

Planungsteam GEK 2015



Landschaft
planen+bauen

ube • Lp+b





Auftraggeber

Landesamt für Umwelt Gesundheit und Verbraucherschutz



GEK Löcknitz (Untere Spree)



Die ersten Schritte auf dem Weg zur Maßnahmenfindung

Gewässerökologische Grundlagen -Die Fisch- oder Köcherfliegenperspektive

Uli Christmann

Landschaft planen+bauen

Beteiligungswerkstatt Bereich Landwirtschaft
 Januar 2013

Die Fisch- oder Köcherfliegenperspektive

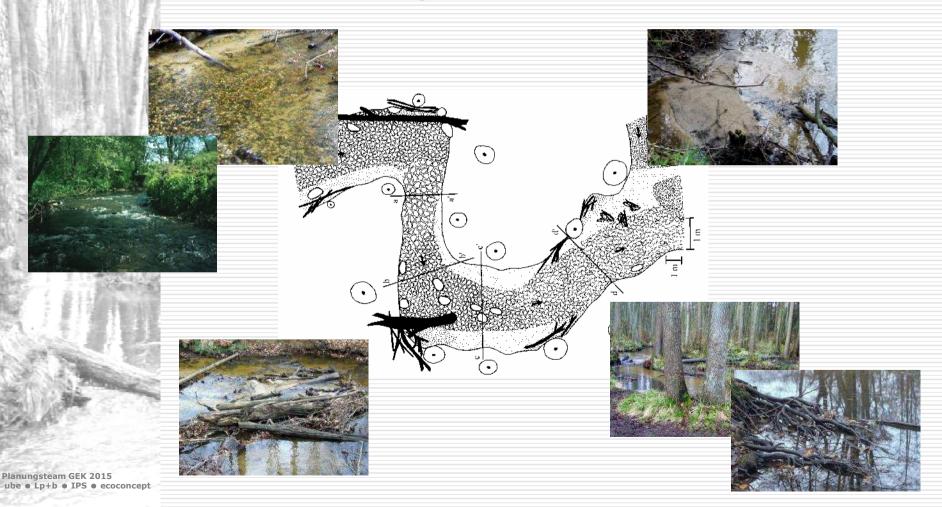
Worum geht es also erst einmal aus der Fischoder Köcherfliegen-Perspektive?





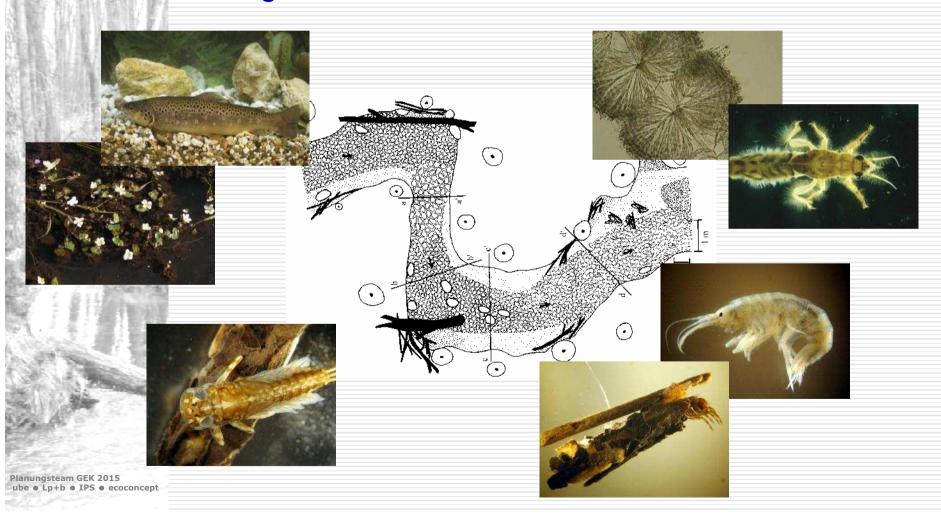
Gewässerökologie

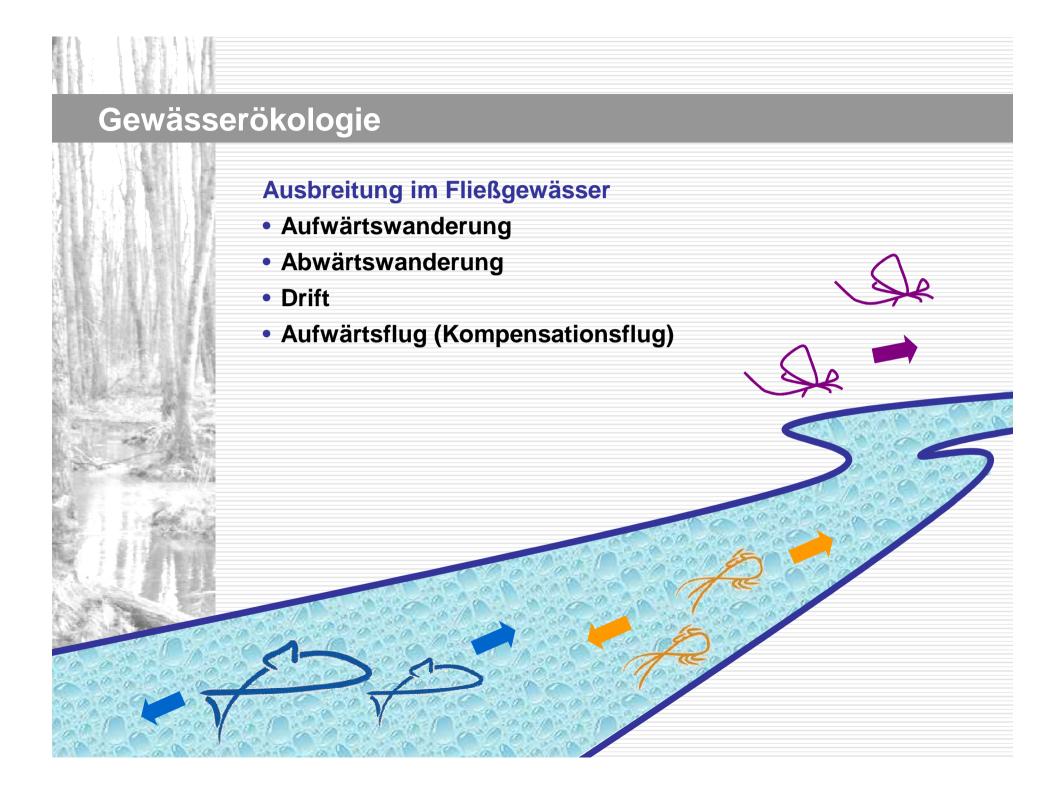
Strukturen naturnaher Fließgewässer

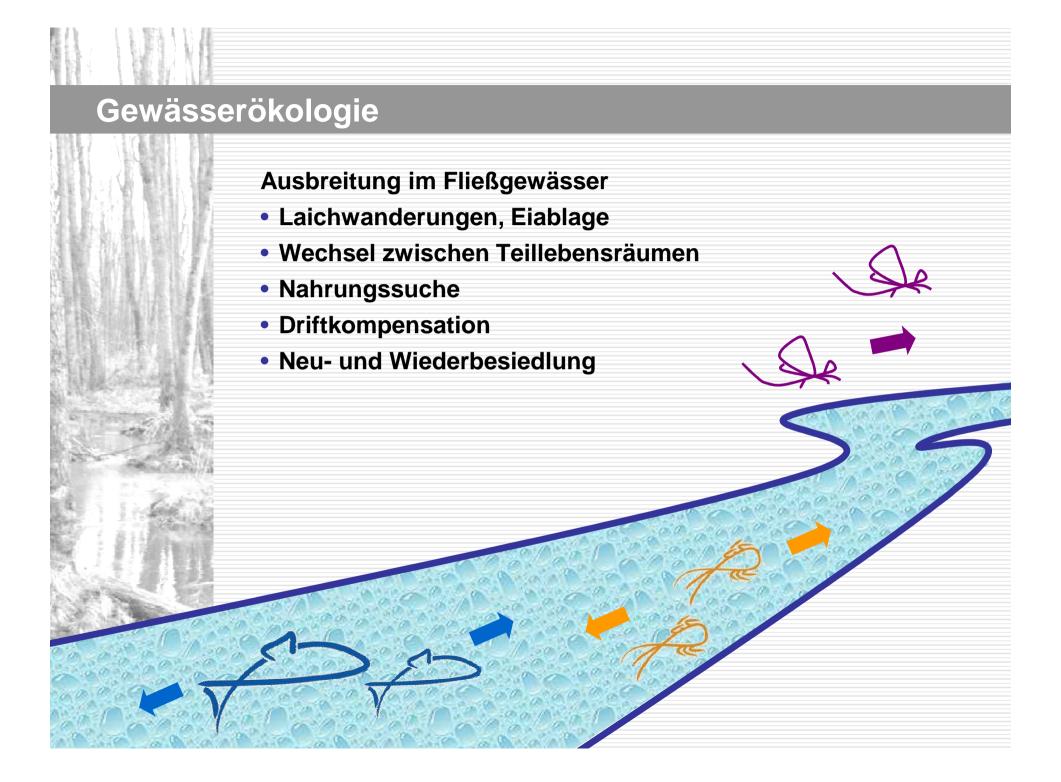


Gewässerökologie

Naturnahe Fließgewässer als Lebensraum











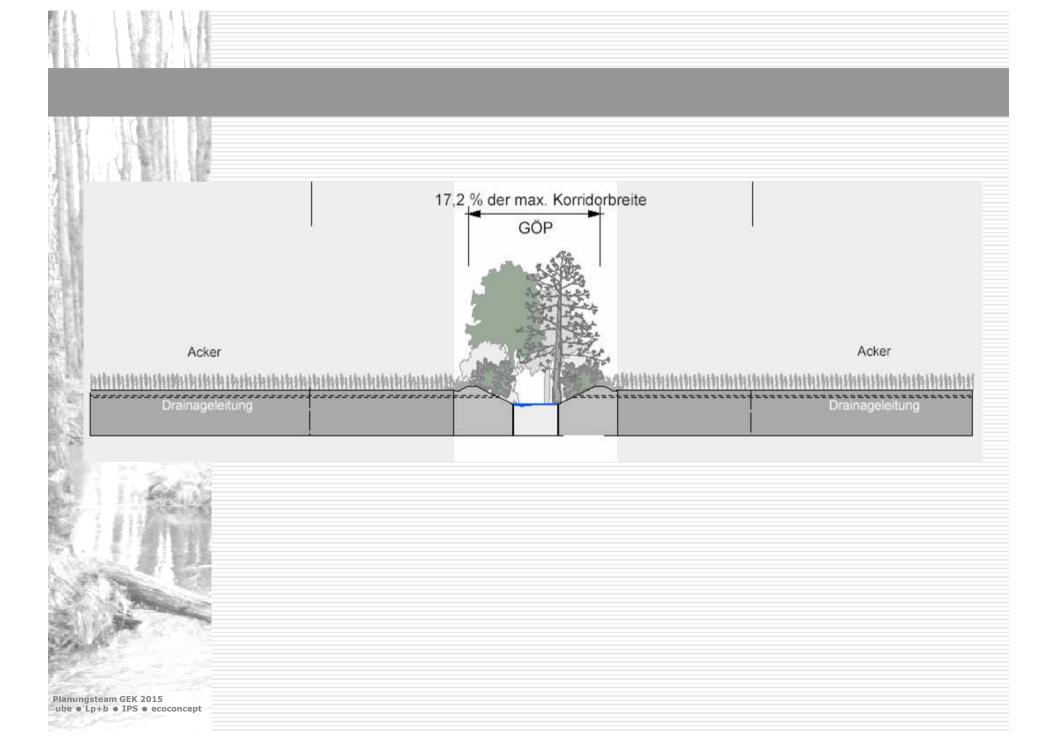


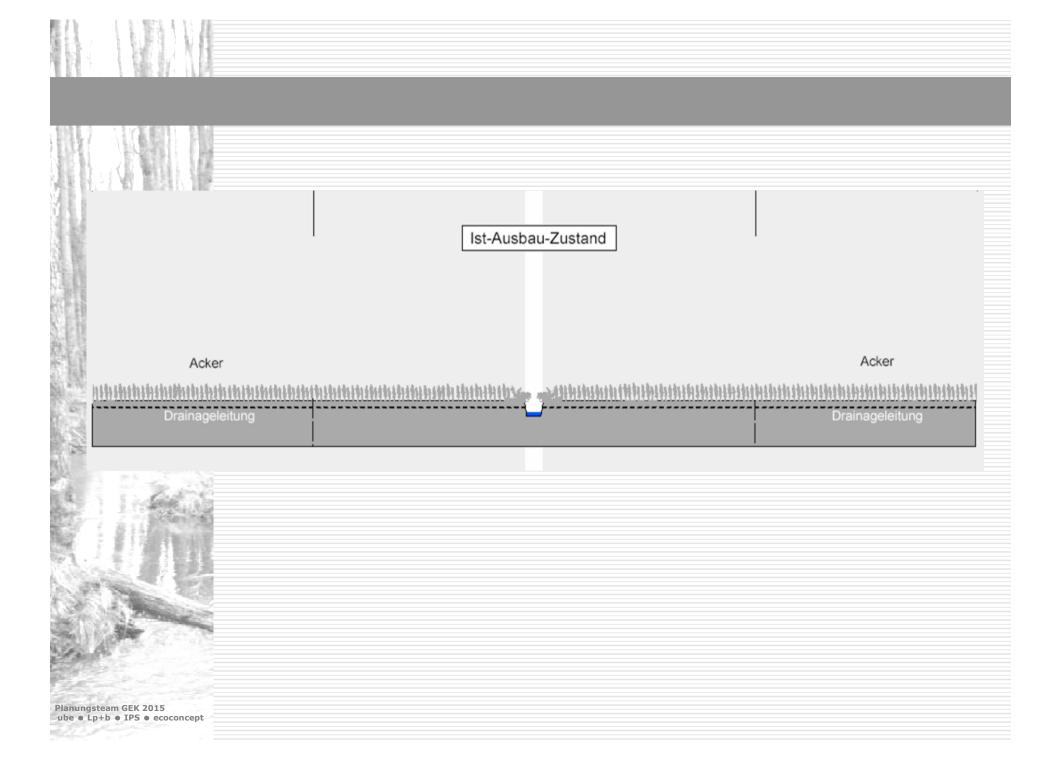




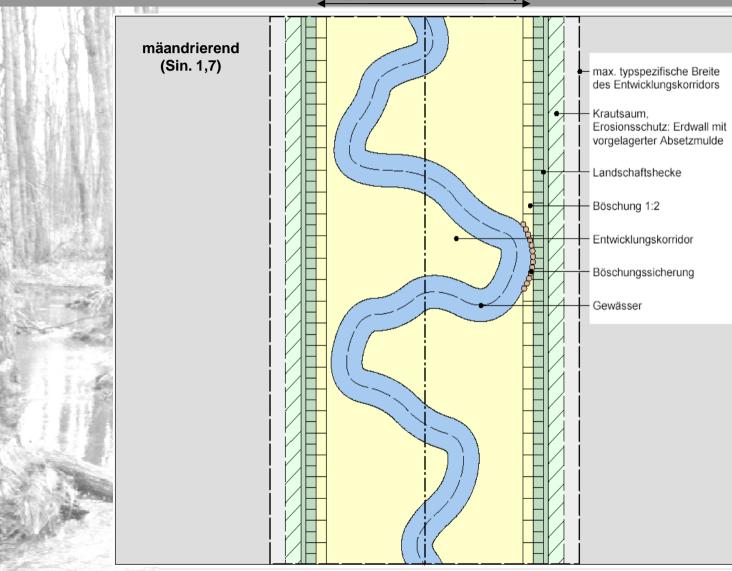




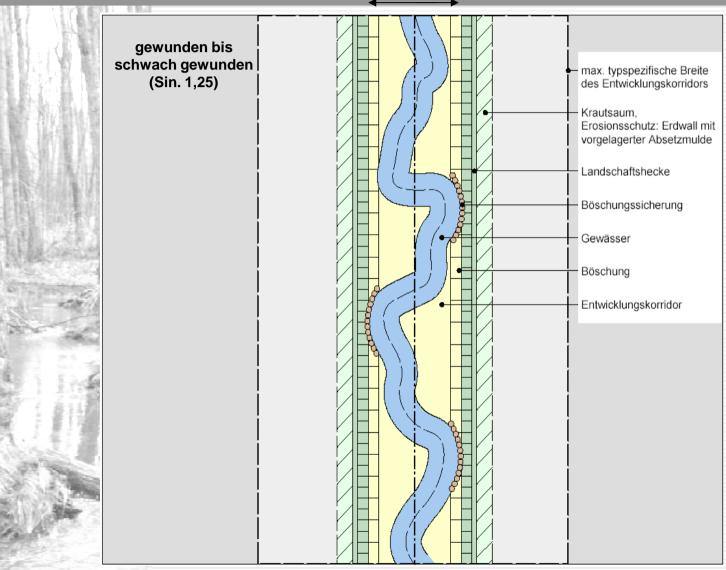




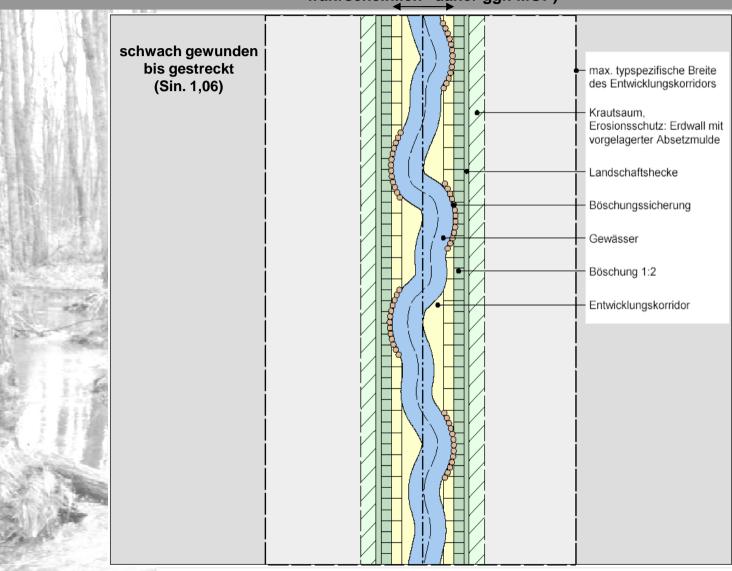
70 % der maximalen typspez. Korridorbreite (GÖZ o. besser "sehr wahrscheinlich")



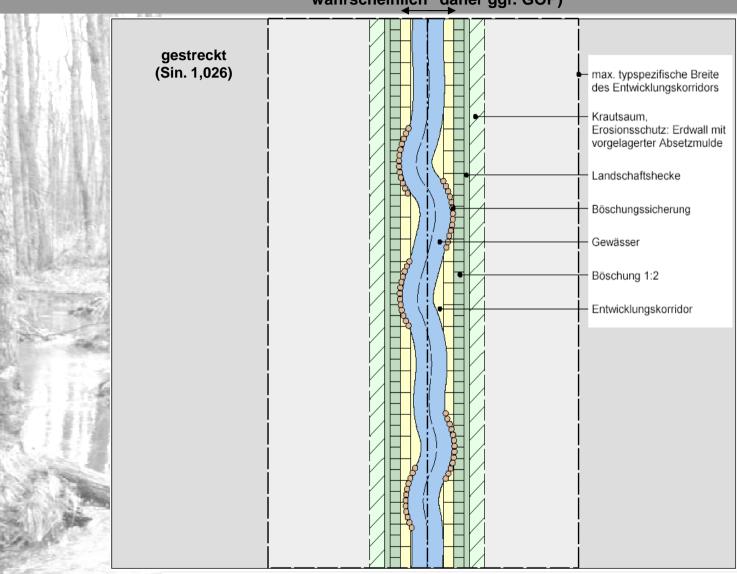
30 % der maximalen typspez. Korridorbreite (GÖZ "wahrscheinlich")



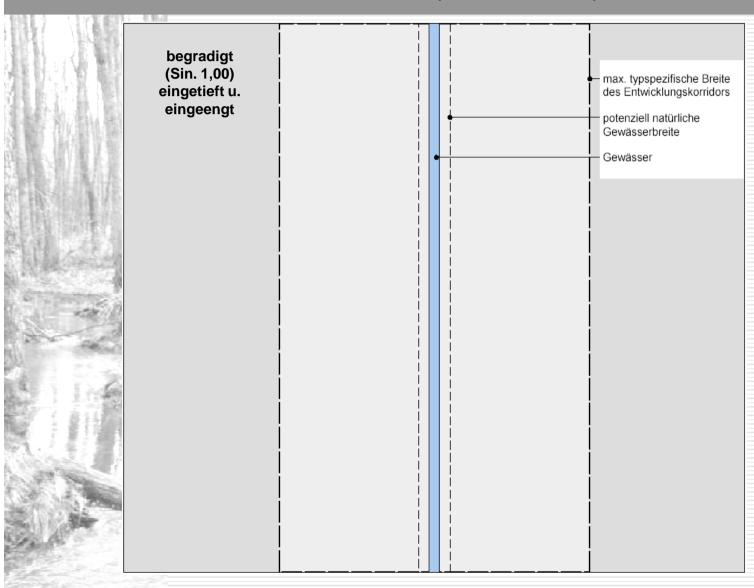
20 % der maximalen typspez. Korridorbreite (GÖZ "wenig wahrscheinlich" daher ggf. MÖP)



17 % der maximalen typspez. Korridorbreite (GÖZ "wenig wahrscheinlich" daher ggf. GÖP)

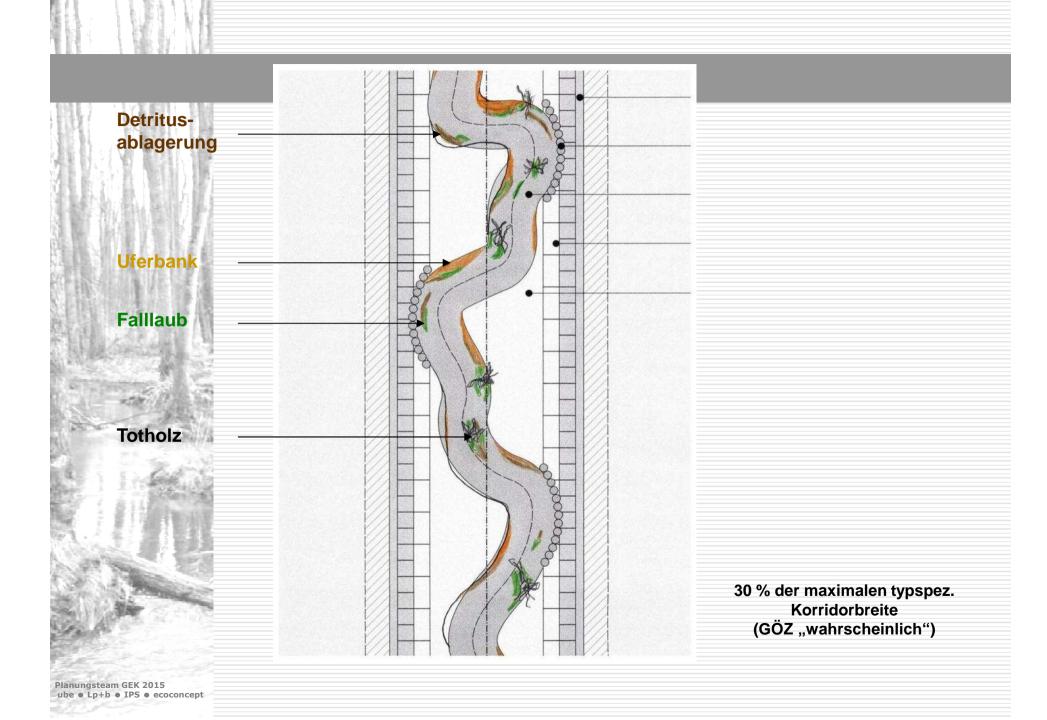


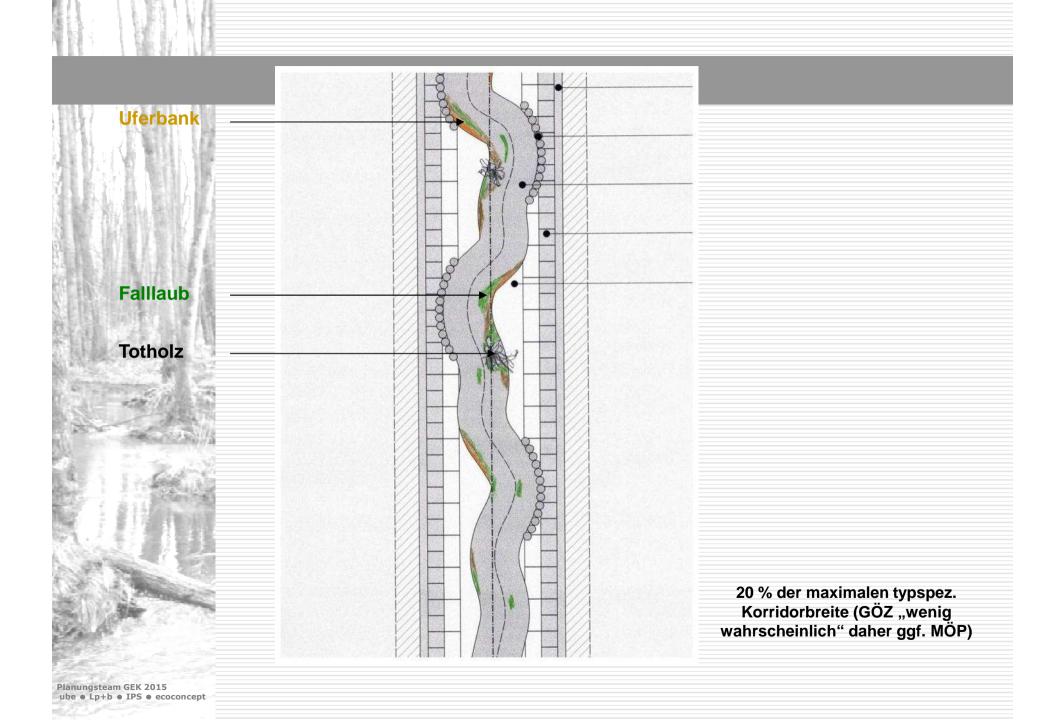
Ist-Ausbauzustand ("unwahrscheinlich")

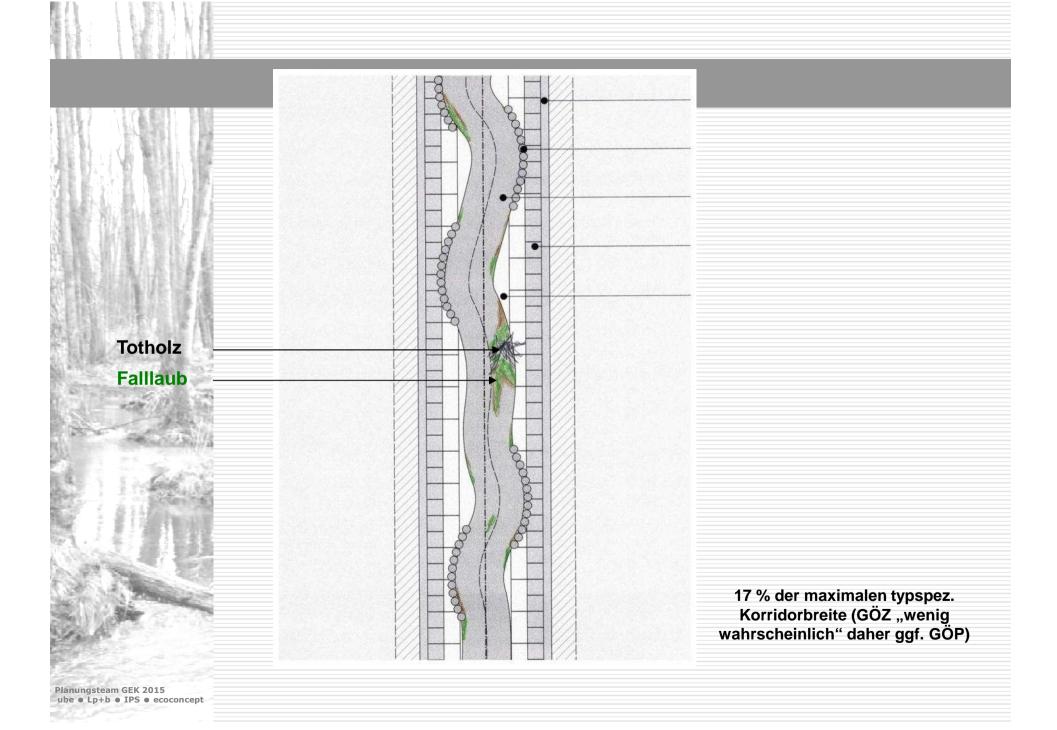


Planungsteam GEK 2015 ube ● Lp+b ● IPS ● ecoconcept









Fehlende Gehölze:

- Erwärmung
- kein Falllaub- und Totholzeintrag
- keine Schlüsselreizstrukturen für Wanderung, Paarung und Eiablage
- keine Fischunterstände
- ⇒ Ausfall gehölzgebundener Arten

Eutrophierung:

- O₂-Defizite
- pH-Wert Änderung
- ⇒ Ausfall empfindlicher Arten



Sohlbefestigung, Verrohrung:

- Standortfremde Substrate
- Unterbrechung der Durchgänigkeit
- ⇒ Standortfremde Arten
- ⇒"Verinselung"

<u>Ufernahe Nutzung:</u>

- Erosion mit Feststoffeintrag, Verschlammung der Sohle
- fehlende Überwinterungs- bzw. Übersommerungshabitate
- ⇒ Änderung der Lebensraumbedingung
- ⇒ Ausfall gewässertypspezifischer

Verkrautung:

- Reduktion der Fließgeschwindigkeit
- Verschlammung der Sohle
- ⇒ Änderung der Lebensraumbedingung
- ⇒ Ausfall gewässertypspezifischer Artei

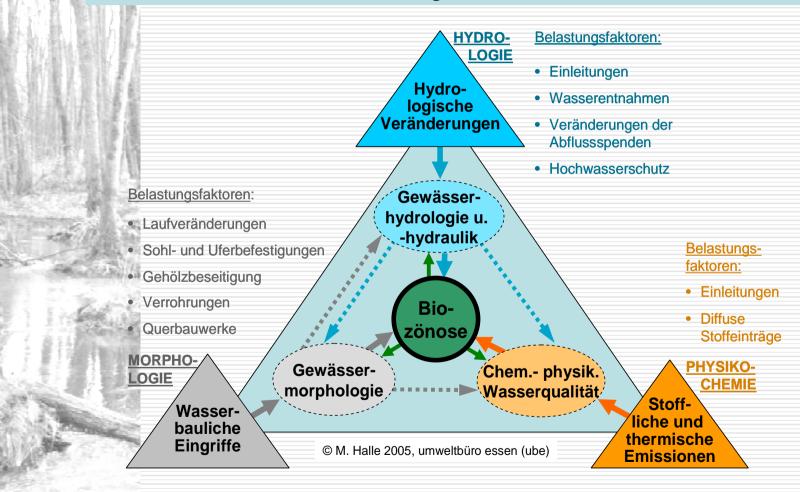
Konflikte zwischen den wirtschaftlichen Interessen der Landwirtschaft und den ökologischen Zielen der WRRL ...

können also bei allen Gewässerbelastungskategorien auftreten:

- diffuse fest- und gelöststoffliche Belastungen
- hydrologisch-hydraulische Belastungen
- strukturelle Belastungen

Wirkfaktoren

Triade der Emissionsursachen und ihrer Immissionswirkungen in Fließgewässern



Planungsteam GEK 2015 ube ● Lp+b ● IPS ● ecoconcept



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Es läuft gut für die Löcknitz (Untere Spree)

Planungsteam GEK 2015 ube ● Lp+b ● IPS ● ecoconcept