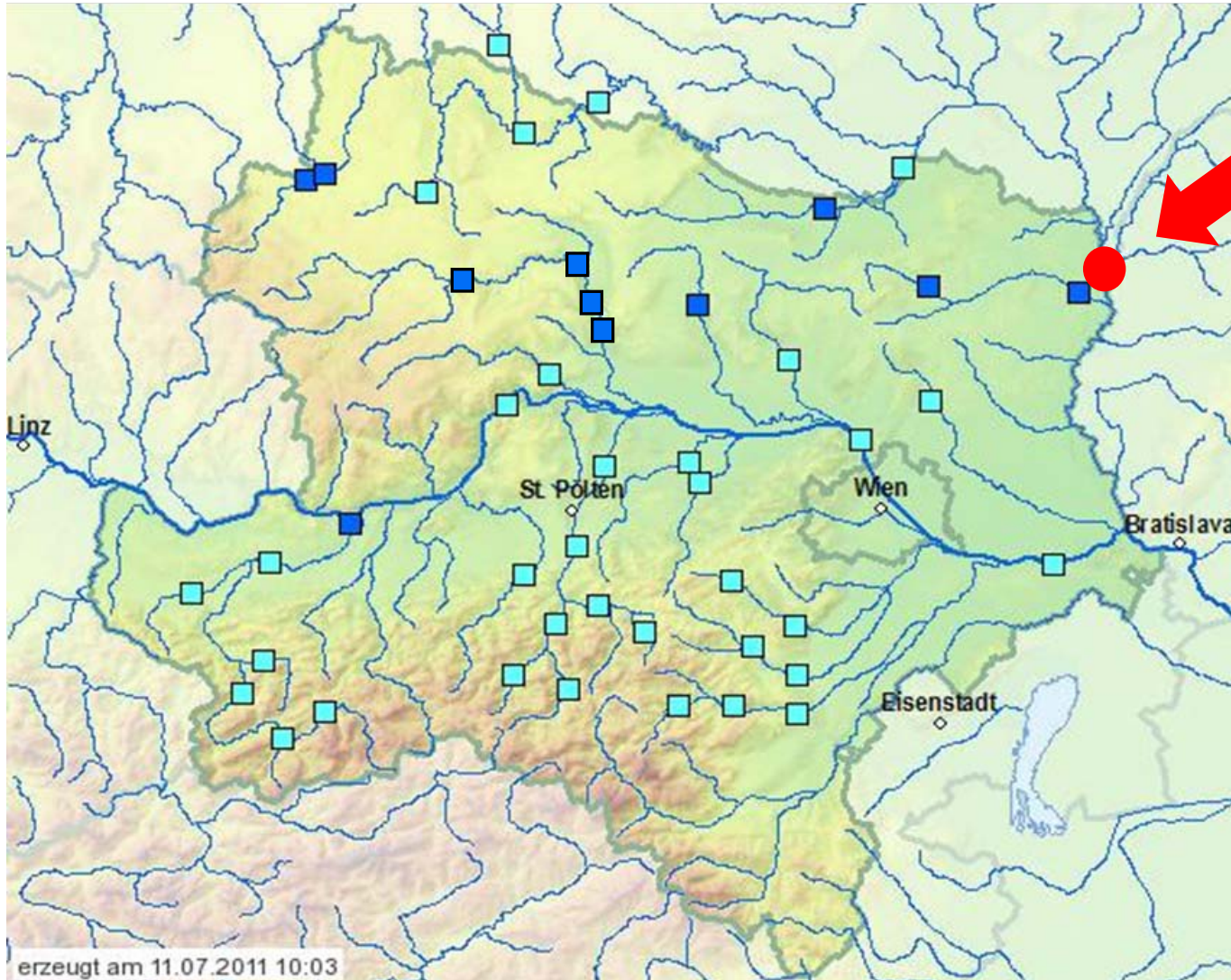


Quelle: CHMU



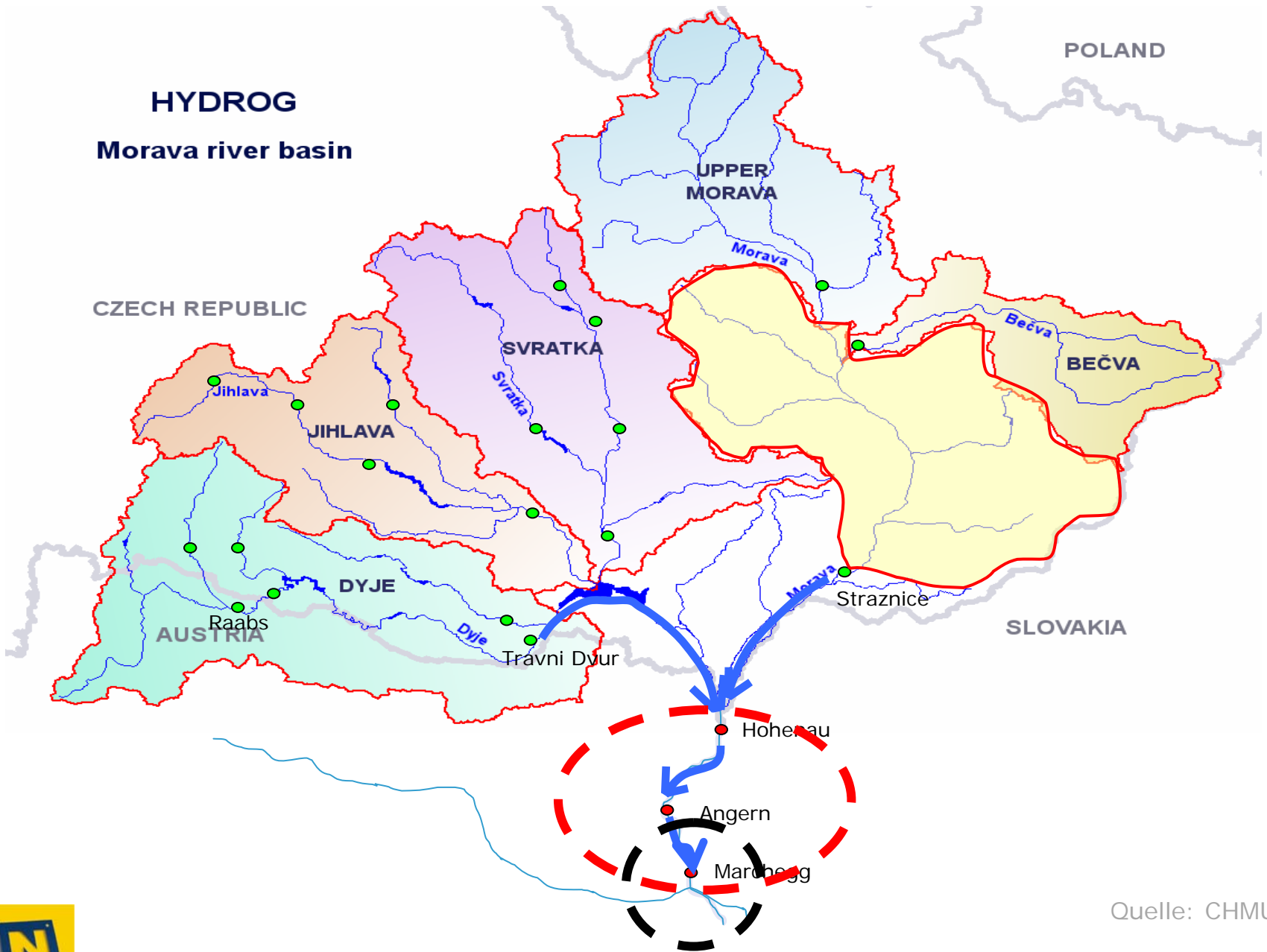
Schnittstelle

CZ - NÖ



HYDROG

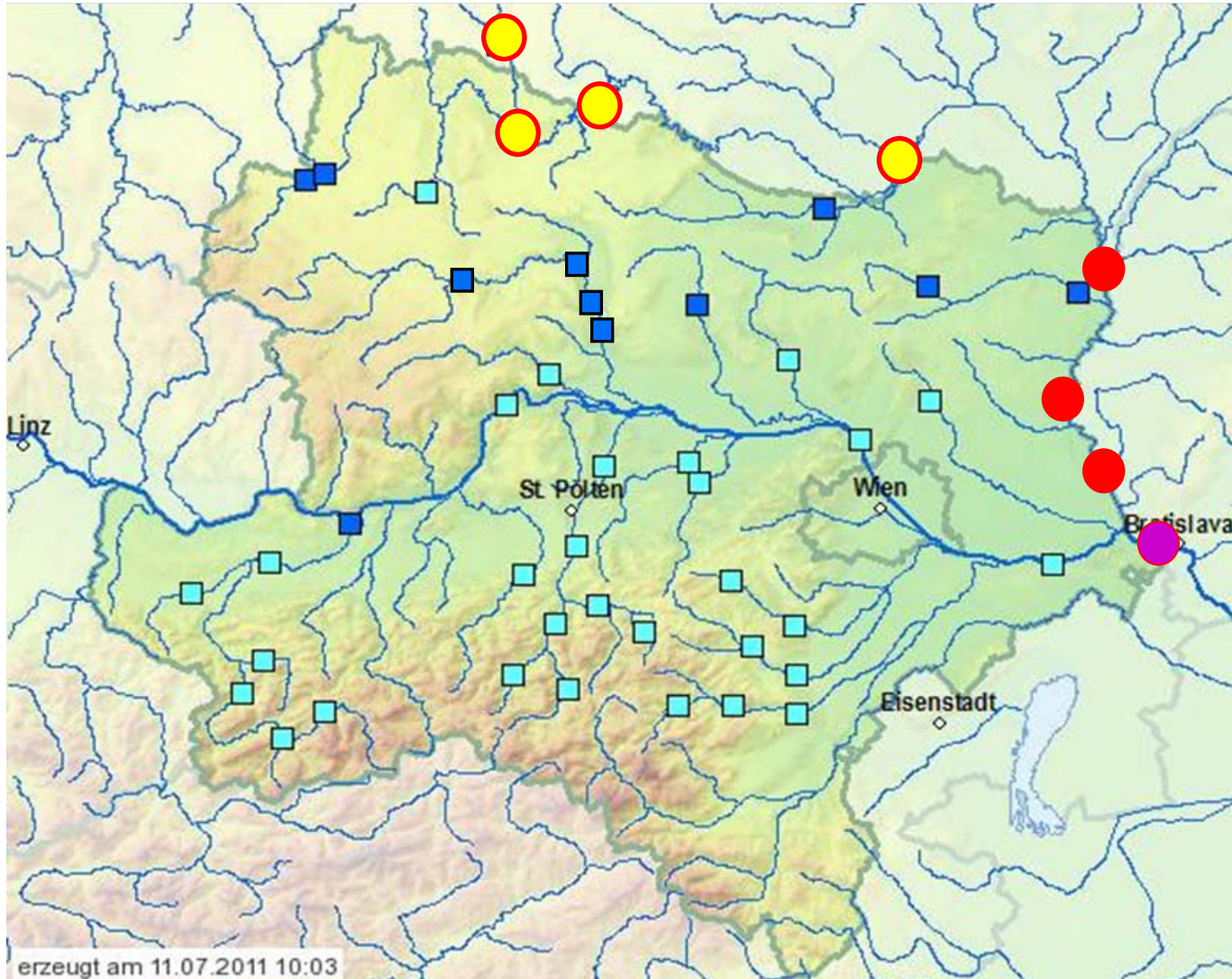
Morava river basin



Quelle: CHMU



Prognosen CZ + NÖ 2011



Niederschlags-Abfluss Prognose

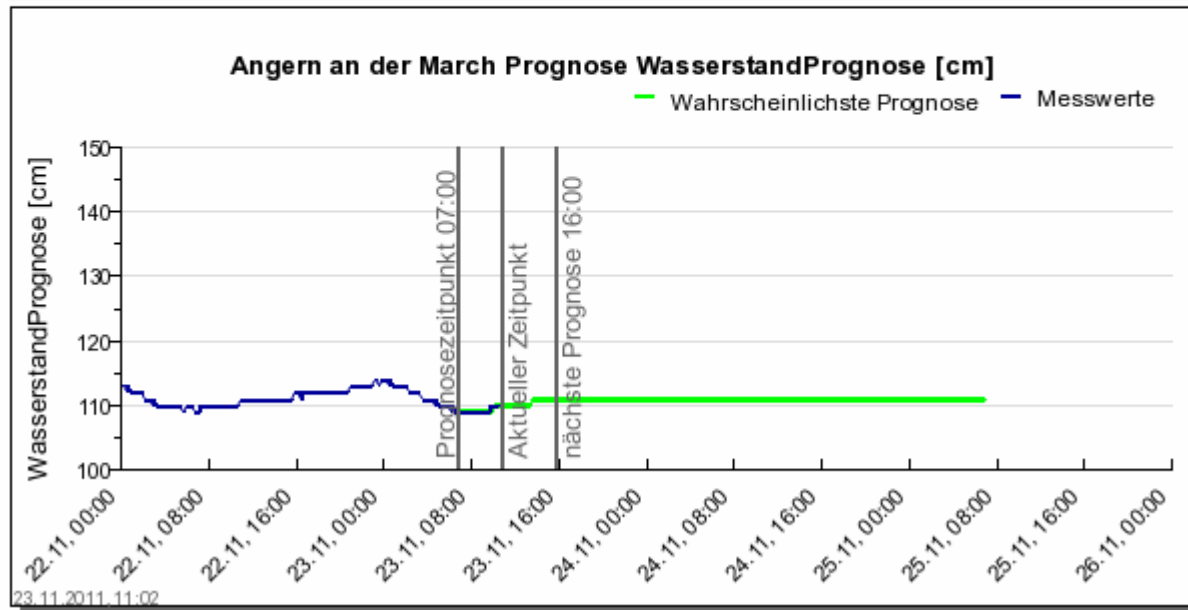
Angern / March

Station: Angern an der March Prognose

Stationsname	Angern an der March Prognose	Mst-Nr.	207324P	Gewässer	March
--------------	------------------------------	---------	---------	----------	-------

Wasserstandsprognose

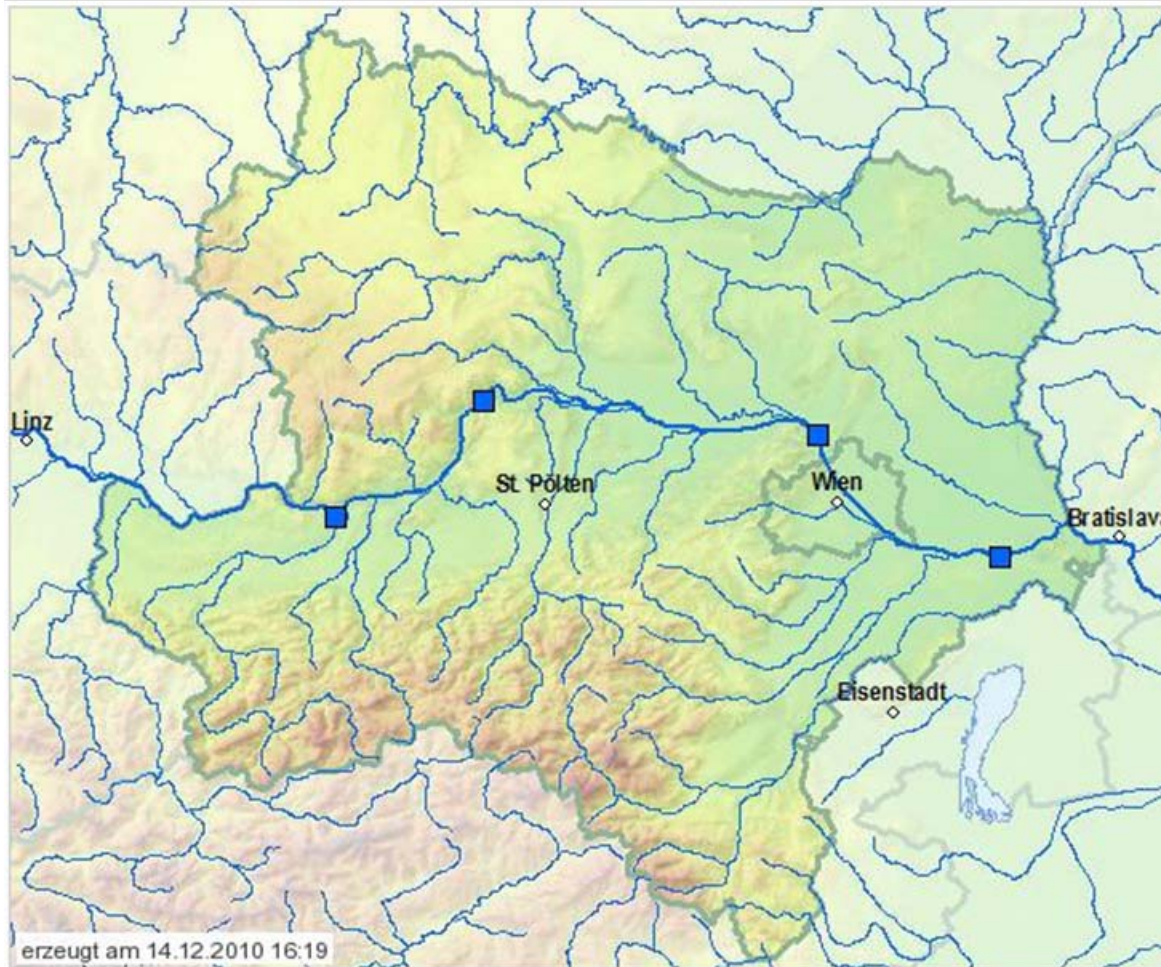
Grafik: [Woche](#) Download: [Monat](#)



Hochwasserprognose Donau

Erfahrungen

Prognosen Donau



■ nicht verfügbar ■ <MQ ■ MQ - HQ1 ■ HQ1 - HQ5 ■ HQ5 - HQ30 ■ >HQ30

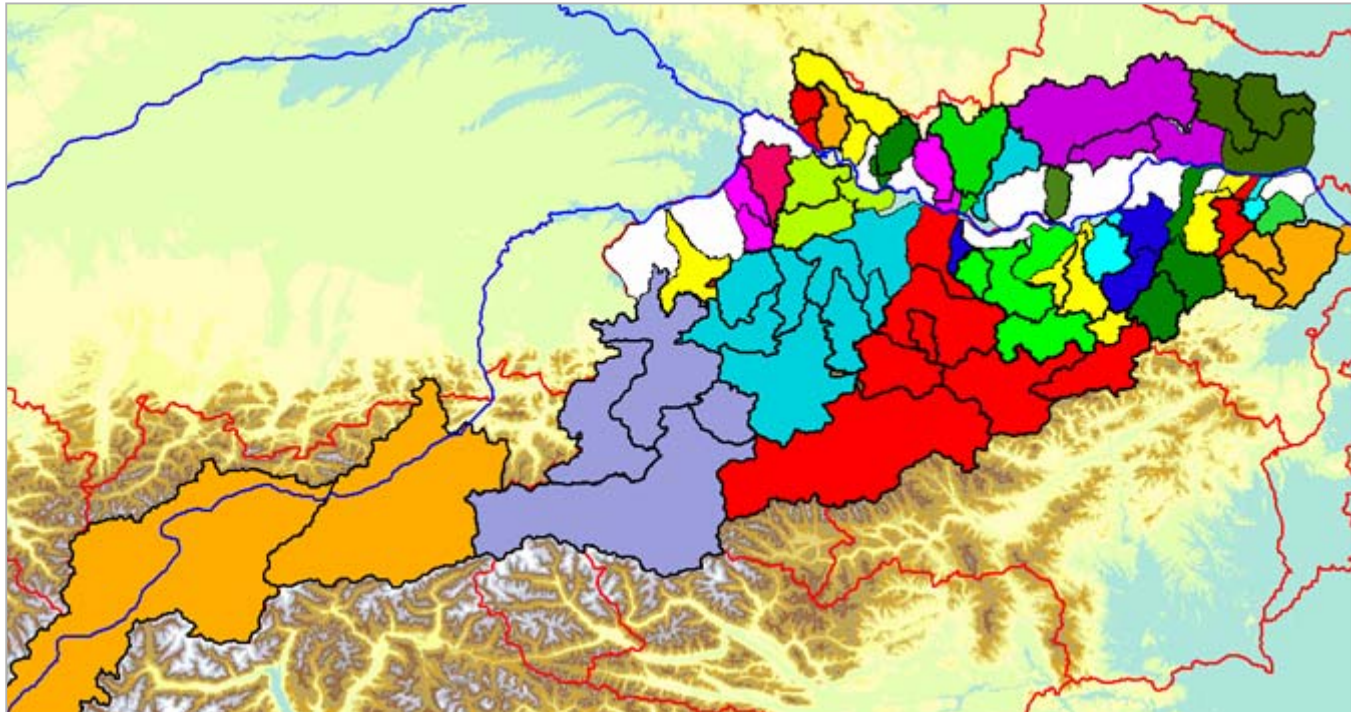
seit 2006



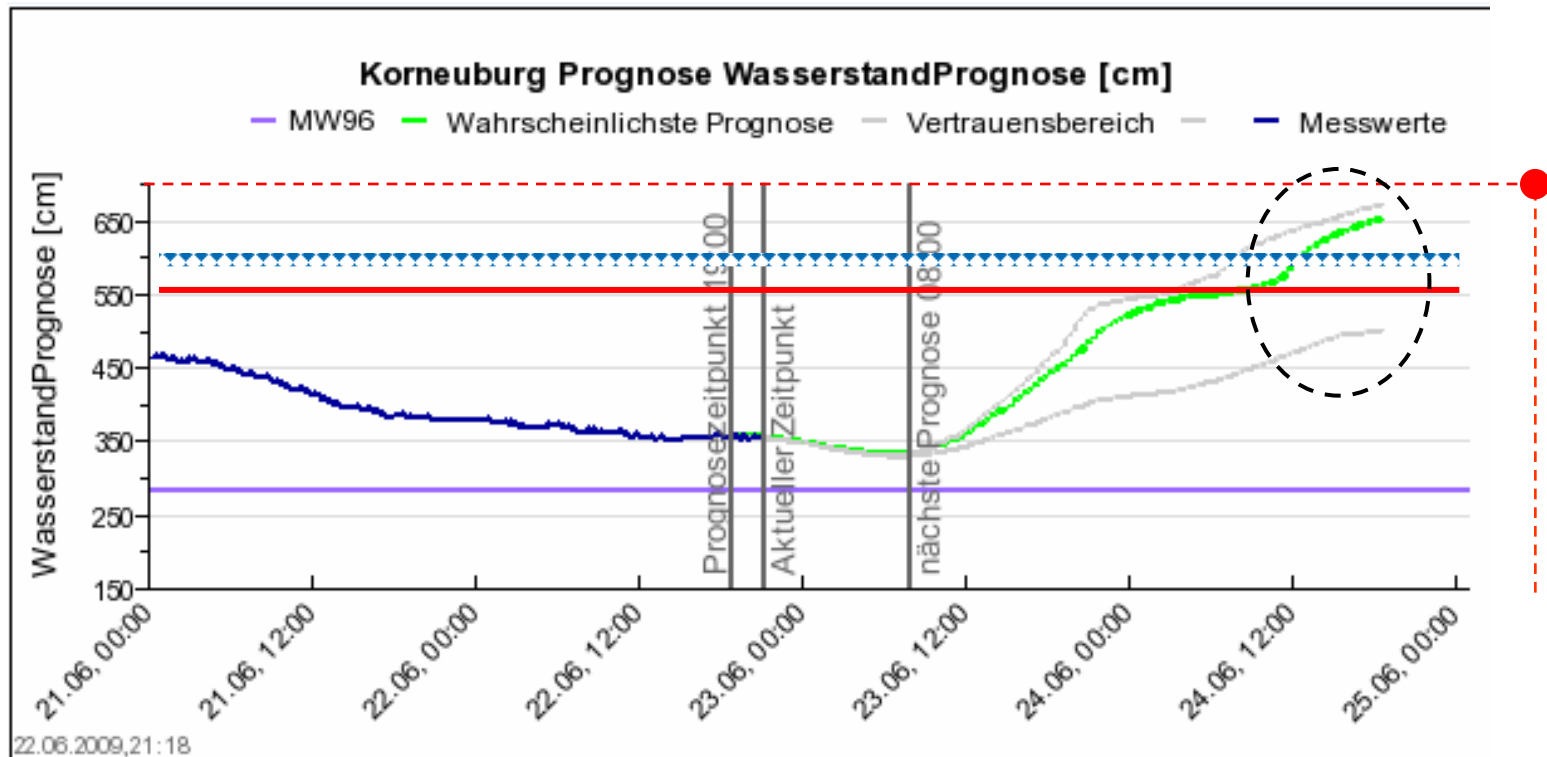
Prognosen Donau

Modellstruktur 1. Phase bis Juli 2009

- + N-A-Modell
- + 90 Regionen (inkl. Inn und bayerische Donau)
- + liefert 35 Zubringer/Zuflüsse zur Donau



Prognose Mo. 22. Juni 2009 19:00

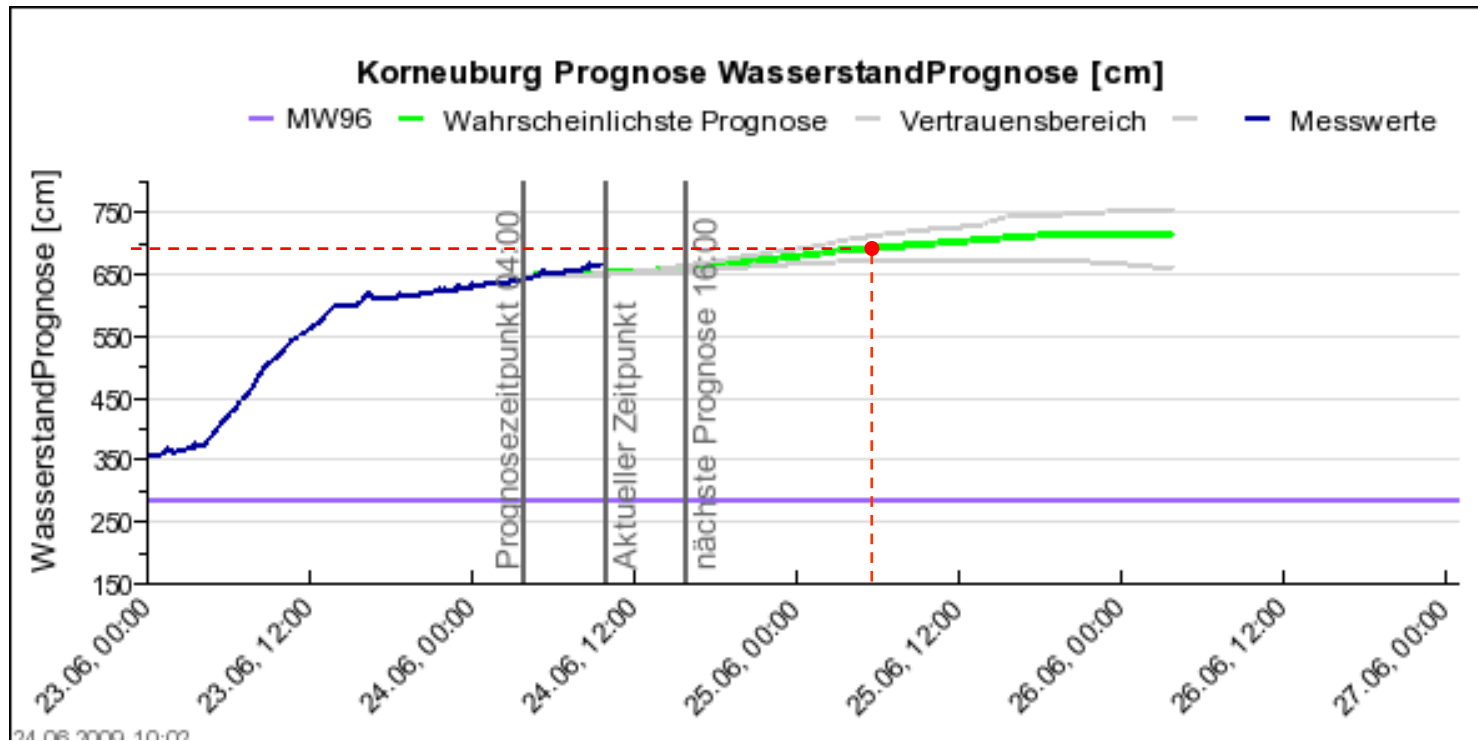


Scheitel Do. 25. Juni 2009 5:00 (+ 58 h)

699



Prognose **Mi. 24. Juni 2009 04:00**



Scheitel Do. 25. Juni 2009 5:00 (+ 25 h)

699



Prognosen Bayern

HOCHWASSERNACHRICHTENDIENST

Pegel | Niederschlag | Schnee | Wassertemperatur | Grundwasser

Übersicht | Donau bis Kelheim | Donau bis Passau | Iller - Lech | Isar

Naab - Regen | Inn | oberer Main | Main bis Grenze | Regnitz | Elbe



seit Juli 2009



Schadensbildprognose Donau

Schadensbildprognose Donau

Pegel Kienstock:

Prognose Q = 10.800

(HQ30 = 10.100)

(HQ100 = 11.200)

Angemeldet als: Anwender

Bezugspegel: **Kienstock (BENUTZER: 11000)**

Inhalt/Datengrundlage: **Alle Texte**

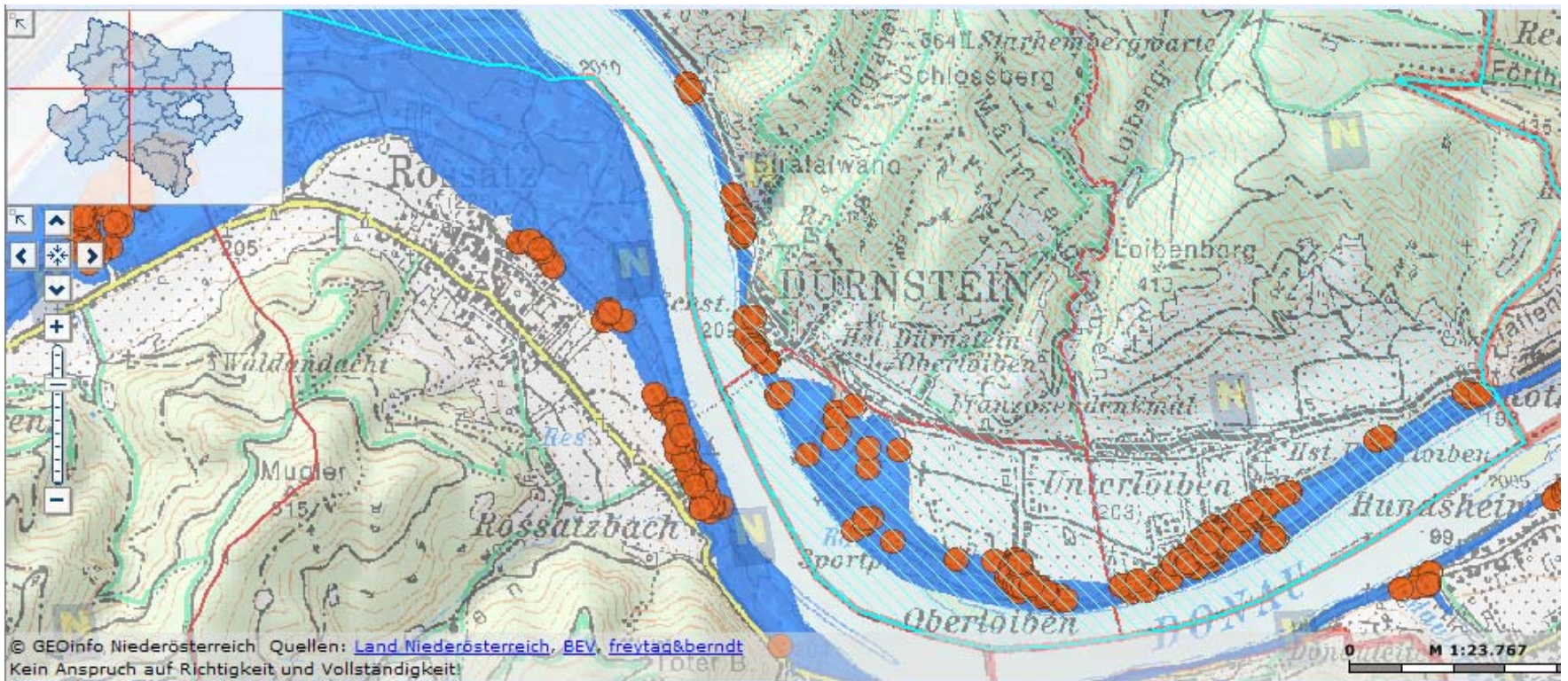
Durchfluss-Wert: **11000 m3/s**

Ausschnitt: **Ganze Donau**

Leitpegel	Bundesland	Bezirk	Gemeinde	Katastralgemeinde	Karte	Qmax (Qist) m3/s	HQt	Text verfügbar	Betroffene Objekte
	NOE	Amstetten							
	NOE	Melk							858
	NOE	Krems-Land							915
			Aggsbach					X	91
			Spitz					X	222
			Rossatz - Arnsdorf					X	339
			Weißenkirchen in der Wachau					X	8
			Dürnstein					X	205
			Mautern an der Donau					X	50
	NOE	Krems-Stadt							3
	NOE	Tulln							946
	NOE	Korneuburg							115
	NOE	Wien-Umgebung							2112
	NOE	Bruck an der Leitha							180



Schadensbildprognose Donau



Schadensbildprognose Donau



Masterplan HW-Prognosen

	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
FÜ Stationsnetz	■	■	■	■							
Nachrichtenzentrale	■	■	■								
Homepage NEU		■	■	■							
Donau	■	■	■	■		■	■				
Kamp	■	■	■	■							
Traisen			■	■	■						
Nebeneinzugsgebiete			■	■	■						
Thaya (mit CZ)				■	■						
Ybbs					■	■	■	■	■		
Erlauf										■	■
Leitha											
March (mit CZ)				■	■	■	■	■	■		



**Danke für die
Aufmerksamkeit**