





Vortrag Neunaugen-Aufstiegsmonitoring

Gliederung

- A. Einleitung, Hintergrund
- B. Arten, Untersuchungsgebiete, Methodik
- C. Erste Ergebnisse
- D. Zusammenfassung, Ausblick

Fotonachweise (wenn nicht am Bild genannt)

Christian Edler (Folie 1, 6, 8, 15 – 21, 24 – 29, 31 – 33, 35 – 38, 51), Oliver-David Finch (11 – 13), Heinrich Liebsch (7,30), Michael Neumann (9), Bernd Stemmer (10), Oliver Schaper (39, 40)

A. Neunaugen-Aufstiegsmonitoring



FFH-Richtlinie: in NDS. VORk.Arten aus Anhängen

Lachs	II, V
Maifisch	II, V
Finte	II, V
Stör	IV, II

Bachneunauge	II
Flussneunauge	II, V
Meerneunauge	II
Stromgründling	II

Schnäpel	IV, II
Rapfen	II, V
Barbe	V
Äsche	V

Bitterling	II
Schlammpeitzger	II
Steinbeißer	II
Koppe	II

zudem in Niedersachsen: höchst prioritäre Arten



FFH-Richtlinie

- Bewertung Erhaltungszustand über regelmäßiges Monitoring
- Kriterien: 1. Zustand Population
 - 2. Habitatqualität
 - 3. Beeinträchtigungen
- Ausfüllen Bewertungsschemata



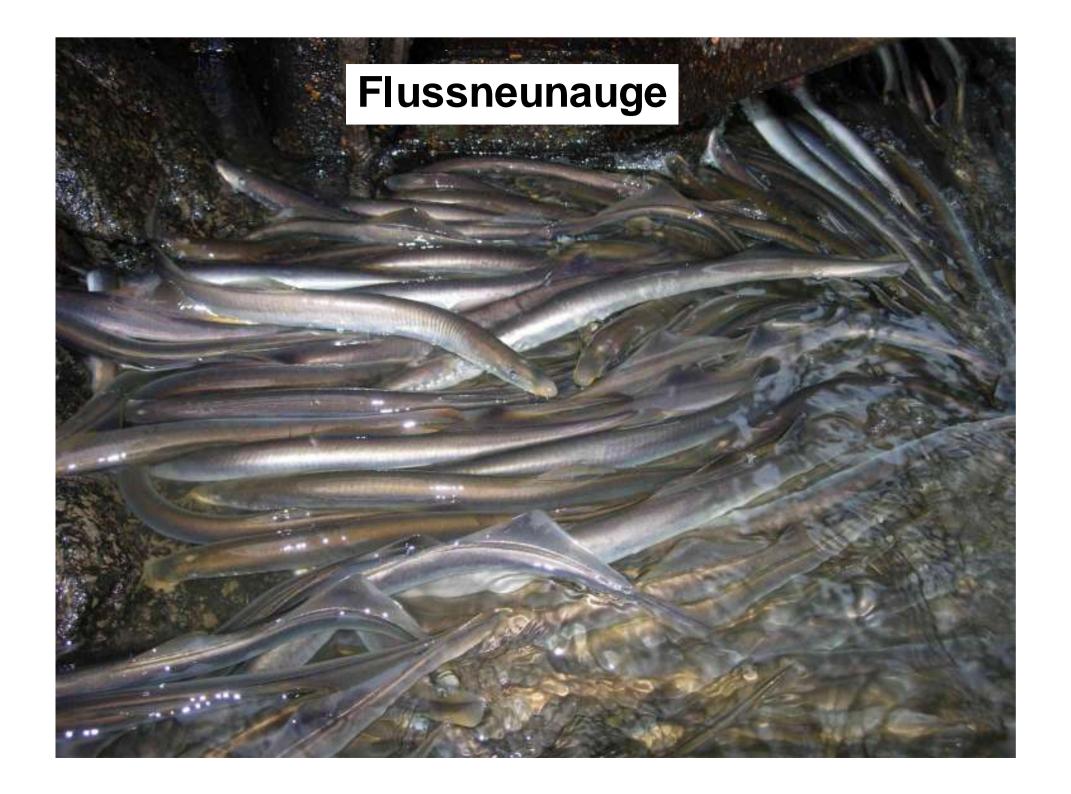
FFH-Richtlinie

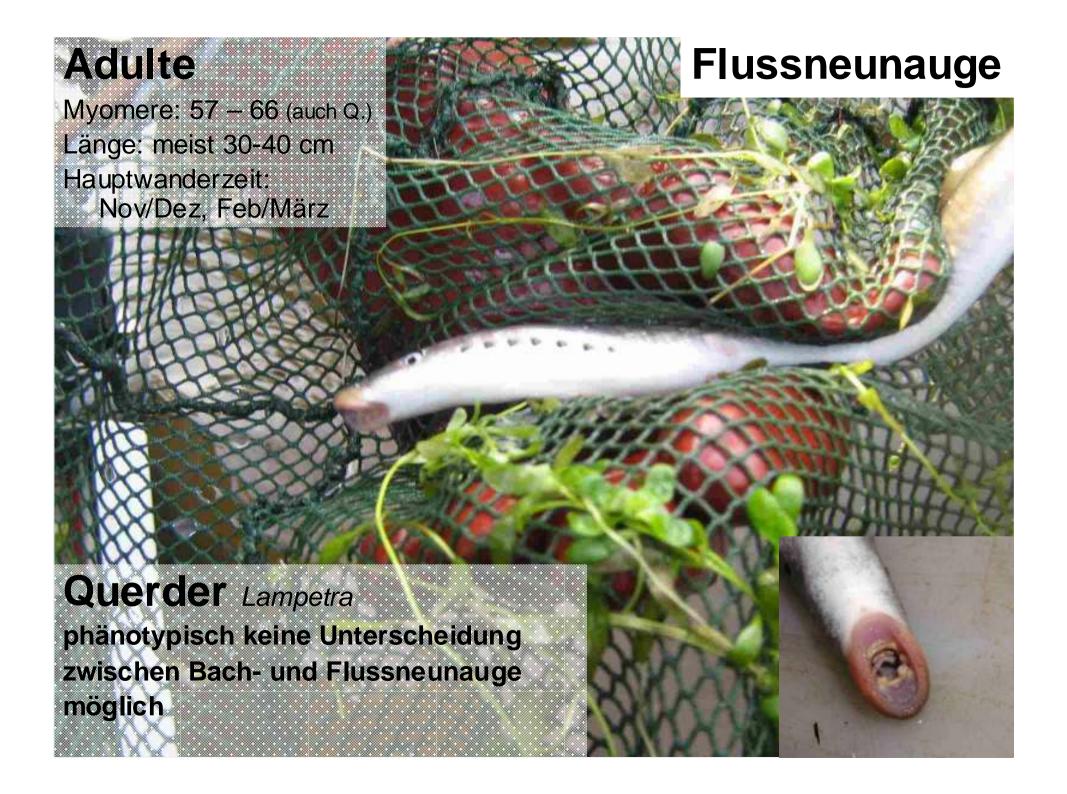
Bewertungsschemata in Handlungsempfehlungen für die Erfassung und Bewertung von Arten für das Monitoring ...FFH (SCHNITTER et al. 2006):

Zitate zur Methodik Flussneunauge und Meerneunauge

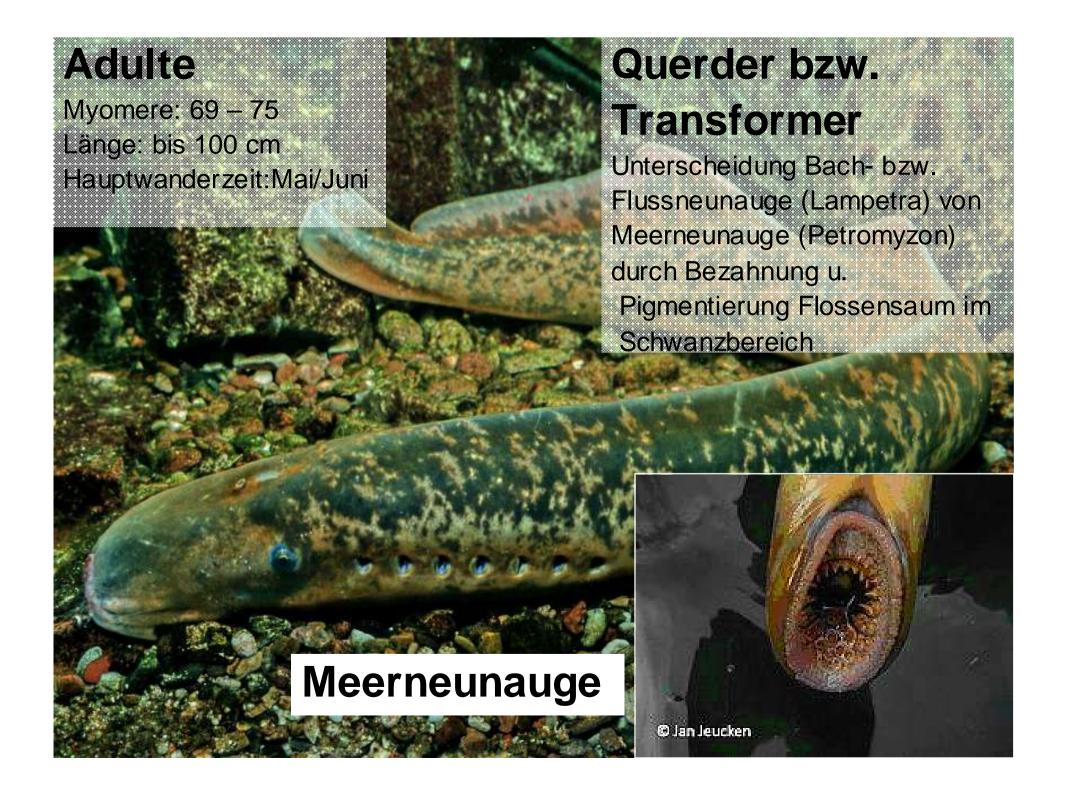
->Handlungsbedarf in Niedersachsen: Zählung adulte anadrome Neunaugen



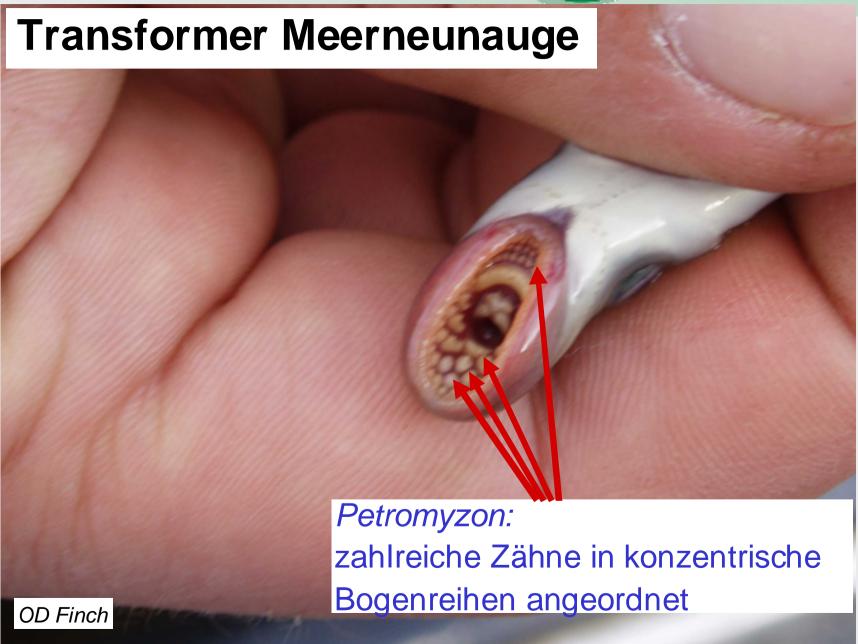


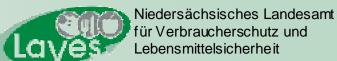


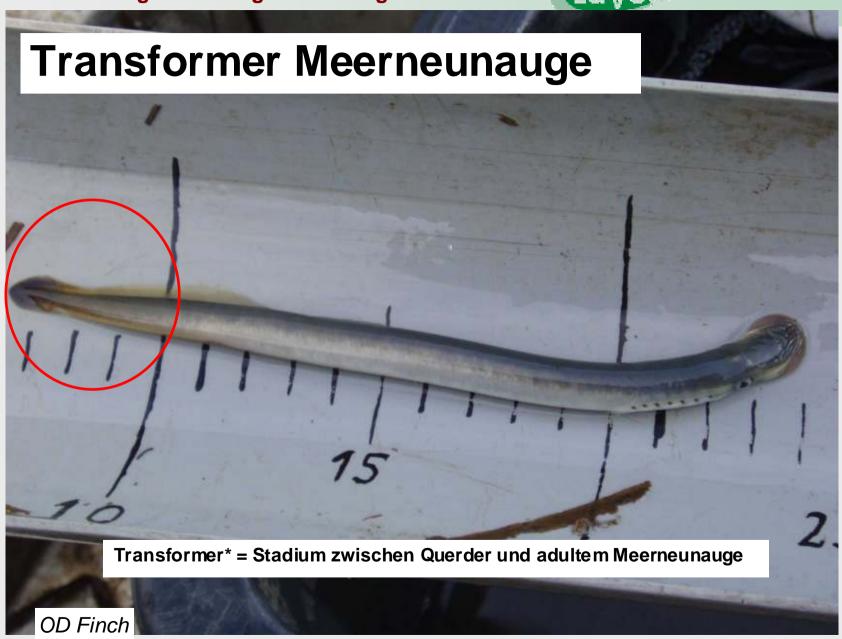




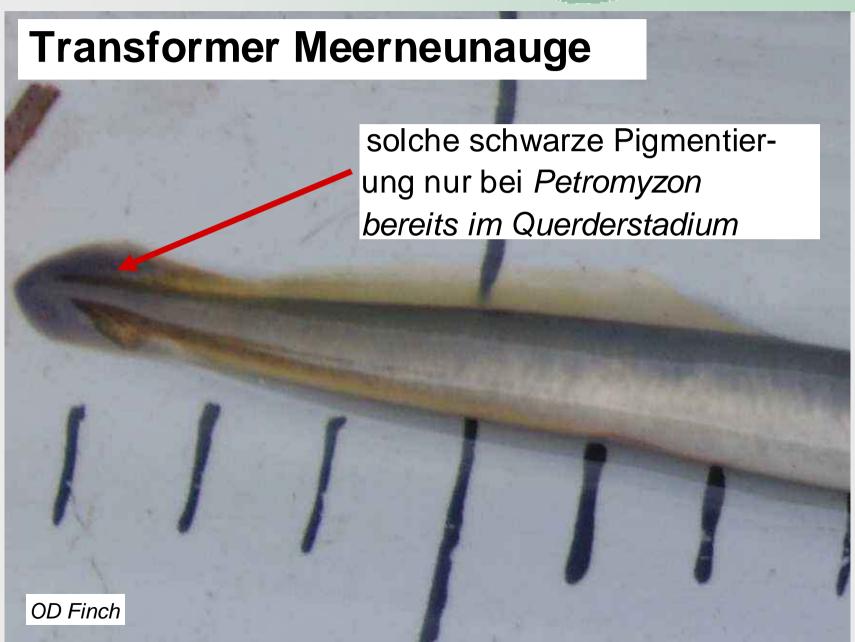


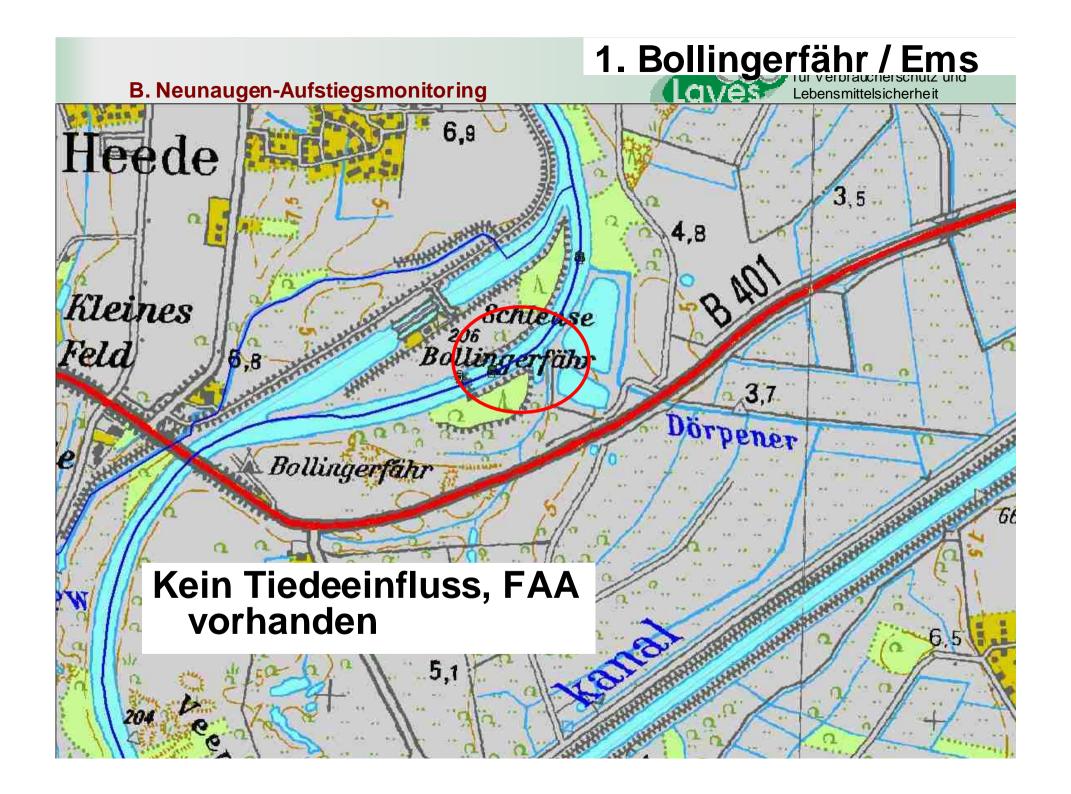






















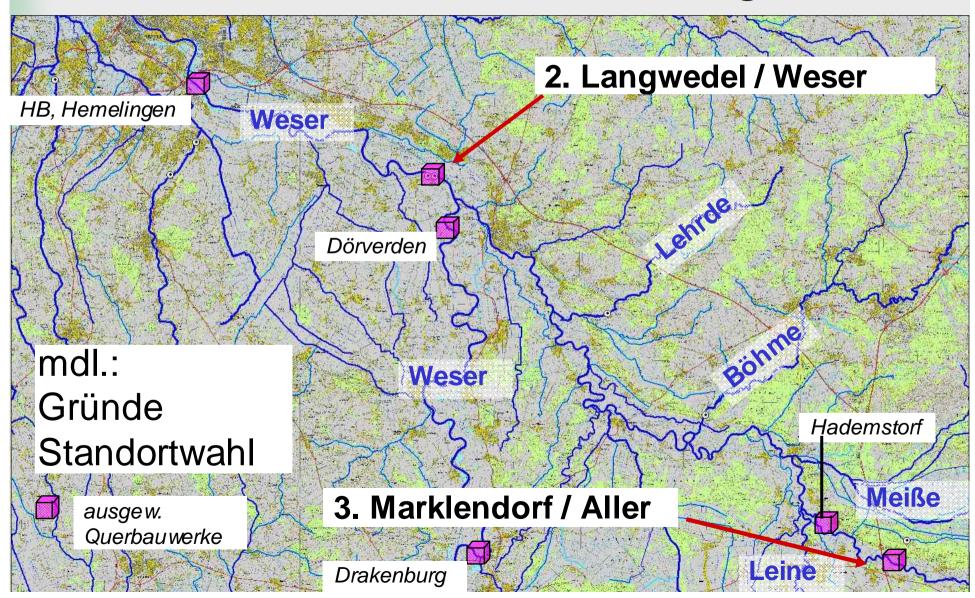


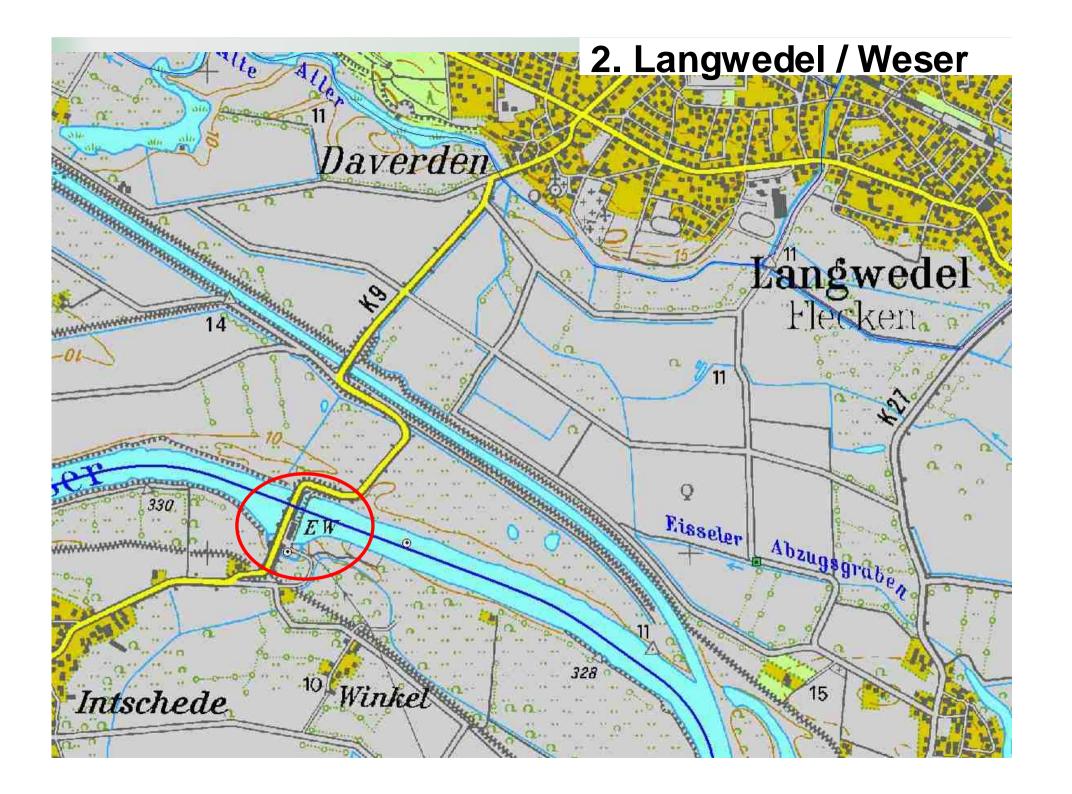


B. Neunaugen-Aufstiegsmonitoring



Überblick: Unterlauf Weser + Nebengewässer

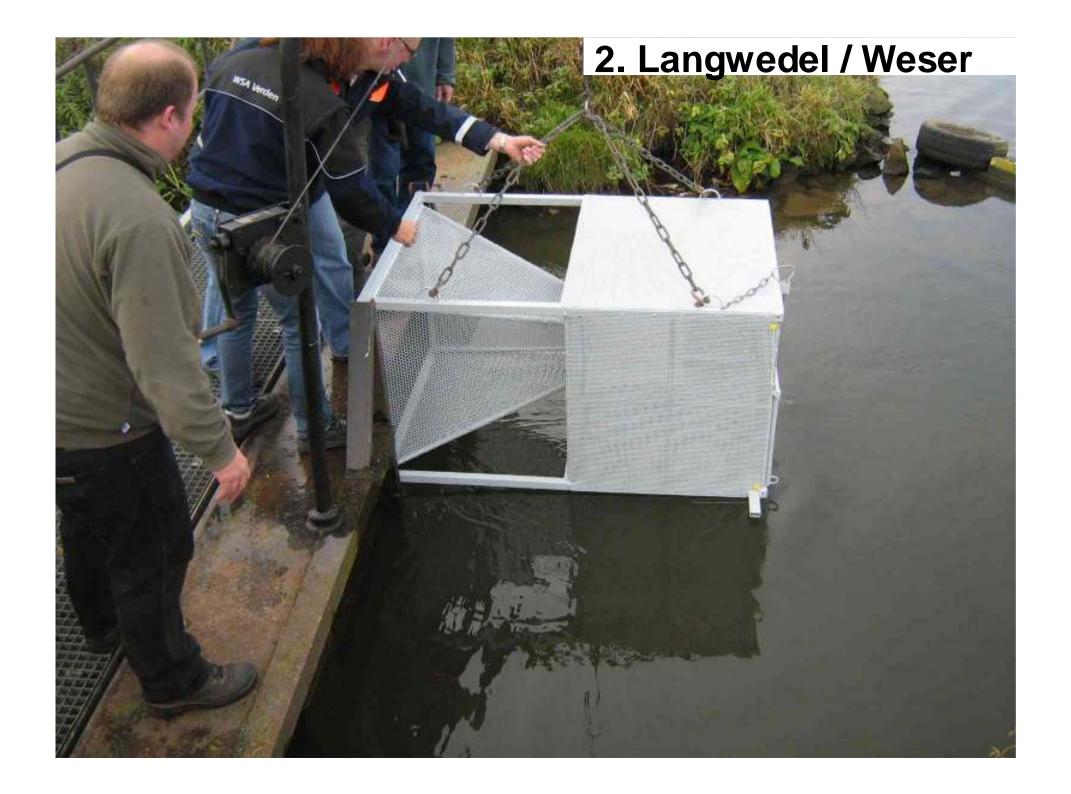
















B. Neunaugen-Aufstiegsmonitoring

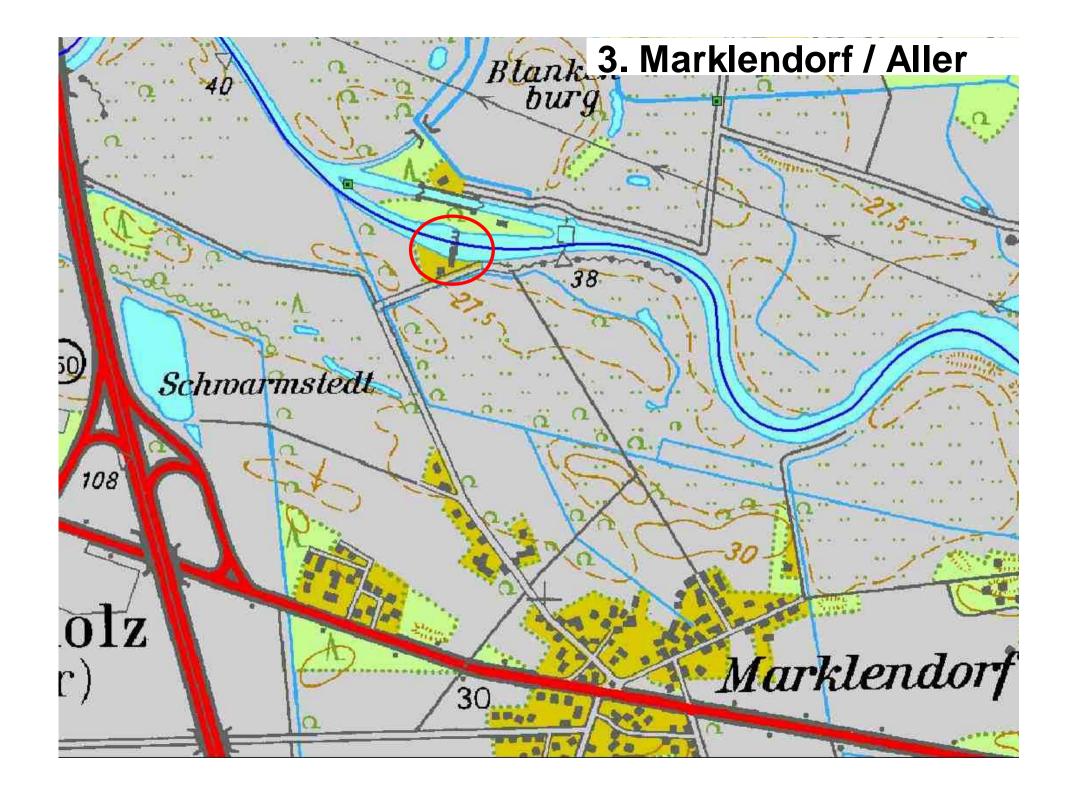
2. Langwedel / Weser





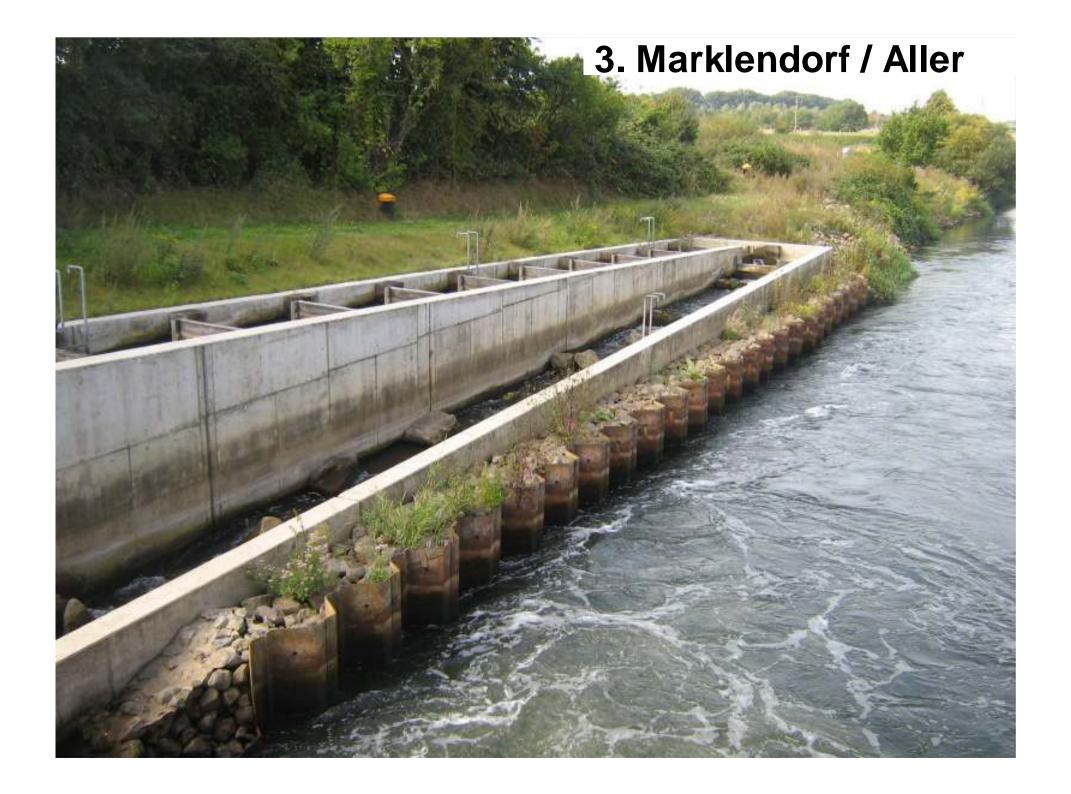


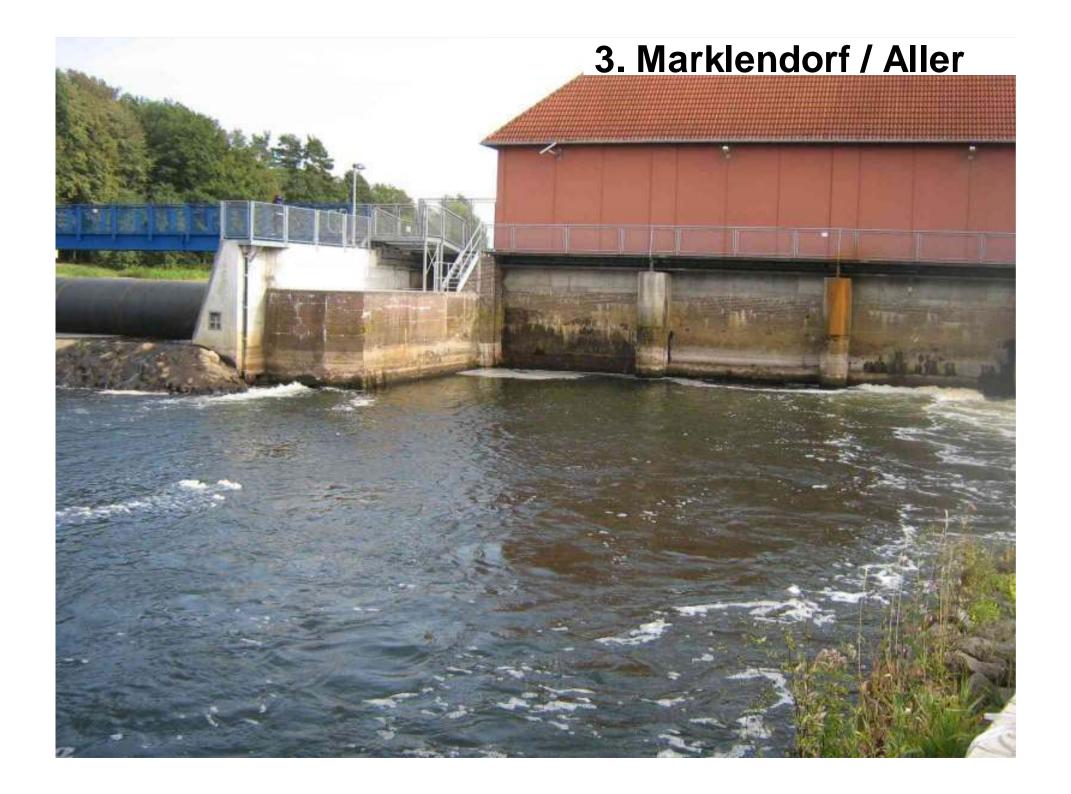


















Generelle Methodik:

- Zeitraum November 09 Juni 10
- orientierende / intensive Phase
- Exponierung Reuse i. d. R. 24 h
- Erfassung alle Fische auf Artniveau und cm
- Bei Massenfängen: Unterproben
- Erfassung Abiotik: Wassertemperatur, Abfluss / Pegelstand, Mondphase, Besonderheiten

C. Neunaugen-Aufstiegsmonitoring

Ergebnisse: Überblick



Standort an	Ems	Weser	Aller	Elbe
Zeitraum Ergebnisse	7.11.09 - 3.1.10	12.11.09 – 3.1.10	4.11.09 – 3.1.10	24.7. – 20.12.09
Zeitraum Neunaugen	außer KW 52.09, 1.1.	bis 13.12.09	Keine Neunaugen	
Anzahl Arten	7	10	5	30
Gesamtmenge	18973	47572	12	45593
Menge Neunaugen	18906	47507 plus x (ca. mehre 10 tsd. aufgestiegen ohne Erfassung)	0	15963
Menge	5 MeFo	10 Laxe,	1 MeFo	317 Laxe,
Wander- salmoniden		9 MeFo		240 MeFo
Menge Sonstige	62 (Aal, Flusbarsch, Hecht, Plötze,Rotfeder)	46 (Aal, Aland, Brasse, Gründling, Güster, <u>Plötze,</u> Rapfen)	11 (<u>Bachforelle,</u> Hasel, Zährte, Plötze, Rotfeder)	29073

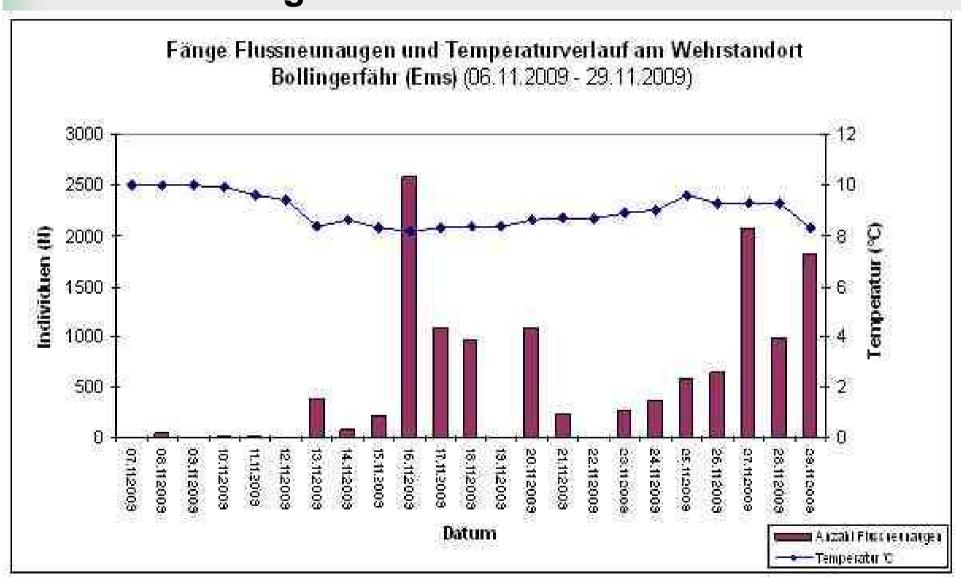


Ergebnisse Ems:

- sofort intensive Phase (bis 20.12.09)
- Nov.: täglich Neunaugen
- Dez.: abebben Fänge nach 19.12.09,
 aber "25 Neujahrs-Neunaugen" 1.1.10 bei 0,5°
- Hohe Effektivität Fanggeschirr / Leerung, anscheinend kaum Neunaugen ungezählt aufgestiegen



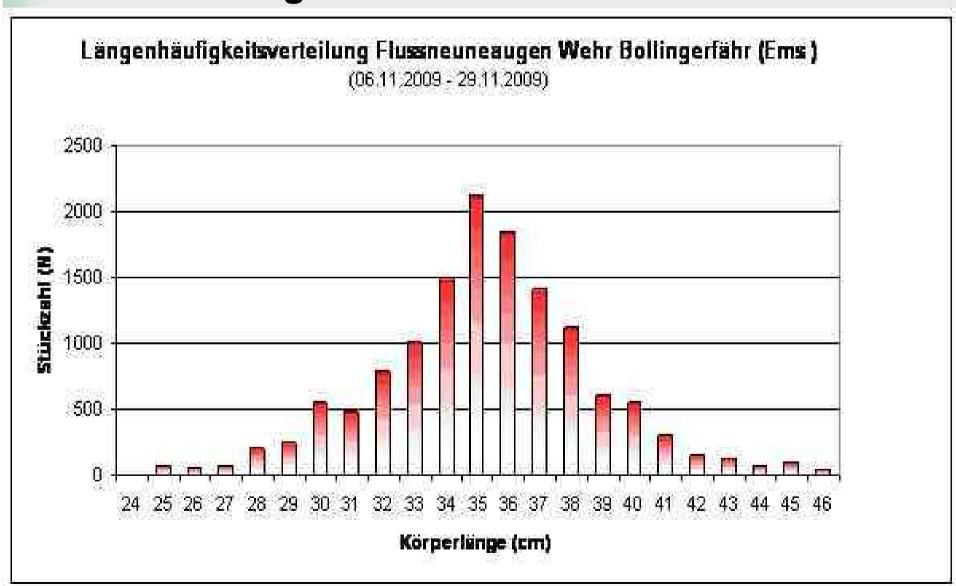
Ergebnisse: Ems



C. Neunaugen-Aufstiegsmonitoring



Ergebnisse: Ems





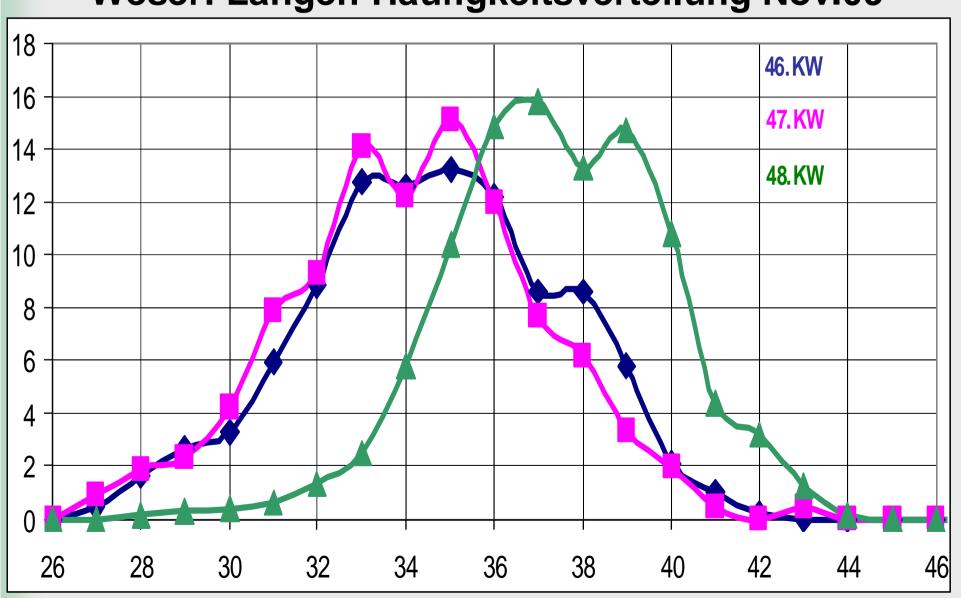
Ergebnisse Weser:

- sofort intensive Phase (tägl. Reusenfang)
- Hebekran hielt massivem Neunaugenaufstieg nicht Stand
- Aussetzen 13.12.: Hochwasser, 18.12. Rückgang HW / 5,5°trotzdem keine Neunaugen
- neben den erfassten : Massen ungezählt aufgestiegener Neunaugen
- zeitweise starke Verklausungen
- Lachse kamen erst bzw. noch spät (21.11.)
 Funktion FAAs hier + Hemelingen ??

C. Neunaugen-Aufstiegsmonitoring



Weser: Längen-Häufigkeitsverteilung Nov.09





Ergebnisse Aller:

- Keine Nachweise Flussneunauge, nur orientierende Phase (2 Tage Pause, dann 24 h Reuse)
- Insgesamt nur 12 Fische in 2 Monaten
- 1 Meerforelle im UW Hademstorf geangelt → im OW ausgesetzt → Reuse Marklendorf
- Nadelwehr in Hademstorf erst zum 15.12.09 gelegt

D. Neunaugen-Aufstiegsmonitoring



Fazit:

- Hohe Fangzahlen Weser -> hohes Potenzial für angeschlossene Fließgewässer
 - a) stromab Hemelingen: Wümme, Hunte, Delme, etc.
 - b) stromauf Langwedel: Leine, Böhme, Neiße, etc. sowie für Weser stromauf (beachte: eingeschränkte Funktion FAAs stromauf)
- Ergebnisse aus Marklendorf deuten auf Defizite in FAA hin (beachte: Wehr Hademstorf erst ab 15.12. passierbar)
- Neunaugen robust (keine Schädigungen durch Fang)

D. Neunaugen-Aufstiegsmonitoring



Ausblick:

- Weser + Ems: Fortsetzung Neunaugenaufstiegsmonitoring bis Ende Juni / Anfang Juli, abschließende Ergebnisse etwa ab September
- Aller: Neunaugenmonitoring bis 31.3.10, dann Funktionskontrolle (auch in Bannetze)
- Weiterer Aufstieg Flussneunaugen im Frühjahr
- Meerneunaugen etwa ab Mitte Mai
- geplant: Laichplatzkartierungen anadromer Neunaugen
- Hademstorf: FAA kommt, in 2011 frühes Legen Nadelwehr
- Hemelingen
- Neues Protokoll, Bestimmungshilfen Querder



Im Namen der Neunaugen: Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



B. Neunaugen-Aufstiegsmonitoring



Untersuchungsgebiet: Überblick

