



Donau (Iller bis Lech) Verbesserung des Hochwasserschutzes

Informationsveranstaltung
am 29. Februar 2016 im Schloss Höchstädt





Ablauf

9:00 – 9:15 Uhr Eröffnung
Herr 1. Bgm. Stefan Lenz

9:15 – 9:30 Uhr Begrüßung: Anlass, Ablauf, Inhalte
WWA Donauwörth, Herr Ltd. Baudirektor Ralph Neumeier

9:30 – 10:00 Uhr Ergebnisse der hydraulischen Untersuchungen (südlich Donau)
WWA Donauwörth, Herr Ltd. Baudirektor Ralph Neumeier

10:00 – 10:15 Uhr Verständnisfragen, Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit

10:15 – 10:40 Uhr Weiterführung des Projektes
WWA Donauwörth, Frau Dipl. Ing. Marion Keyl

10.40 – 10:50 Uhr Verständnisfragen, Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit

10:50 – 11:15 Uhr Weiterführung Hochwasserdialog
Tatwort, nachhaltige Projekte: Herr Magister Franz Tragner

11:15 – 11:45 Uhr Fragen und Diskussion – Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit





Ablauf

9:00 – 9:15 Uhr Eröffnung
Herr 1. Bgm. Stefan Lenz

9:15 – 9:30 Uhr Begrüßung: Anlass, Ablauf, Inhalte
WWA Donauwörth, Herr Ltd. Baudirektor Ralph Neumeier

9:30 – 10:00 Uhr Ergebnisse der hydraulischen Untersuchungen (südlich Donau)
WWA Donauwörth, Herr Ltd. Baudirektor Ralph Neumeier

10:00 – 10:15 Uhr Verständnisfragen, Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit

10:15 – 10:40 Uhr Weiterführung des Projektes
WWA Donauwörth, Frau Dipl. Ing. Marion Keyl

10.40 – 10:50 Uhr Verständnisfragen, Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit

10:50 – 11:15 Uhr Weiterführung Hochwasserdialog
Tatwort, nachhaltige Projekte: Herr Magister Franz Tragner

11:15 – 11:45 Uhr Fragen und Diskussion – Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit





Ablauf

9:00 – 9:15 Uhr Eröffnung
Herr 1. Bgm. Stefan Lenz

9:15 – 9:30 Uhr Begrüßung: Anlass, Ablauf, Inhalte
WWA Donauwörth, Herr Ltd. Baudirektor Ralph Neumeier

9:30 – 10:00 Uhr Ergebnisse der hydraulischen Untersuchungen (südlich Donau)
WWA Donauwörth, Herr Ltd. Baudirektor Ralph Neumeier

10:00 – 10:15 Uhr Verständnisfragen, Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit

10:15 – 10:40 Uhr Weiterführung des Projektes
WWA Donauwörth, Frau Dipl. Ing. Marion Keyl

10.40 – 10:50 Uhr Verständnisfragen, Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit

10:50 – 11:15 Uhr Weiterführung Hochwasserdialog
Tatwort, nachhaltige Projekte: Herr Magister Franz Tragner

11:15 – 11:45 Uhr Fragen und Diskussion – Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit





Ablauf

9:00 – 9:15 Uhr Eröffnung
Herr 1. Bgm. Stefan Lenz

9:15 – 9:30 Uhr Begrüßung: Anlass, Ablauf, Inhalte
WWA Donauwörth, Herr Ltd. Baudirektor Ralph Neumeier

9:30 – 10:00 Uhr Ergebnisse der hydraulischen Untersuchungen (südlich Donau)
WWA Donauwörth, Herr Ltd. Baudirektor Ralph Neumeier

10:00 – 10:15 Uhr Verständnisfragen, Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit

10:15 – 10:40 Uhr Weiterführung des Projektes
WWA Donauwörth, Frau Dipl. Ing. Marion Keyl

10.40 – 10:50 Uhr Verständnisfragen, Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit

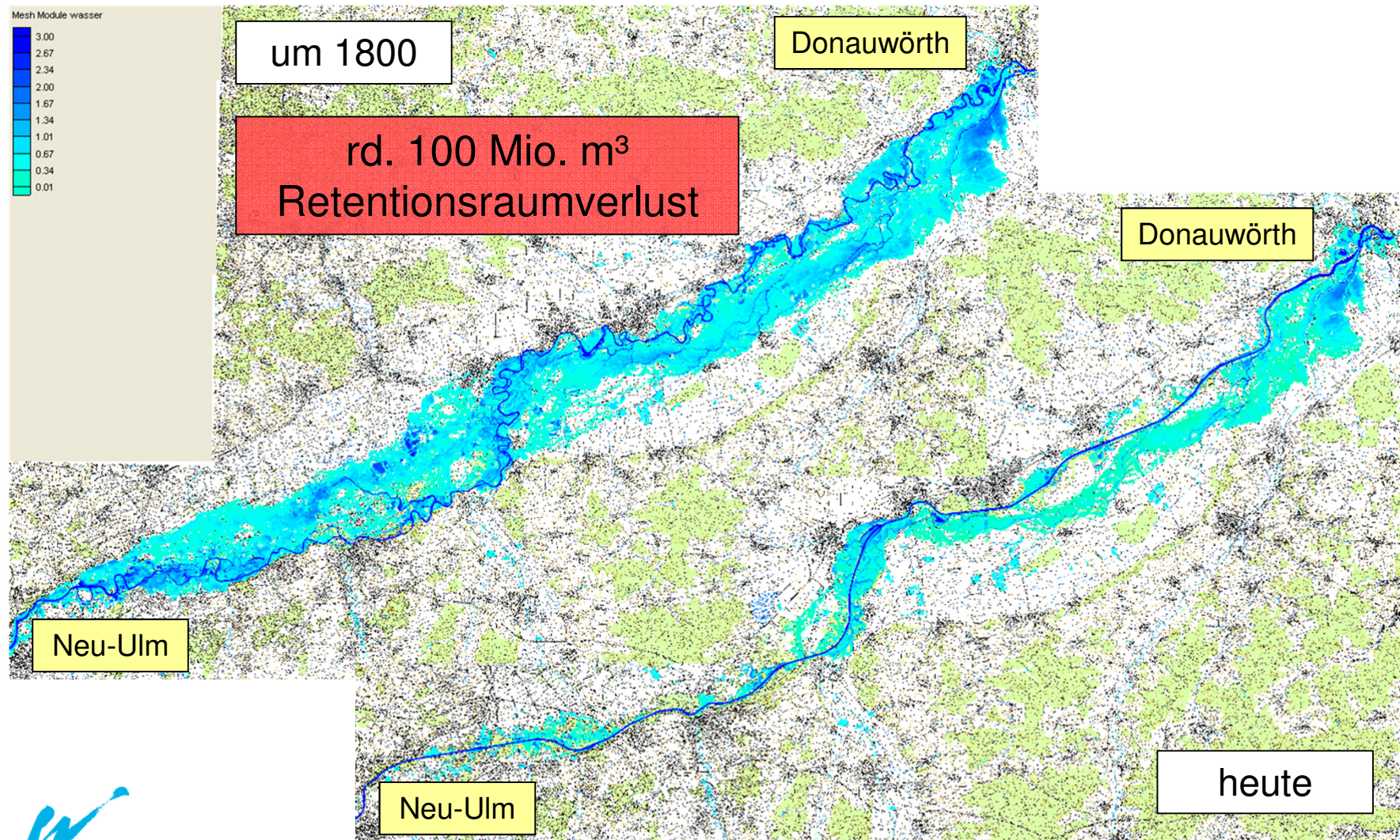
10:50 – 11:15 Uhr Weiterführung Hochwasserdialog
Tatwort, nachhaltige Projekte: Herr Magister Franz Tragner

11:15 – 11:45 Uhr Fragen und Diskussion – Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit





Untersuchungen - Ausgangssituation





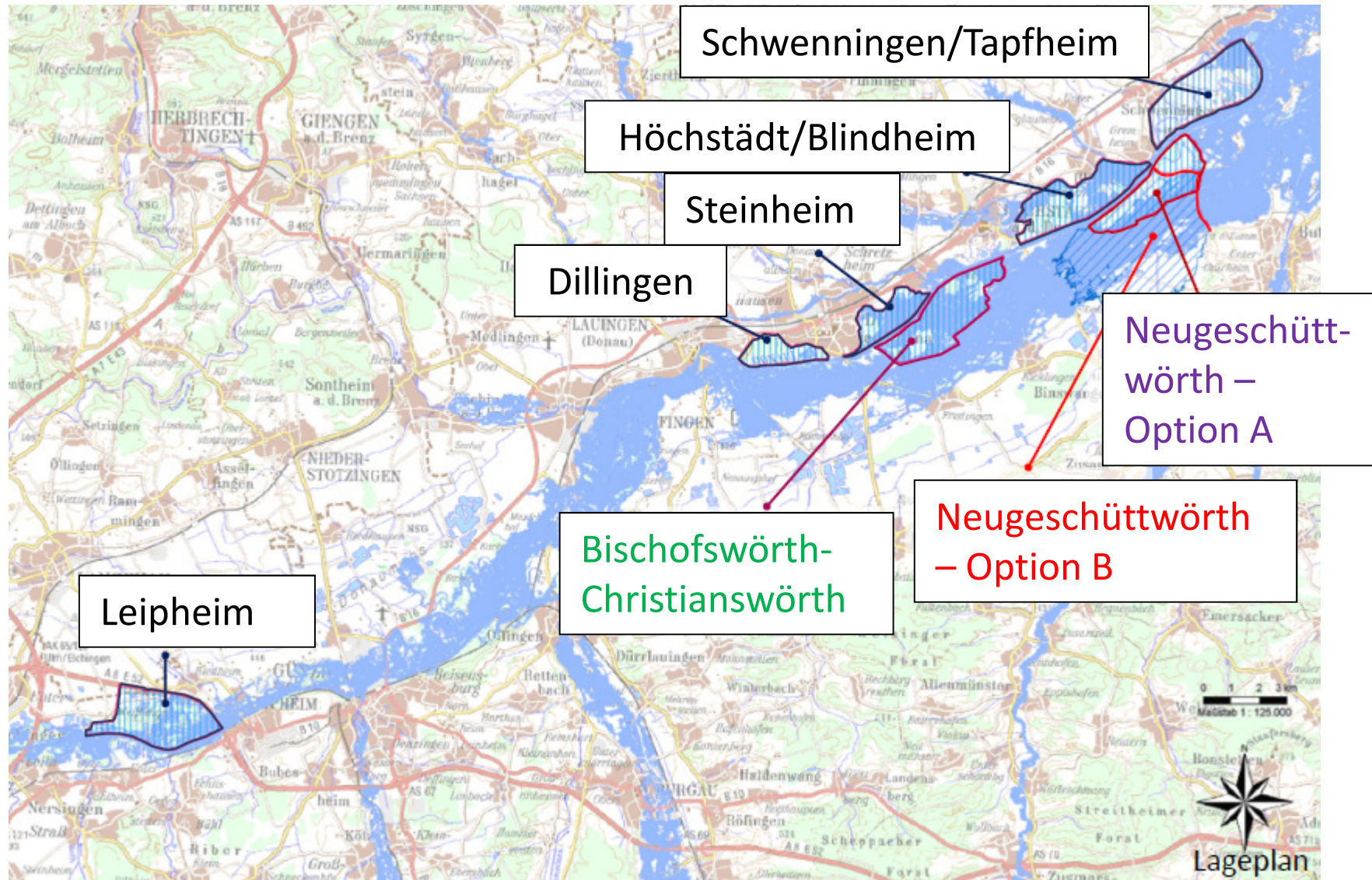
Untersuchungen - Ausgangssituation

- Hydraulische Studien ergaben fünf Flutpolder-Standorte nördlich der Donau: *Leipheim, Dillingen, Steinheim, Höchstädt/Blindheim* und *Schwenningen/Tapfheim*
- Erweiterung der hydraulischen Untersuchungen um potentielle Flutpolder-Standorte südlich der Donau



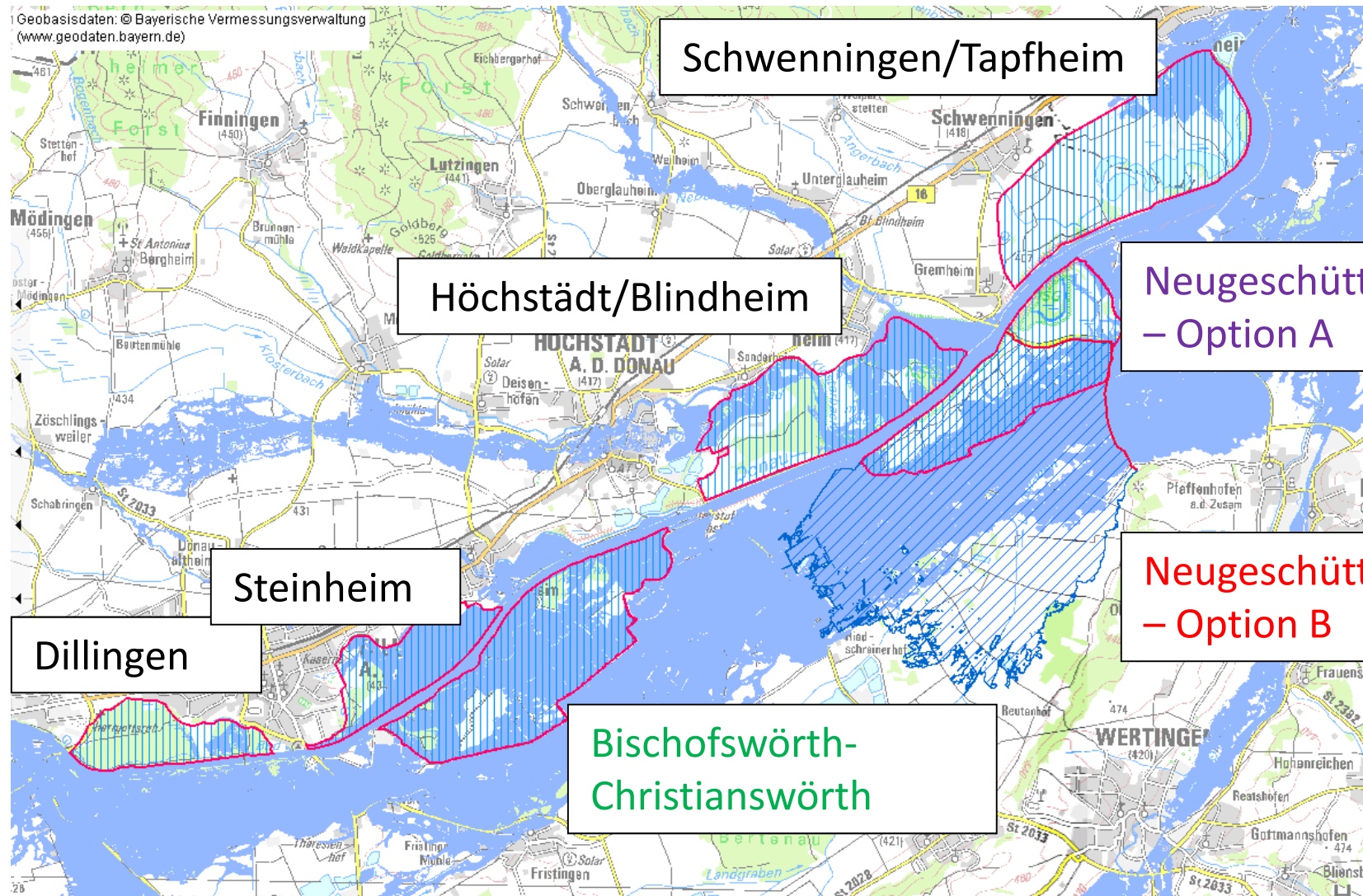


Untersuchungen – Übersichtskarte 1



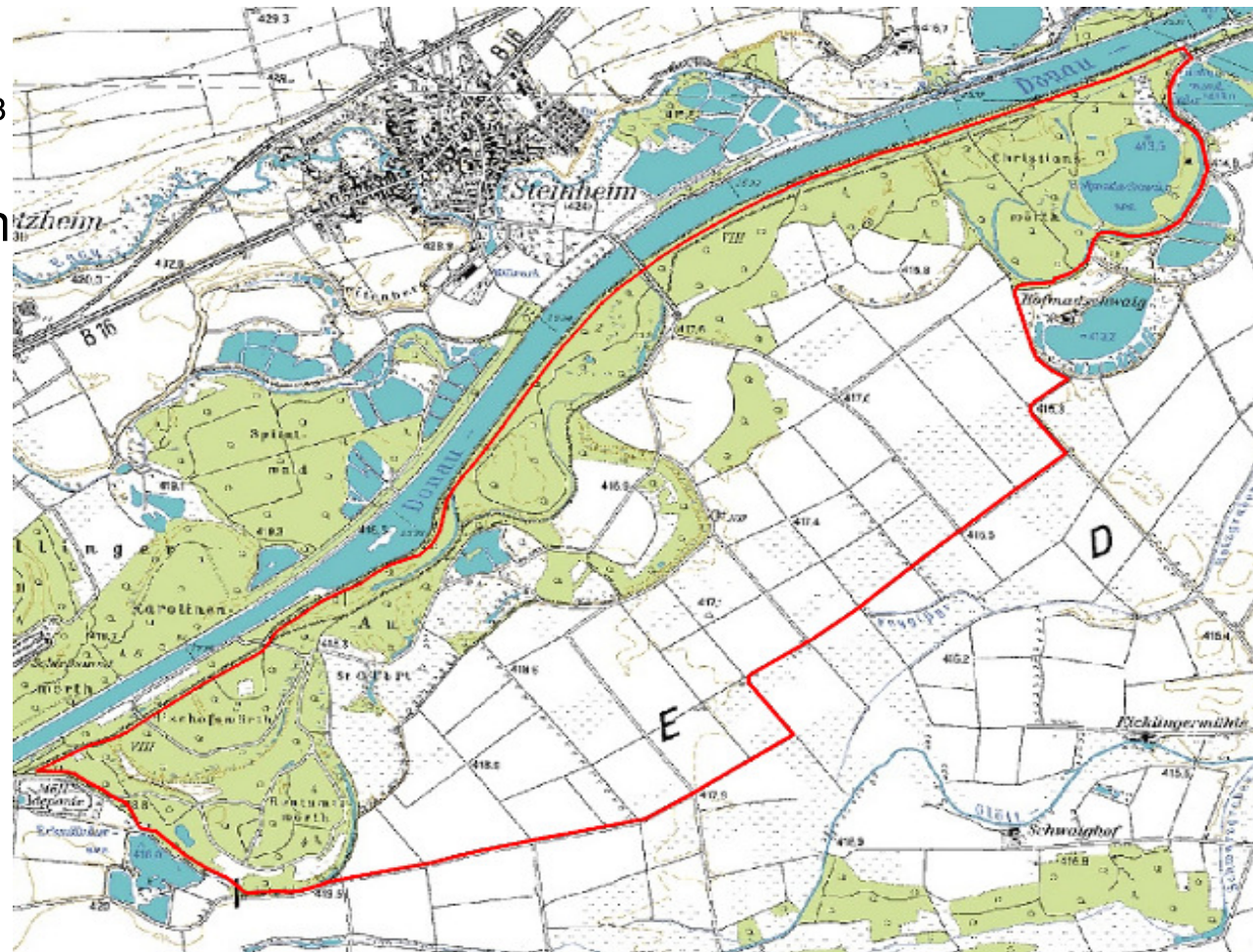


Untersuchungen – Übersichtskarte 2



Potentieller Standort Bischofswörth

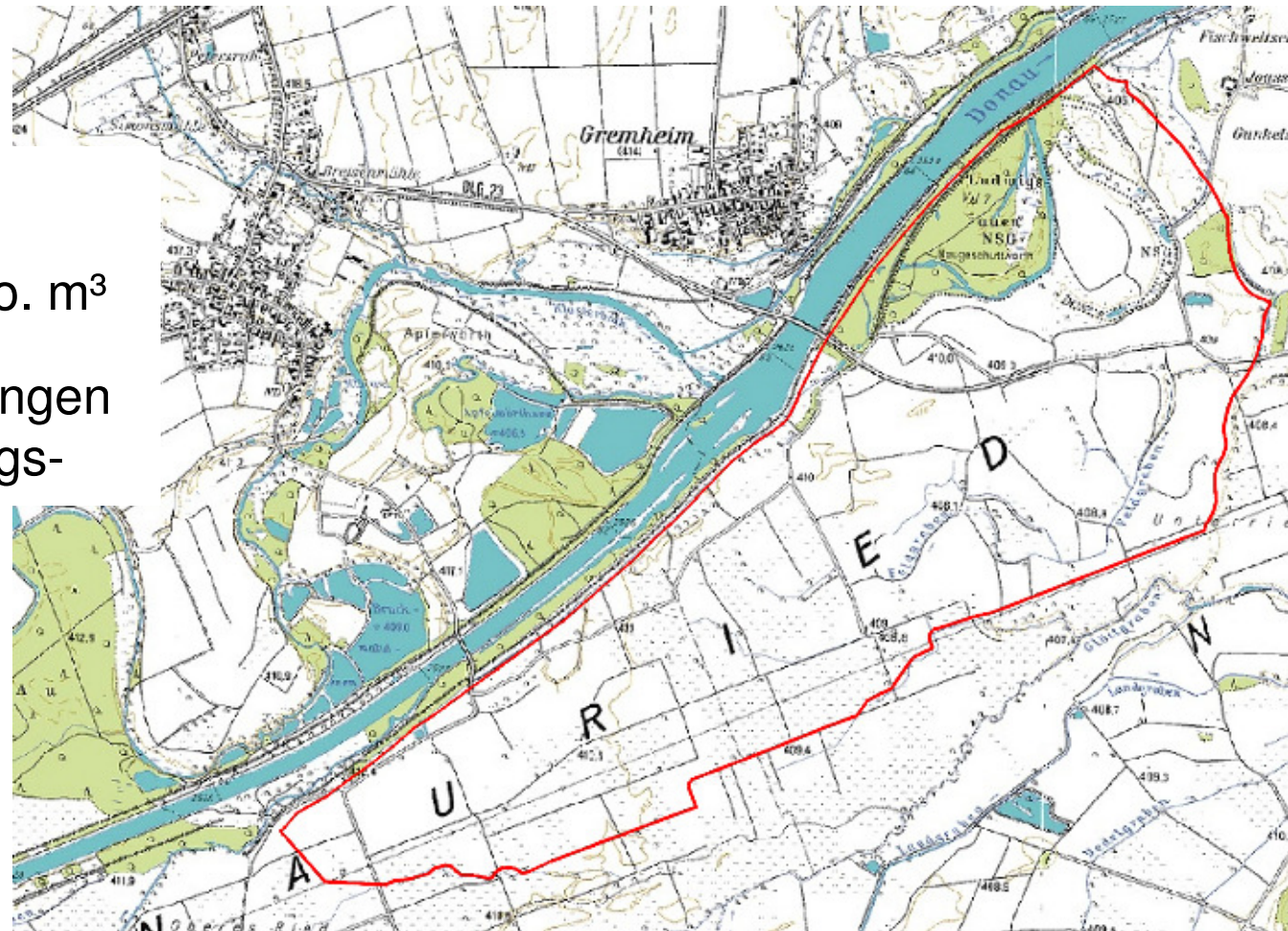
- Fläche: 670 ha
- Volumen: 14,5 Mio. m³
- Lokale Veränderungen
Überschwemmungs-
gebiet





Potentieller Standort Neugeschüttwörth A

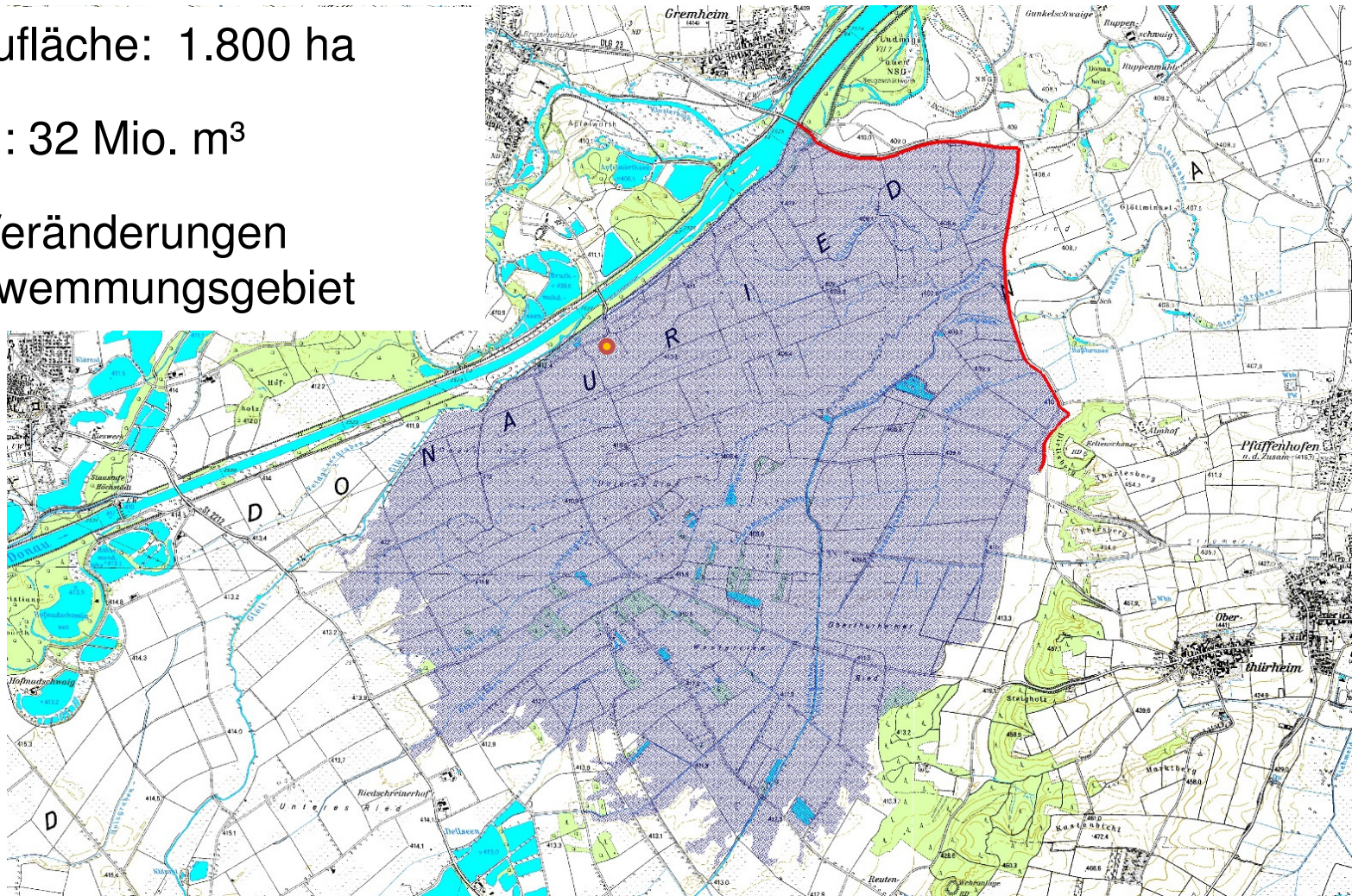
- Fläche: 560 ha
- Volumen: 17,5 Mio. m³
- Lokale Veränderungen
Überschwemmungs-
gebiet



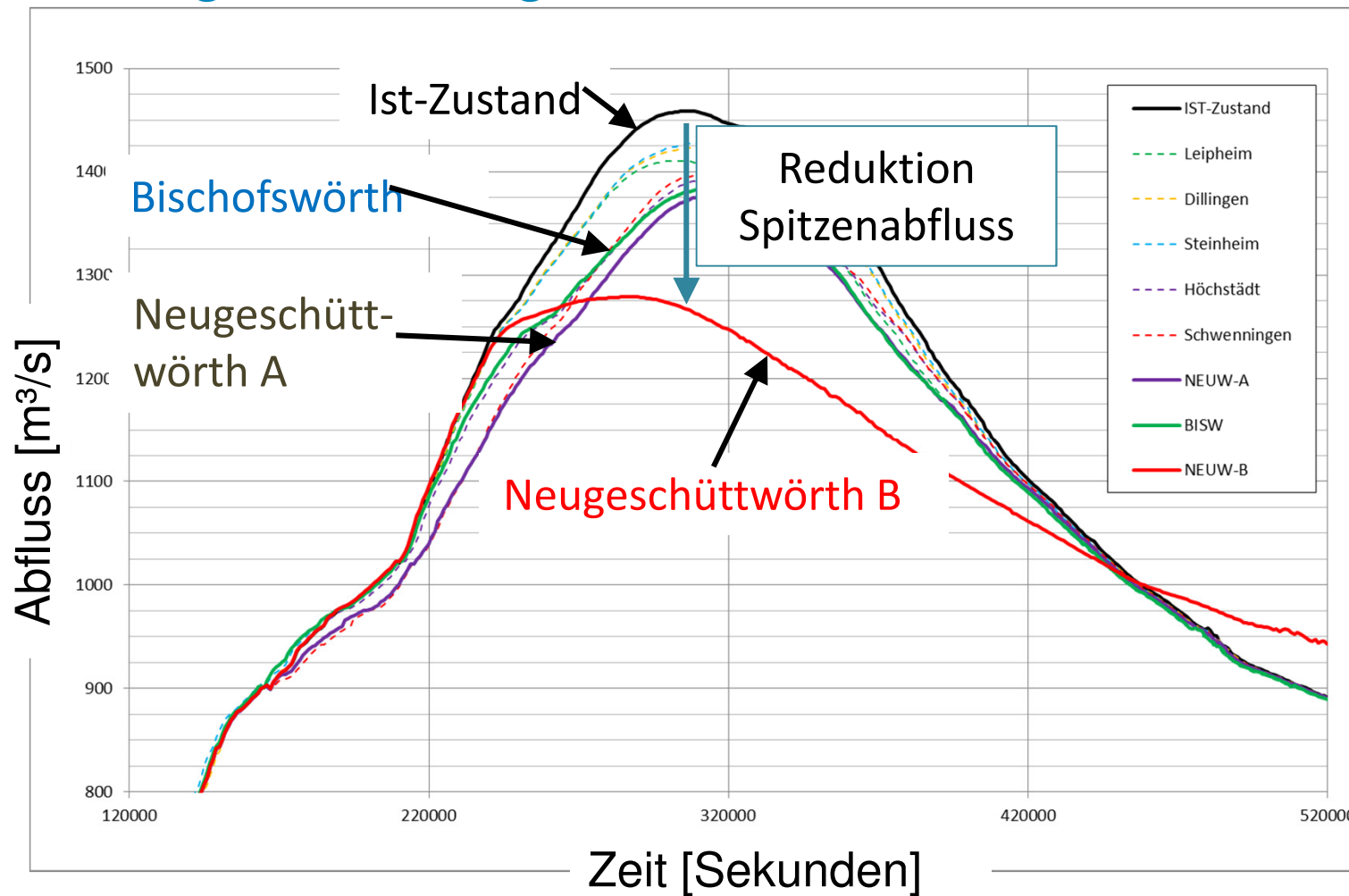


Potentieller Standort Neugeschüttwörth B

- Rückstaupfläcbe: 1.800 ha
- Volumen: 32 Mio. m³
- Lokale Veränderungen
Überschwemmungsgebiet



Hydraulische Ergebnisse bezogen auf Pegel Donauwörth





Untersuchungen – Hydraulische Ergebnisse

Priorisierung	Punkte*
Leipheim	5,6
Dillingen	4,0
Steinheim	4,4
Höchstädt - Blindheim	6,7
Schwenningen - Tapfheim	6,8
Bischofswörth	6,4
Neugeschüttwörth – A	7,5
Neugeschüttwörth – B	7,6

*Bewertungsverfahren analog bisheriger Studie, vorläufige Werte





Weiteres Vorgehen

Durchführung eines umfassenden
Bewertungsverfahrens (viele Kriterien) als Teil einer
Bedarfsplanung

für alle potentiellen Flutpolder-Standorte

unter Einbeziehung der Öffentlichkeit

-> Erarbeitung und Diskussion im Hochwasserdiallog





Ablauf

9:00 – 9:15 Uhr Eröffnung
Herr 1. Bgm. Stefan Lenz

9:15 – 9:30 Uhr Begrüßung: Anlass, Ablauf, Inhalte
WWA Donauwörth, Herr Ltd. Baudirektor Ralph Neumeier

9:30 – 10:00 Uhr Ergebnisse der hydraulischen Untersuchungen (südlich Donau)
WWA Donauwörth, Herr Ltd. Baudirektor Ralph Neumeier

10:00 – 10:15 Uhr Verständnisfragen, Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit

10:15 – 10:40 Uhr Weiterführung des Projektes
WWA Donauwörth, Frau Dipl. Ing. Marion Keyl

10.40 – 10:50 Uhr Verständnisfragen, Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit

10:50 – 11:15 Uhr Weiterführung Hochwasserdialog
Tatwort, nachhaltige Projekte: Herr Magister Franz Tragner

11:15 – 11:45 Uhr Fragen und Diskussion – Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit





Ablauf

9:00 – 9:15 Uhr Eröffnung
Herr 1. Bgm. Stefan Lenz

9:15 – 9:30 Uhr Begrüßung: Anlass, Ablauf, Inhalte
WWA Donauwörth, Herr Ltd. Baudirektor Ralph Neumeier

9:30 – 10:00 Uhr Ergebnisse der hydraulischen Untersuchungen (südlich Donau)
WWA Donauwörth, Herr Ltd. Baudirektor Ralph Neumeier

10:00 – 10:15 Uhr Verständnisfragen, Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit

10:15 – 10:40 Uhr Weiterführung des Projektes
WWA Donauwörth, Frau Dipl. Ing. Marion Keyl

10.40 – 10:50 Uhr Verständnisfragen, Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit

10:50 – 11:15 Uhr Weiterführung Hochwasserdialog
Tatwort, nachhaltige Projekte: Herr Magister Franz Tragner

11:15 – 11:45 Uhr Fragen und Diskussion – Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit





Maßnahmendokumentation -> Grundschutz

gesamtes Einzugsgebiet

Maßnahmenarten:

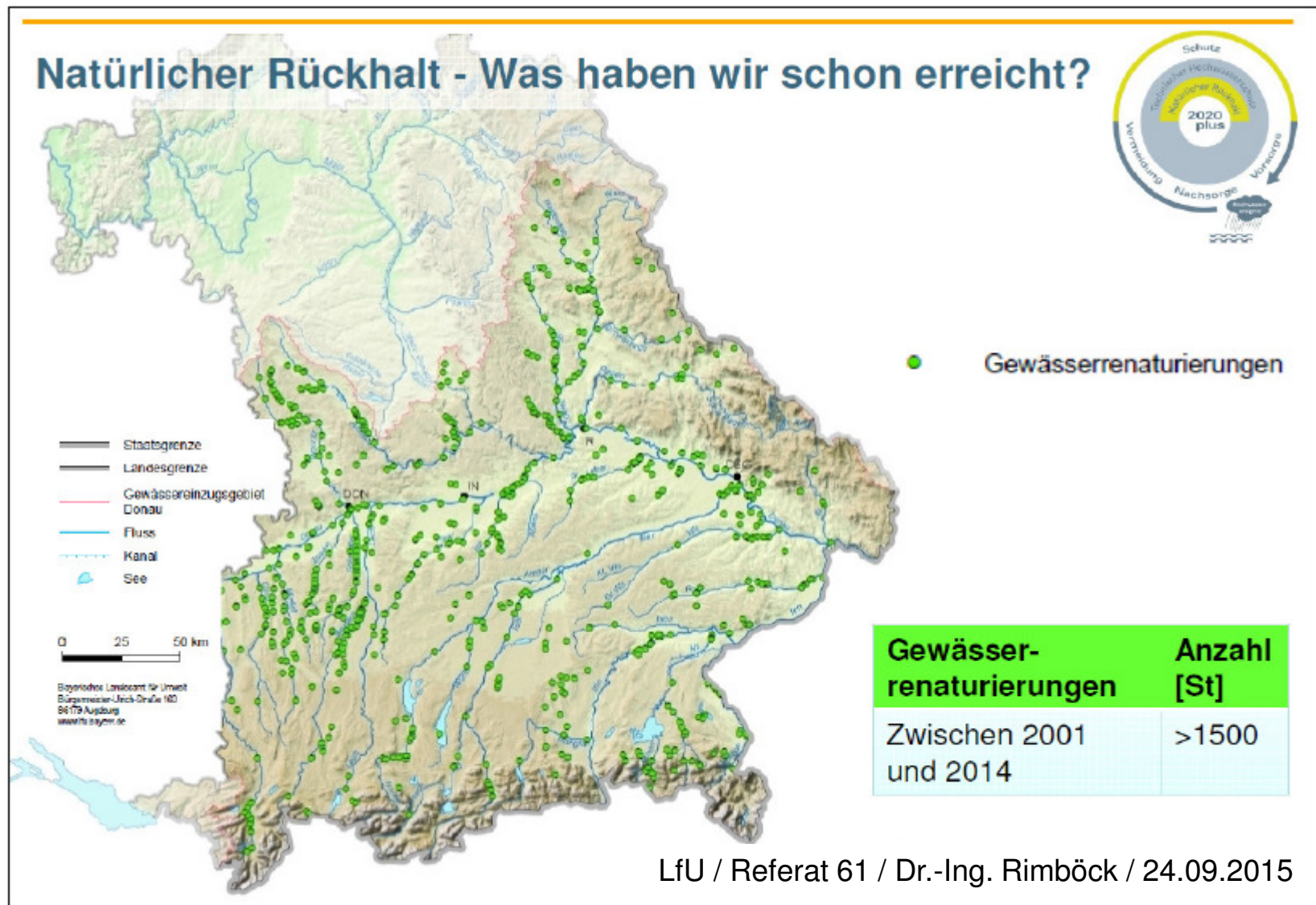
- Natürlicher Rückhalt in der Fläche
- Natürlicher Rückhalt an Gewässern
- Deichrückverlegungen
- Rückhaltebecken
- Staustufenmanagement

Zusammenstellung von:

- Großräumigen Karten mit Verortung der vorhandenen und geplanten Maßnahmen in Bayern (Datenbank)
- Konkrete Beispiele in Bayern und Baden-Württemberg



Maßnahmendokumentation - Übersichten

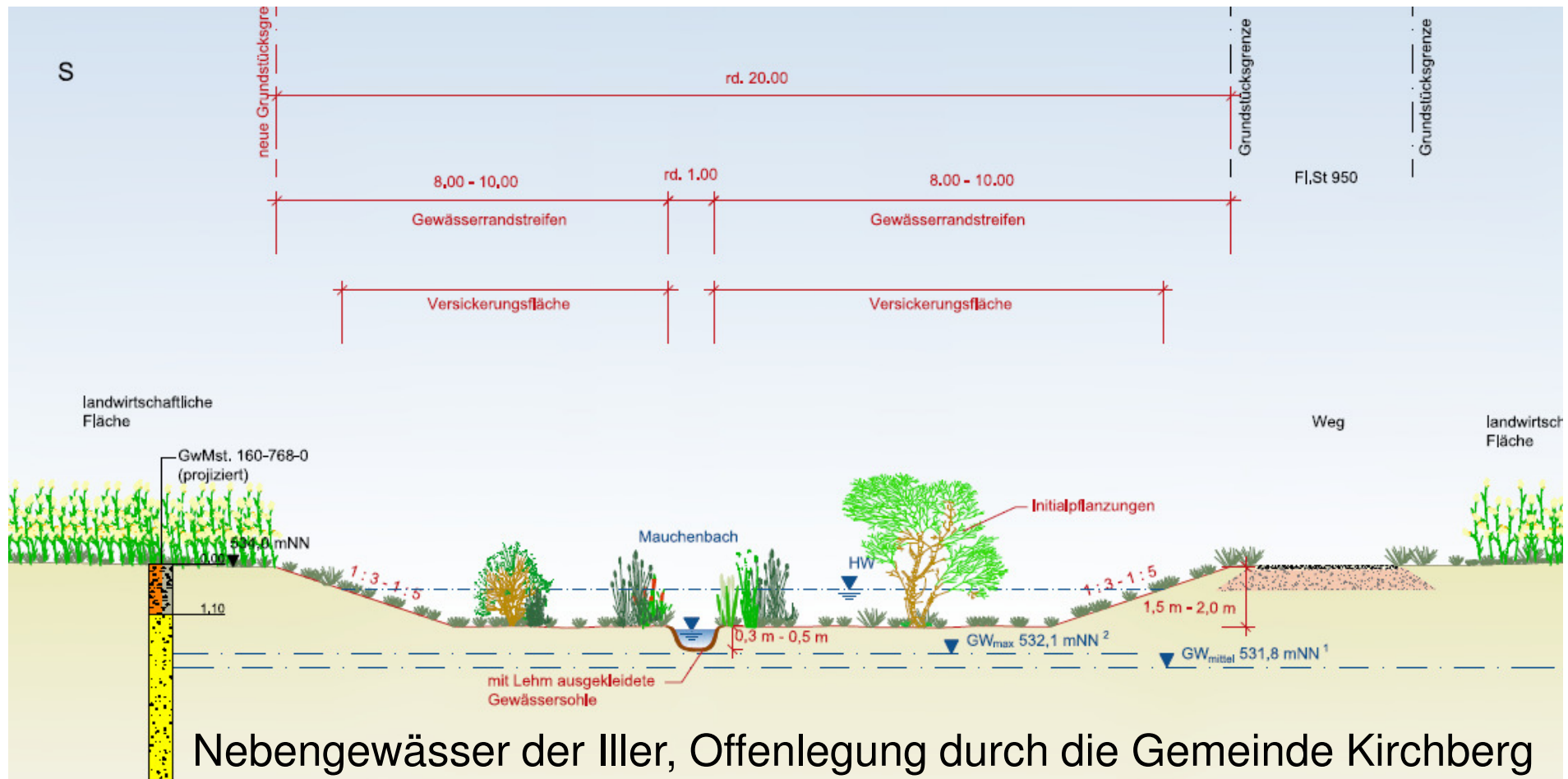




Natürlicher Rückhalt – Beispiel Untere Iller



Natürlicher Rückhalt – Beispiel Gewässeroffenlegung



Nebengewässer der Iller, Offenlegung durch die Gemeinde Kirchberg an der Iller auf rd. 1,7 km, bauliche Umsetzung in 2013





Deichrückverlegungen – Untere Iller und Wertach

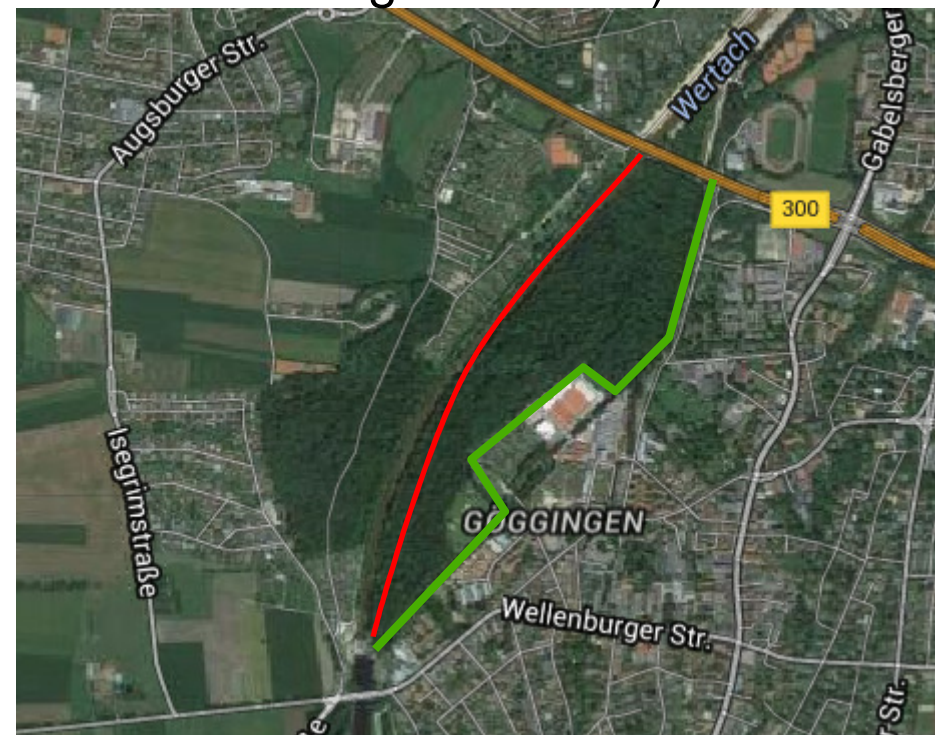
Untere Iller: gebaut in 2005



weitere Informationen:
www.illarentwicklung.de



Wertach: geplant (im
Planfeststellungsverfahren)



weitere Informationen: <http://www.wwa-don.bayern.de/hochwasser/hochwasserschutzprojekte/wertachvital>

Luftbilder: Google Maps

Hochwasserrückhaltebecken –Günz und Mindel

Günz:

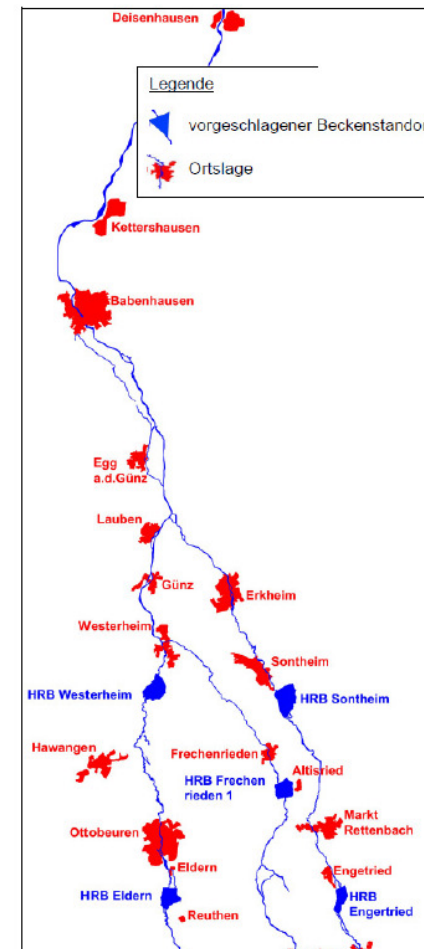
- Fünf Rückhaltebecken
- 8,2 Mio. m³

Mindel:

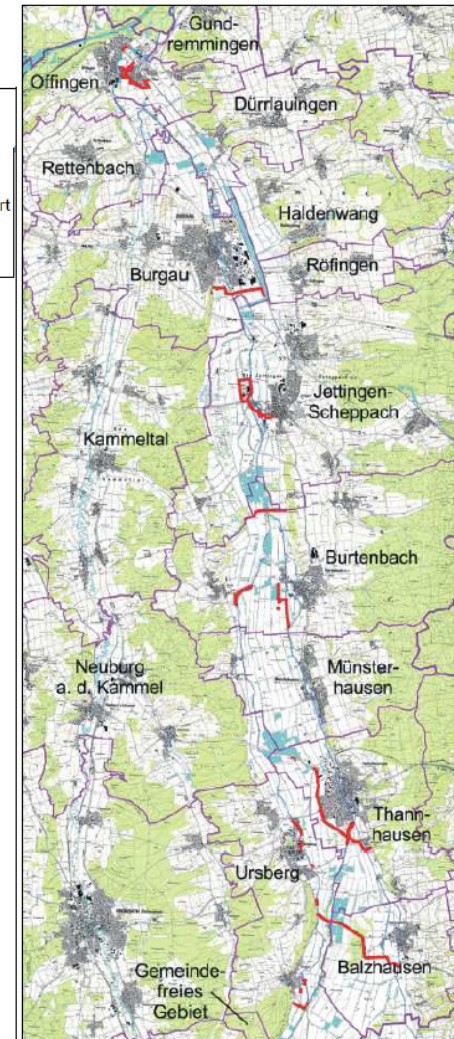
- u. A. zwei Rückhaltebecken
- Rückhaltebecken Balzhausen aktuell im Bau

Amtsbereich Donauwörth:

von 2011 bis 08/2015 -> Bau von 16 Hochwasserrückhaltebecken
(in Summe: 1,4 Mio. m³)

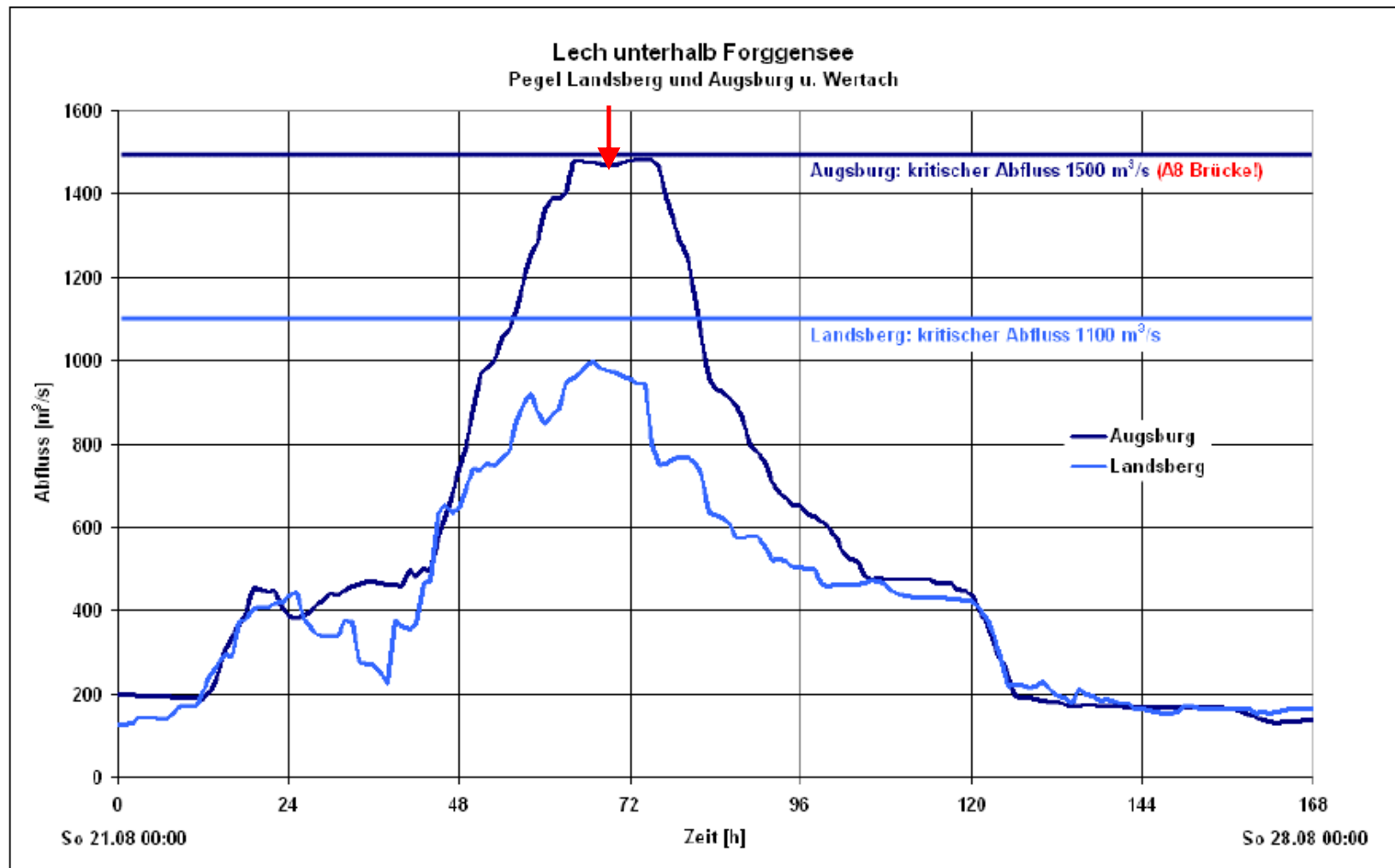


WWA Kempten, 2015



WWA Donauwörth, 2015

Staustufenmanagement – Einsatz Forggensee



Abflussganglinie HW 2005 [WWA Kempten]

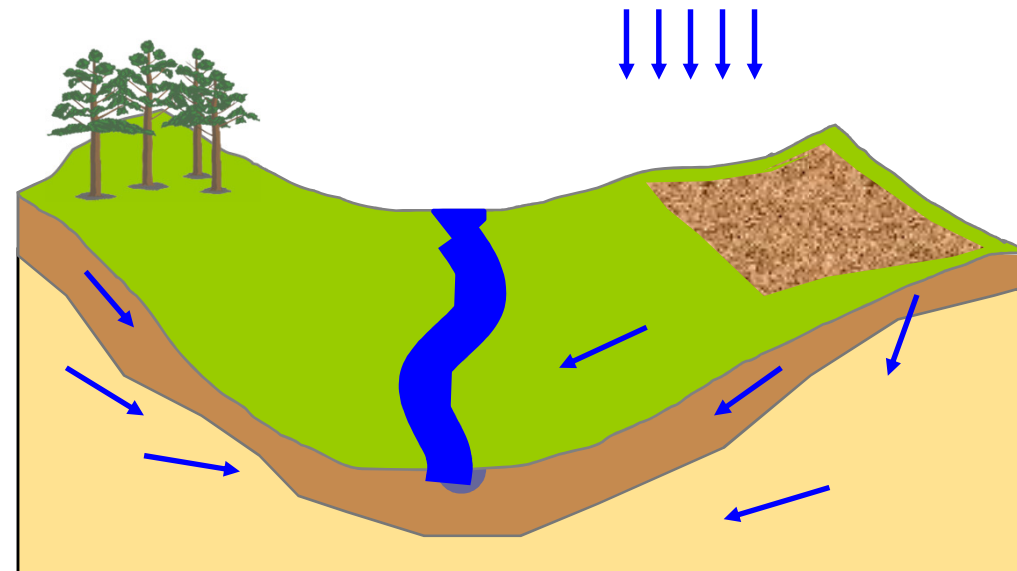


Überlastfall -> Flutpolderkonzept

Daten:

Zusammenstellen der großräumigen Datengrundlagen, z.B.:

- Hydrologie
- Hydraulik
- Grundwasserhydraulik
- Naturschutzfachliche Daten
- Weitere

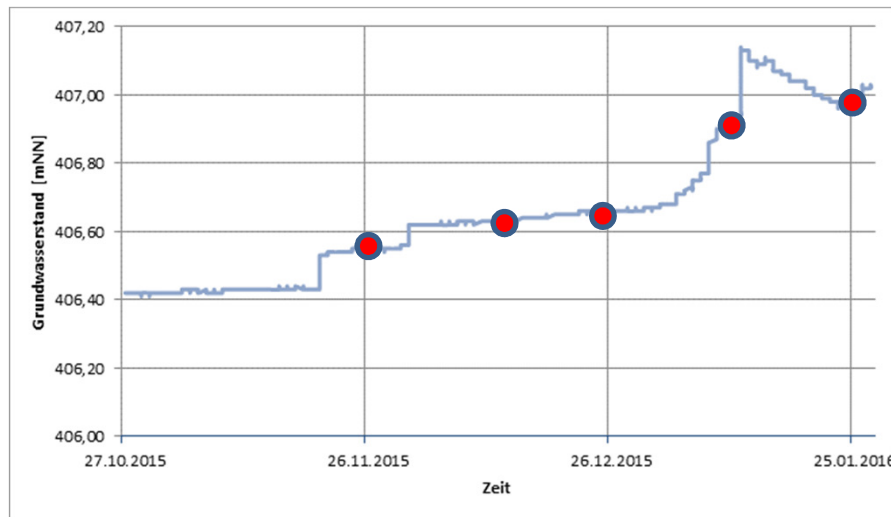


Schemadarstellung Abflussbildung, LfU, 2010





Daten - Grundwasserstandserfassung



WWA Donauwörth, Rohdaten, 2016



WWA Donauwörth, 2015

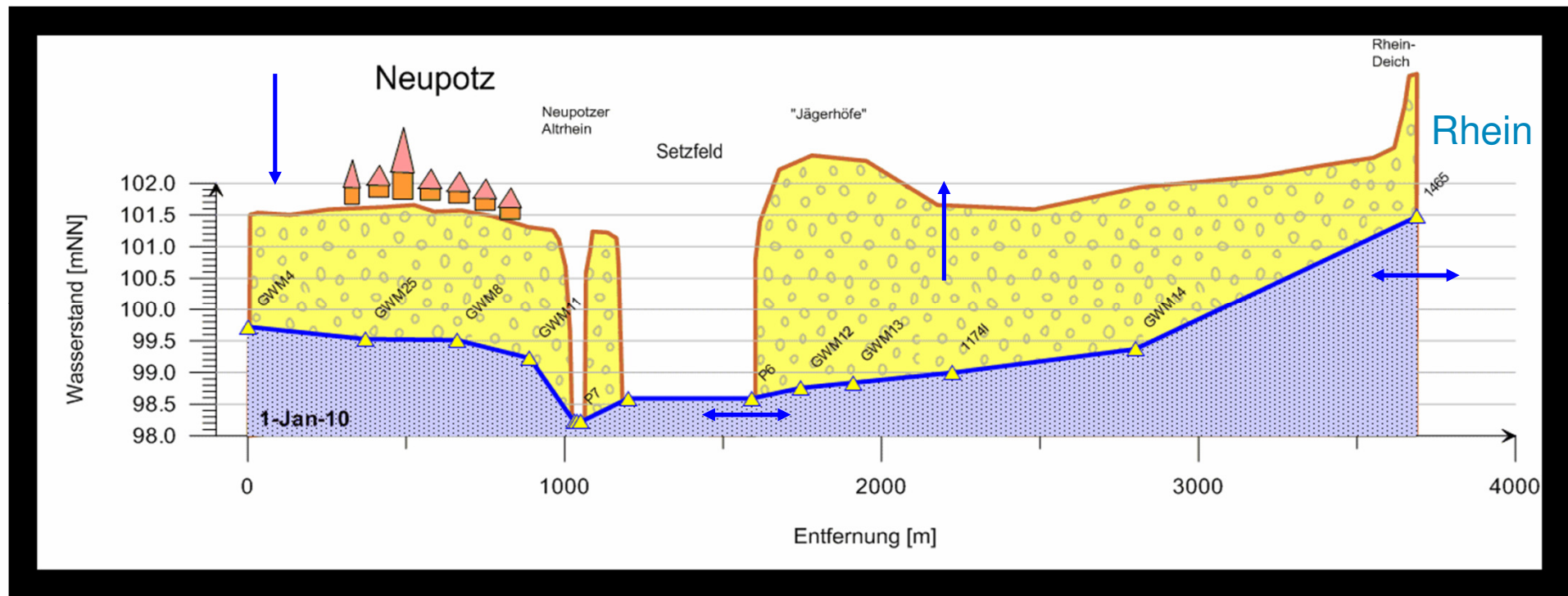
Ausstattung von vorhandenen Grundwassermessstellen
mit Datenloggern zwischen Neu-Ulm und Donauwörth
-> stündliche Datenerfassung
-> Ausbreitung von Donauhochwasser im Grundwasser



Daten - Grundwasserstands-Schwankungen

Jahresverlauf 2010

am Beispiel Schemaschnitt Rhein – Gemeinde *Neupotz*



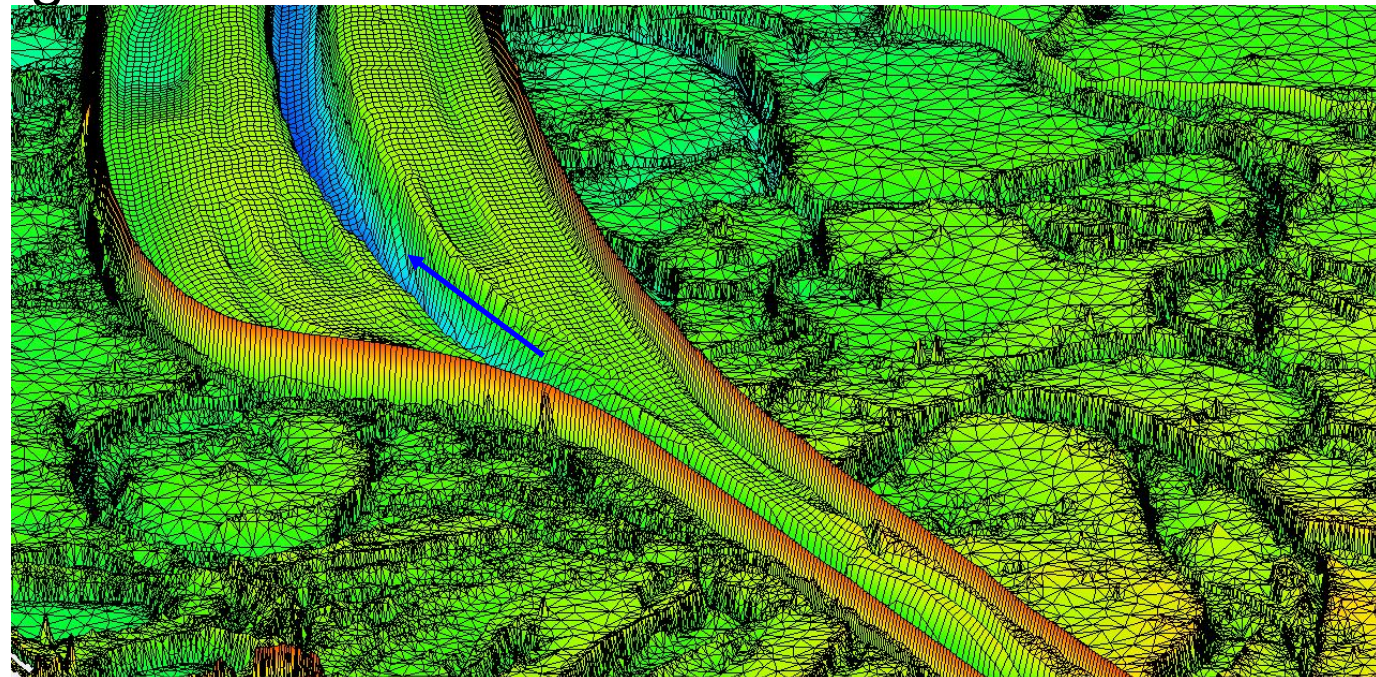
stark überhöht dargestellt, Quelle: ETH Zürich, Prof. Kinzelbach



Aufstellung großräumiger Modelle

- ▶ 12/2015-06/2016 - *vof-Verfahren* zur Vergabe der Leistungen:
 - Hydrologie
 - Hydraulik
 - Grundwasserhydraulik
 - Morphologie

Ausschnitt
Modellnetz des
hydraulischen
Modells





Bedarfsplanung

- Vergabeverfahren

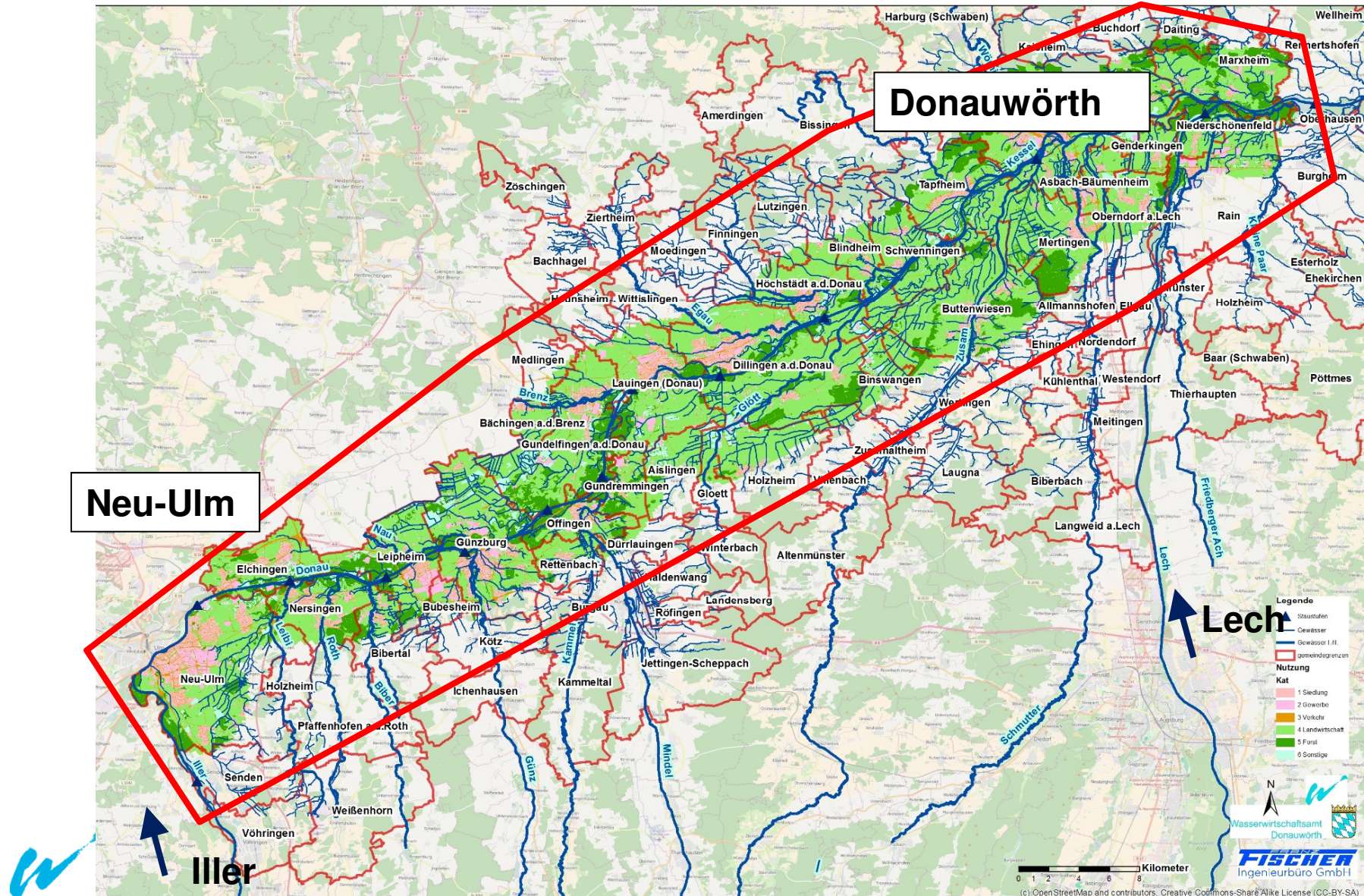
- Inhalte:
 - 1) Quantifizierung des Hochwasserrisikos (Schadenspotential)
 - 2) Abgrenzung potentieller Maßnahmen und deren Standorte
 - 3) Bewertungsverfahren (Matrix)
 - 4) Bewertung der potentiellen Standorte
 - 5) Entwicklung und Bewertung verschiedener Lösungsansätze

- Weiterführung im Hochwasserdialog





Bedarfsplanung und Modelle - Projektgebiet





Weitere Informationen
und diese Präsentation

auf der Homepage des
Wasserwirtschaftsamtes Donauwörth

<http://www.wwa-don.bayern.de>

/hochwasser/hochwasserschutzprojekte/flutpolder
donau

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!





Ablauf

9:00 – 9:15 Uhr Eröffnung
Herr 1. Bgm. Stefan Lenz

9:15 – 9:30 Uhr Begrüßung: Anlass, Ablauf, Inhalte
WWA Donauwörth, Herr Ltd. Baudirektor Ralph Neumeier

9:30 – 10:00 Uhr Ergebnisse der hydraulischen Untersuchungen (südlich Donau)
WWA Donauwörth, Herr Ltd. Baudirektor Ralph Neumeier

10:00 – 10:15 Uhr Verständnisfragen, Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit

10:15 – 10:40 Uhr Weiterführung des Projektes
WWA Donauwörth, Frau Dipl. Ing. Marion Keyl

10:40 – 10:50 Uhr Verständnisfragen, Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit

10:50 – 11:15 Uhr Weiterführung Hochwasserdialog
Tatwort, nachhaltige Projekte: Herr Magister Franz Tragner

11:15 – 11:45 Uhr Fragen und Diskussion – Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit





Ablauf

9:00 – 9:15 Uhr Eröffnung
Herr 1. Bgm. Stefan Lenz

9:15 – 9:30 Uhr Begrüßung: Anlass, Ablauf, Inhalte
WWA Donauwörth, Herr Ltd. Baudirektor Ralph Neumeier

9:30 – 10:00 Uhr Ergebnisse der hydraulischen Untersuchungen (südlich Donau)
WWA Donauwörth, Herr Ltd. Baudirektor Ralph Neumeier

10:00 – 10:15 Uhr Verständnisfragen, Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit

10:15 – 10:40 Uhr Weiterführung des Projektes
WWA Donauwörth, Frau Dipl. Ing. Marion Keyl

10.40 – 10:50 Uhr Verständnisfragen, Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit

10:50 – 11:15 Uhr Weiterführung Hochwasserdialog
Tatwort, nachhaltige Projekte: Herr Magister Franz Tragner

11:15 – 11:45 Uhr Fragen und Diskussion – Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit



Weiterführung Hochwasserdialog

Wasserwirtschaftsamt
Donauwörth



Tatwort nachhaltige Projekte





Ablauf

9:00 – 9:15 Uhr Eröffnung
Herr 1. Bgm. Stefan Lenz

9:15 – 9:30 Uhr Begrüßung: Anlass, Ablauf, Inhalte
WWA Donauwörth, Herr Ltd. Baudirektor Ralph Neumeier

9:30 – 10:00 Uhr Ergebnisse der hydraulischen Untersuchungen (südlich Donau)
WWA Donauwörth, Herr Ltd. Baudirektor Ralph Neumeier

10:00 – 10:15 Uhr Verständnisfragen, Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit

10:15 – 10:40 Uhr Weiterführung des Projektes
WWA Donauwörth, Frau Dipl. Ing. Marion Keyl

10.40 – 10:50 Uhr Verständnisfragen, Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit

10:50 – 11:15 Uhr Weiterführung Hochwasserdialog
Tatwort, nachhaltige Projekte: Herr Magister Franz Tragner

11:15 – 11:45 Uhr Fragen und Diskussion – Moderation: Frau Dipl. Ing. Ilse Erzigkeit

