

Lebendigere Bäche und kleine Flüsse im Norddeutschen Tiefland
– Hilfen für kleine Fließgewässer,
Unterstützung für den Landschaftswasserhaushalt –



Dr. Ludwig Tent

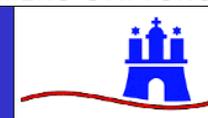
www.salmonidenfreund.de

Auch: *Osmerus` Blog*

<https://osmerus.blog>

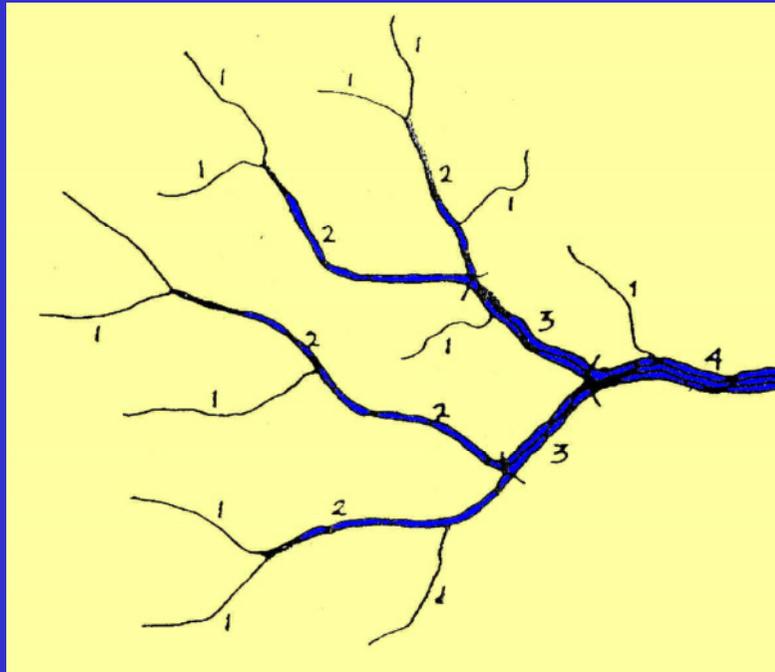


Edmund Siemers-Stiftung

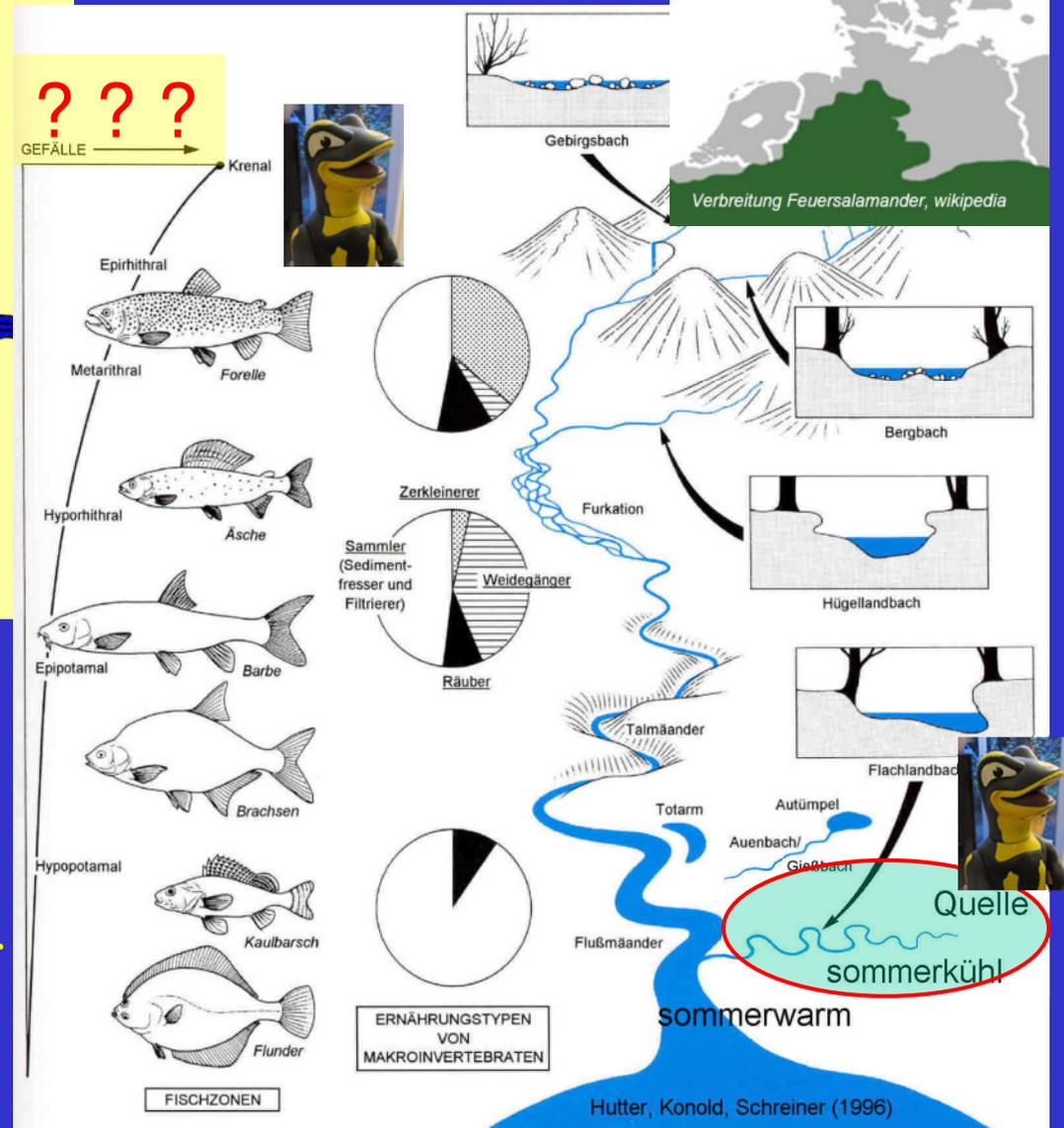


(bis 2015: FHHamburg, Hafen,
Bezirksamt Wandsbek / G & U)

Lebendigere Bäche und kleine Flüsse im Norddeutschen Tiefland



- Bäche und kleine Flüsse repräsentieren 80 % unserer Fließstrecken.
- Ein Großteil ist aufgrund ihrer natürlichen Charakteristik Salmonidengewässer.



Lebendigere Bäche und kleine Flüsse im Norddeutschen Tiefland

Foto: BRVG, DK
Abbildung: LT, D



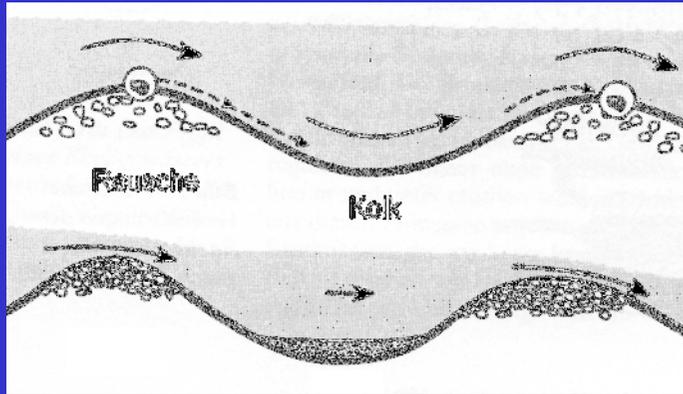
Was braucht das liebe Vieh ?

Lebendigere Bäche und kleine Flüsse im Norddeutschen Tiefland

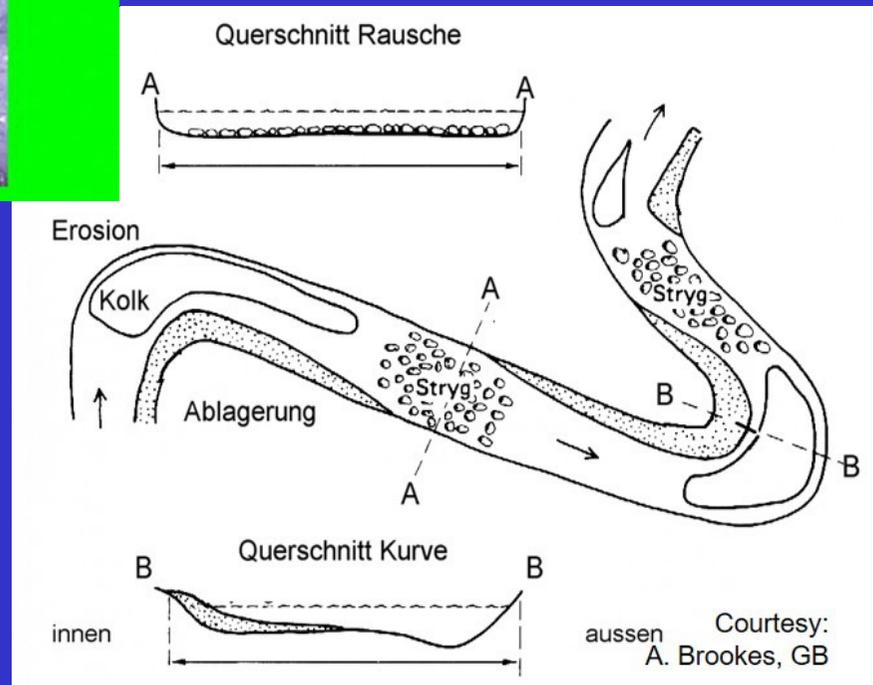
Viel Lebensraum für wenig Geld – instream-Restaurieren



instream-Restaurieren, was ist zu beachten?



Rauschen wieder rauschen hören ...



Grundlage – horizontales und vertikales Winden

instream-Restaurieren, Realität vor Ort ?

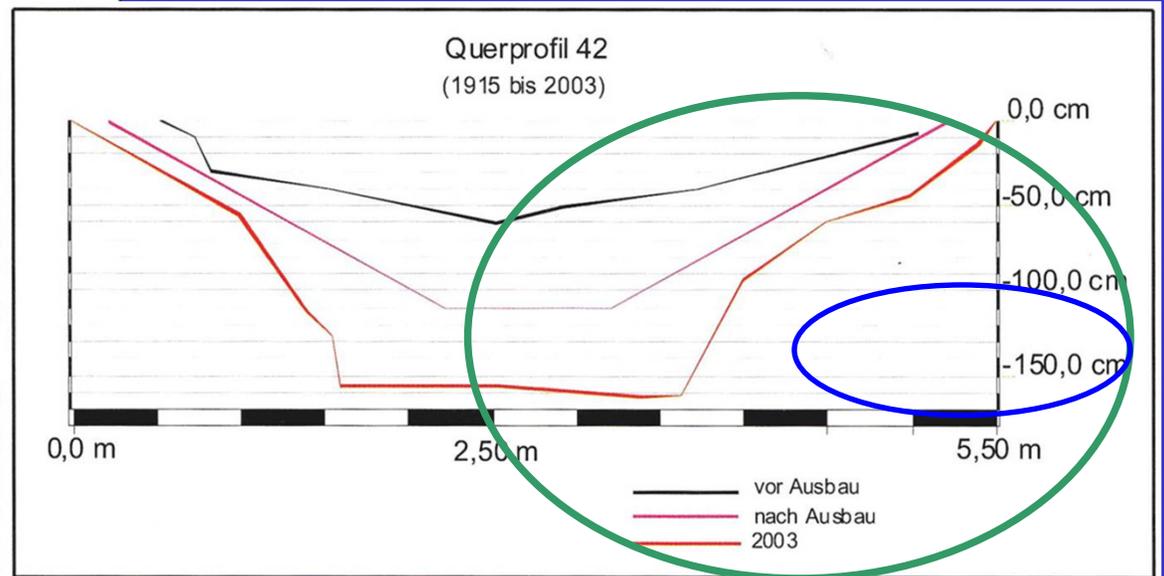
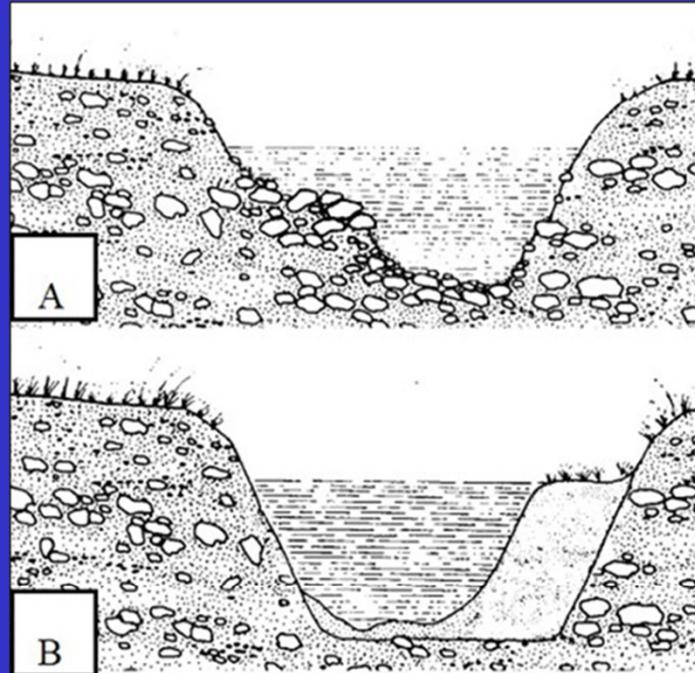
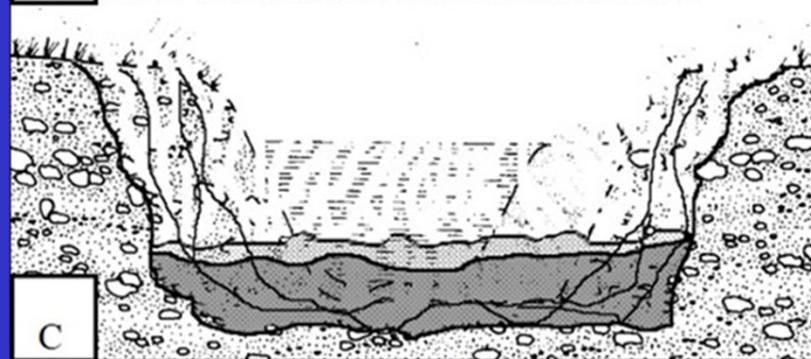


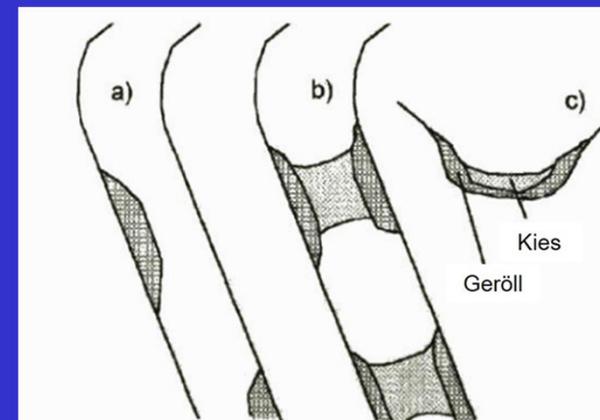
Abb. 31: Querprofilvergleich – 1915, nach 1915, 2003

Zeichnung: K. Grabowsky, 2004

Aus: Die Heidenauer Aue – Gewässerstruktur und Einzugsgebiet eines Fließgewässers



Schicksal eines Flachlandforellenbachs
Madsen & Tent (2000, S. 34), nach Altmüller & Dettmer (1996), verändert



Seiteneinengungen und Laichbetten (Rauschen, Riffles) aus Kies und Geröll geben dem Bach seine Dynamik zurück (aus: Tent „Trout 2010“, 2001)

Grundlage – Ursache Übertiefe, Überbreite, Verbesserung möglich

instream-Restaurieren, was kann das ?

Instream Restaurieren

Wer gehört zwingend dazu ?

Grundeigentümer

Wasserverband

Wasserbehörde – Prüfung

Weitere: Aktiv Teilnehmende, Finanziere, je nach Inhalt ggf.
zu Informierende (z.B. übergeordnete Behörden)

Das liegt wesentlich an den Beteiligten

instream-Restaurieren, was kann das ?



Instream Restaurieren



*Sondervereinbarung denkbar und möglich:
Entwicklungsanstoß auch für
„Aussen“.*

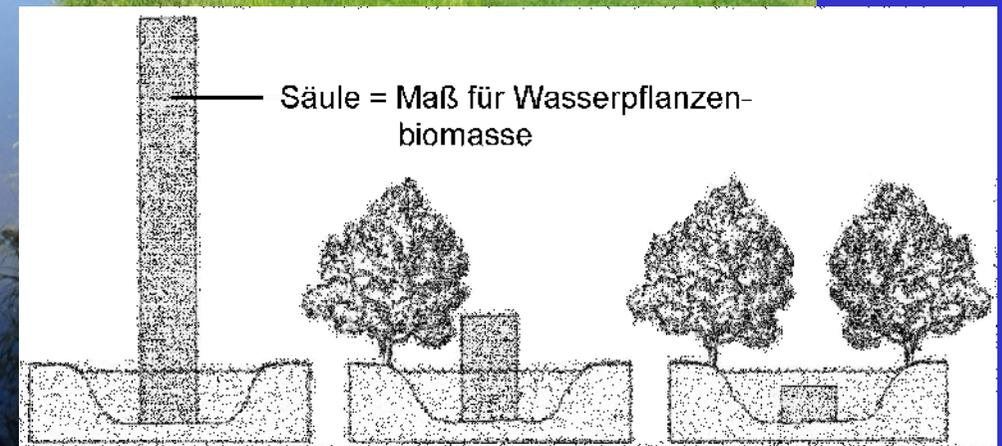
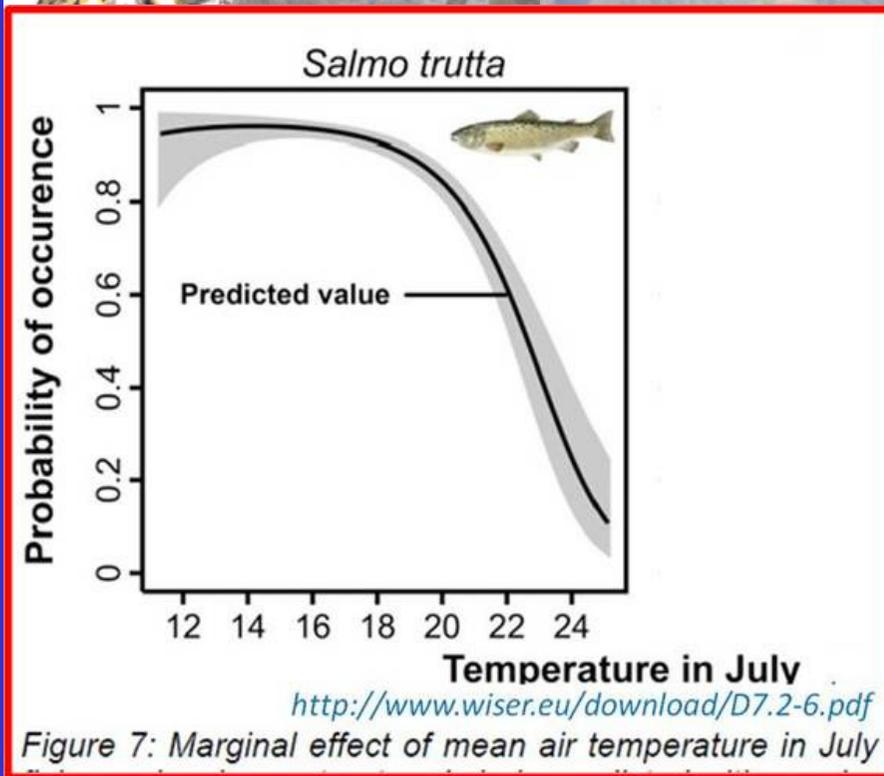
Das liegt wesentlich an den Beteiligten

Beispiel: Mühlenau, Pinnau-EZG, ländlich



Praxis – gestohlenen Kies zurückgeben, Bach und Fische arbeiten lassen

Was braucht das liebe Vieh – Klima ?



Temperatur, Ansprüche ????

Der gute Gewässerzustand Was braucht das liebe Vieh – Klima ?

Sommerkühle zurückgewinnen

Vom überheizten



zurück zum halbschattigen Bach



Temperatur, Ansprüche ????

“Biotope verbinden und erleben“ – 2018 / 2019



Leitprojekt Biotopverbund, Metropolregion Hamburg

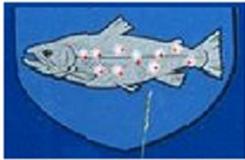
Regionalpark Wedeler Au / Blaues Metropolnetz

<https://metropolregion.hamburg.de/natur-biotopverbund/8753984>



Wir erleben Trockenjahre

Alster-Einzugsgebiet

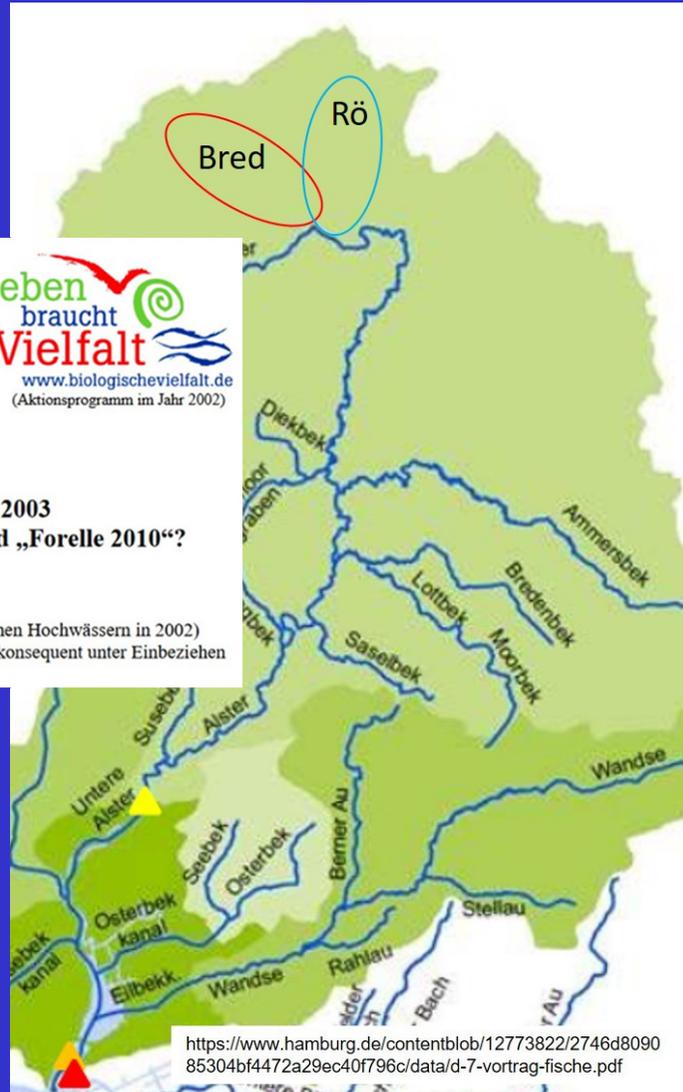


Forelle 2010

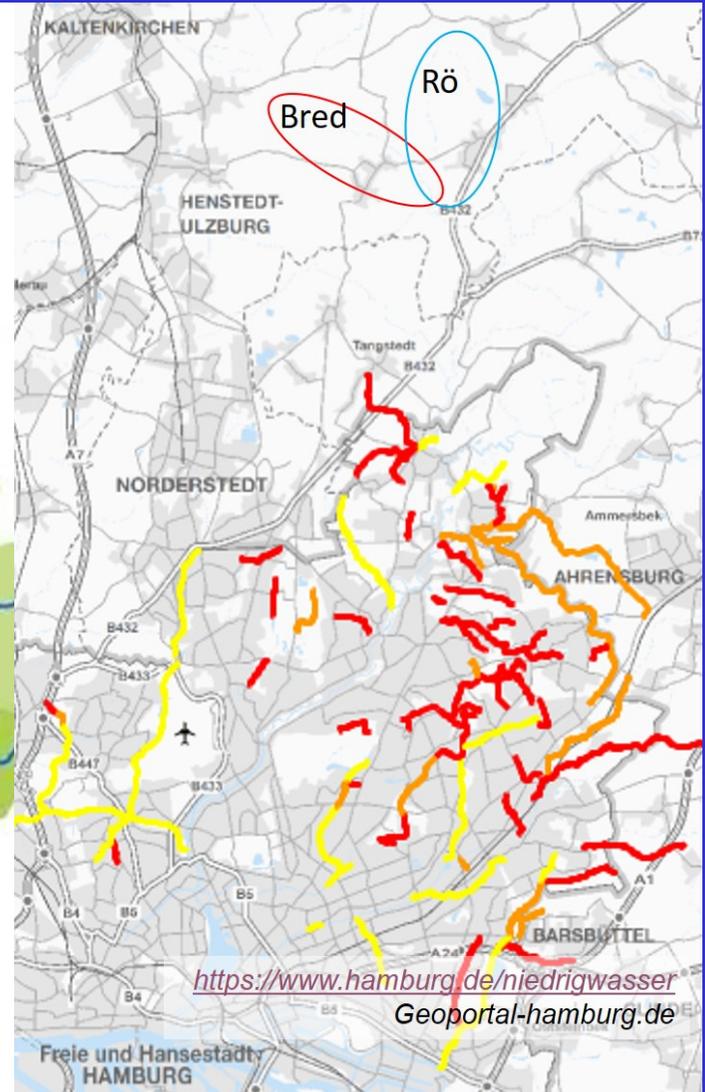


Was bedeuten Hitze und Sommertrockenheit 2003 für die Wandse und „Forelle 2010“?

Die Hitze und die Trockenheit des Jahres 2003 (nach den extremen Hochwässern in 2002) belegen eindringlich, dass Gewässerschutz nur fachgerecht und konsequent unter Einbeziehen des Einzugsgebietes erfolgreich ist.



<https://www.hamburg.de/contentblob/12773822/2746d809085304bf4472a29ec40f796c/data/d-7-vortrag-fische.pdf>



<https://www.hamburg.de/niedrigwasser>
Geoportal-hamburg.de

Wir erleben Trockenjahre

Was braucht das liebe Vieh – Klima ?



Sohlerhöhung mit Kies,
Wald liefert Holz als wesentliche Struktur.



Wasser ???? – mein Beispiel Bredenbek (Rönne, Alster-EZG)

Was braucht das liebe Vieh – Klima ?

Sohlerhöhung auch am Waldausgang unten –
oben Altmäander reaktiviert,

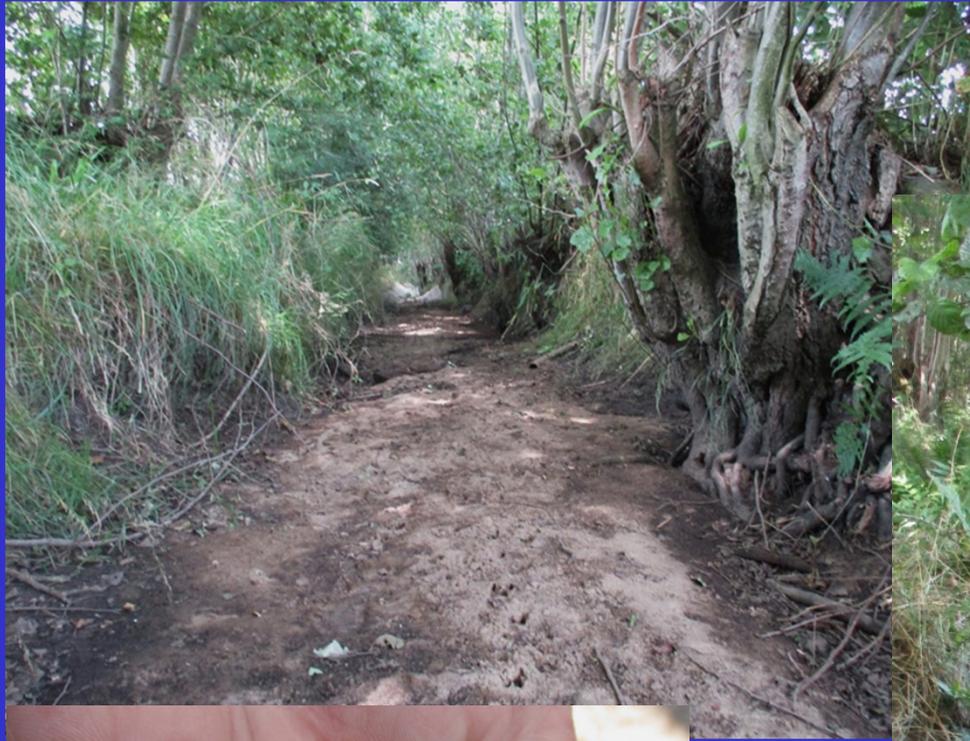


auf der Zwischenstrecke
Wasserhaushalt insgesamt verbessert.



Wasser ???? – mein Beispiel Bredenbek (Rönne, Alster-EZG)

Was braucht das liebe Vieh – Klima ?



Wasser ???? – mein Beispiel Bredenbek

Was braucht das liebe Vieh – Klima ?



2023-07-20 – neue Rauschen, Bredenbek, HeJo

Kolk-Rausche-Abfolge bietet Struktur, erhöht übertiefe Sohle, hält Wasser länger in der Landschaft.



Wasser ???? – mein Beispiel Bredenbek

Ausblick



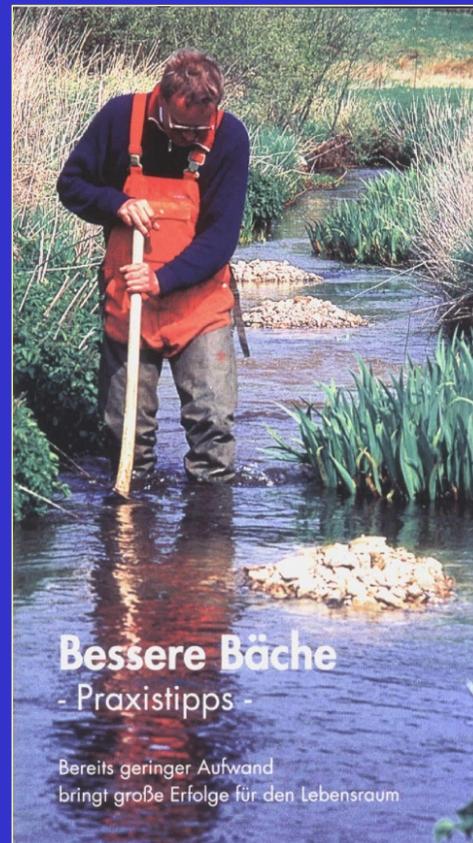
Und es geht weiter ...

Herzlichen Dank für Ihr Interesse an
lebendigen Bächen und Flüssen !



Von anderen lernen

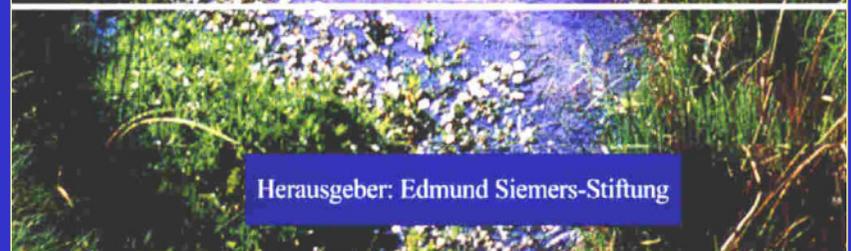
Gute Beispiele, *hier:*
aus Dänemark transportiert



Lebendige Bäche und Flüsse

Praxistipps zur Gewässerunterhaltung und
Revitalisierung von Tieflandgewässern

Bent Lauge Madsen & Ludwig Tent



Herausgeber: Edmund Siemers-Stiftung

- Herausforderung im Klimawandel -



Es gibt nichts Gutes,
ausser man tut es.

Klimaschutz auch für Bäche
und kleine Flüsse – nötig
und möglich