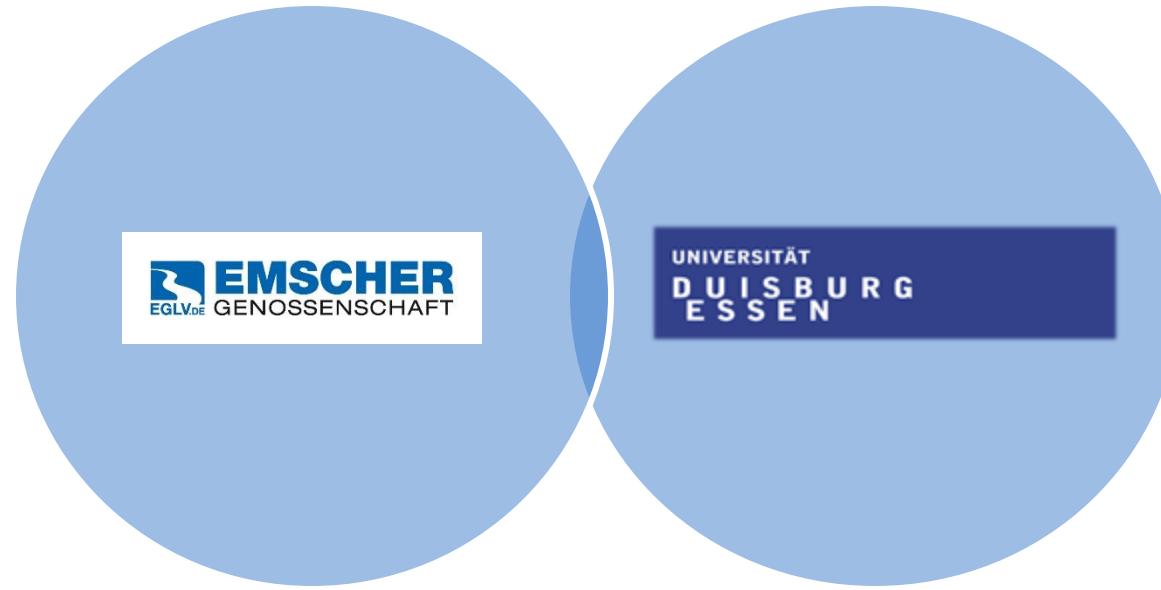


Erfassung der Umwelt-DNA - eine Kooperation mit der Universität DUE

(AG Limnologie, 25.02.2025, Caroline Winking)

GEWÄSSERMONTITORING MIT UMWELT-DNA

Forschungsprojekte & Kooperationen mit der Universität Duisburg-Essen



eDNA-Monitoring

- effektiv, nicht invasiv und zusätzliche Informationsquelle
- Genetik-Wasserproben erfassen Artenvielfalt
- Weiterentwicklung der Methode



DIE PROJEKTE



Emscher Verfolgung der Wiederbesiedlung

(mehrfjährig ab 2020)



PHOENIX See Fischbestandsuntersuchung

(einmalig in 2020/2021)



Lippe „Verlegung Wesel“ Maßnahmen-Erfolgskontrolle

(einmalig in 2020/2021)

DIE PROJEKTE



Lippe „2StromLand“ Maßnahmen-Erfolgskontrolle
(einmalig in 2020/2021)



Lippe „Mündung“ zweijähriges Dauermonitoring
(wöchentliche Probenahme in 2020 - 2022)



Emscher „Hauptlaufmonitoring“ an 18 Stellen
(Probenahme 2022- 2024 alle 4-5 Monate)

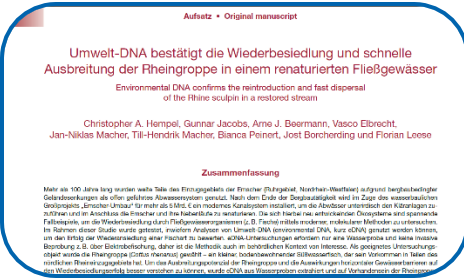
DIE PROJEKTE



Boye „Sonderforschungsbereich“ (2020/2021)



Emscher + 3 Nebengewässer - Dauermonitoring (ab 2025 3x jährlich incl. Berne, Boye & Hüllerbach)

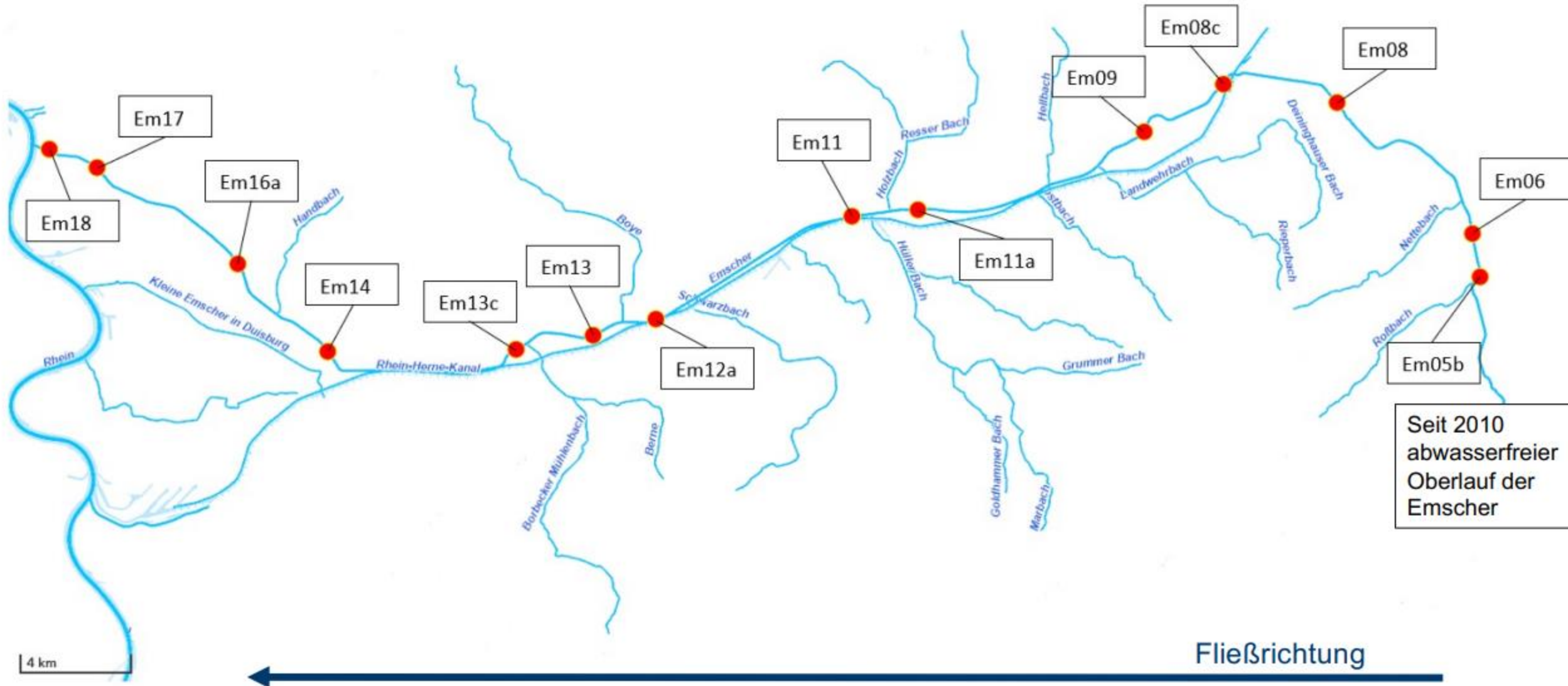


Wissenschaftliche Veröffentlichungen zu den Projekten

Methodik

- 1. Entnahme von Diatomeen, Makrozoobenthos und Wasserproben**
- 2. Messungen der physikalisch-chemischen-Parameter:**
pH-Wert, Temperatur, gelöster Sauerstoff, Leitfähigkeit
- 3. Probennahme-Rhythmus : ~ alle 4-5 Monate**
März 22 (AÖ UDE), Mai 22 (EGLV), November 22 (AÖ UDE),
März 23 (AÖ UDE), Mai 23 (EGLV),
März 24 (AÖ UDE), Juni 24 (AÖ UDE), November 24 (AÖ UDE)

EMSCHER - DAUERMONITORING



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit und das Interesse!

Fotos und Abbildungen: Armin Lorenz, Robin Schütz, Jörg Strackbein (UDE) und EGLV