

1810

1910

Beispiel: Isar bei Oberhummel:
 begradigt und eingedeicht →
 Verlust von Arten und Lebensräumen,
 Verlust von Rückhalteraum für Hochwasser

80% der Überflutungsräume der Flüsse sind durch Deiche vom Fluss getrennt →

Deichrückverlegung für

- Hochwasserschutz
- Naturschutz
- Wasserschutz
- Naherholung u.a.

1961

Isar 2020: Gesamtplan zur Reaktivierung von Retentionsräumen (Deichrückverlegung) an der Mittleren Isar, Umsetzungsstand 2005

REGIERUNG VON OBERBAYERN

Überschwemmungsgebiete an der Mittleren Isar

- Potentielles Ü-Gebiet
- Ü-Gebiet (Bestand)
- Ü-Gebiet (Planung)
- Siedlungsgebiete
- Deichlinien (Bestand)
- Deichlinien (Planung)

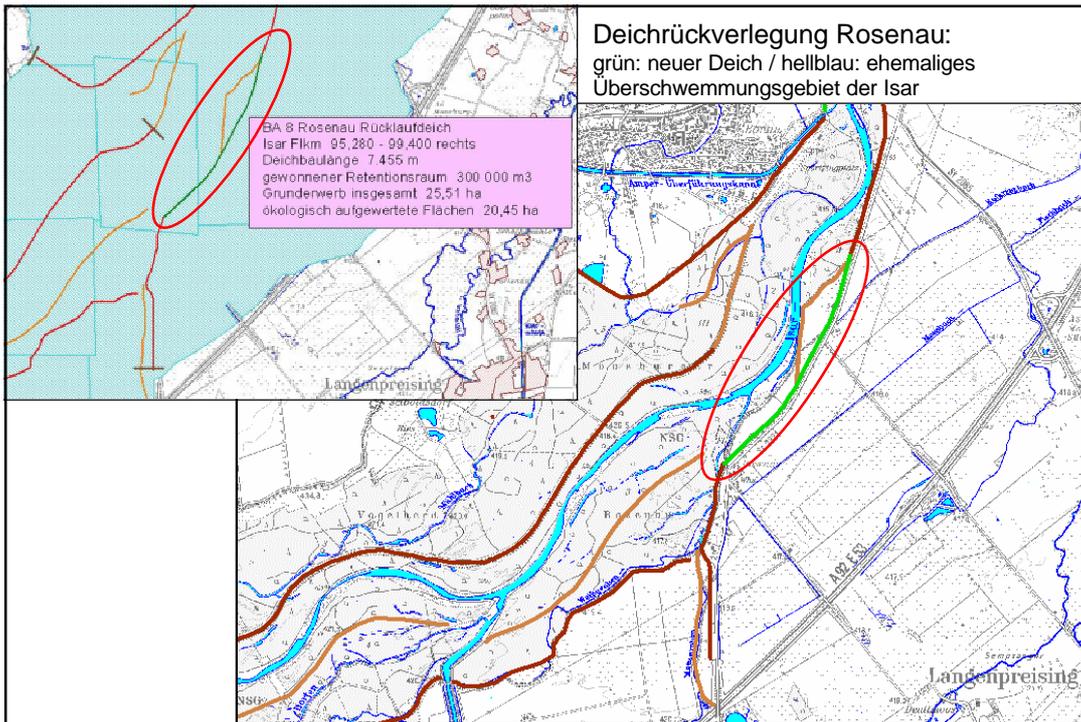
Projektstand

- Fertiggestellt
- in Bau
- Genehmigungsverfahren
- Entwurfserstellung

Vorbildliche Umsetzung im BA 8: Rosenau (Lkr. FS, ED):
 Neubau eines flussferneren Deiches, Öffnung des alten Deiches, Entfernung
 Uferversteinung an der Isar
 à Gewinnung natürlichen Hochwasser-Rückhalteraumes und Lebensraum Aue



Fotos: REGIERUNG VON OBERBAYERN



Vorbild Natur:

Der Auwald zwischen München und Freising hat beim Hochwasser 2005 den Scheitelabfluss um 180 m³, d.h. ca. 20% des Gesamtabflusses verringert und das Hochwasser verzögert

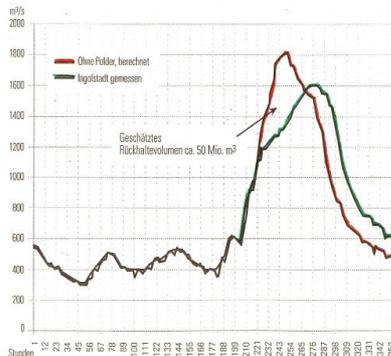
(Aussage WWA).



Der Auwald bei Ingolstadt hat beim Hochwasser 1999 den Pegel flussabwärts in Ingolstadt um > 20 cm gesenkt.

Dämpfung des Hochwasserscheitels an der Donau bei Ingolstadt durch Ausleitung an der Staustufe Bertholdsheim

Vergleichende Darstellung der Hochwasserwellen mit und ohne Ausleitung (Hochwasser August 2002)



Hochwasser 2002: HQ20 (Quelle: Bay.StMUVG)

grün: Abfluss bei aktueller großflächiger (halbnatürlicher) Überflutung der Auen

rot: theoretischer Abfluss ohne die aktuelle Überflutung der Auen, Abfluss nur im Fluss

Geschätztes Rückhaltevolumen: **20-50 Mio m³**; Senkung des Pegels in Ingolstadt **um > 20 cm**

