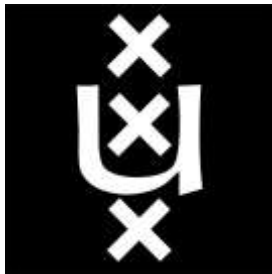


Elft kent geen grenzen

Rob Kroes

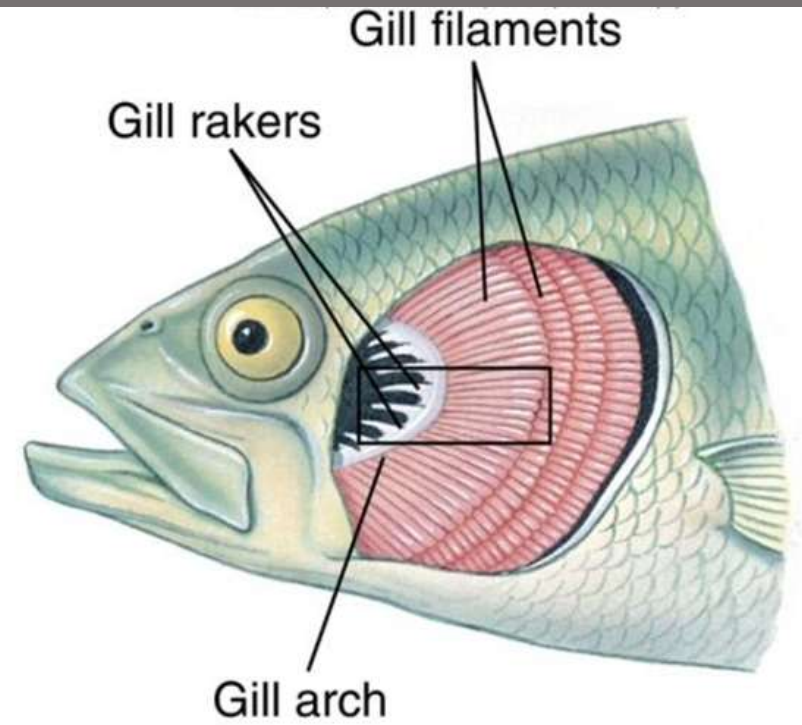
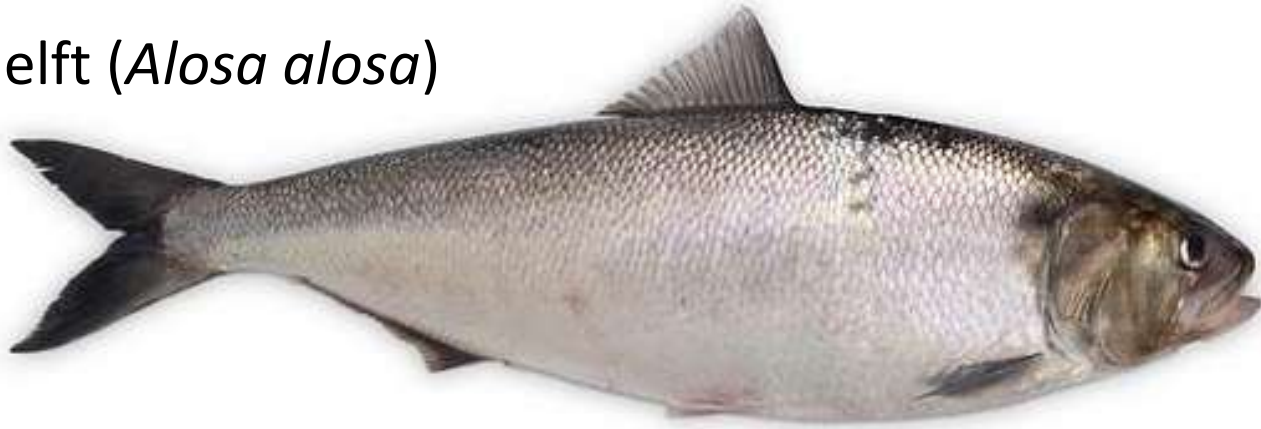


ATKB

voor natuur
en leefomgeving

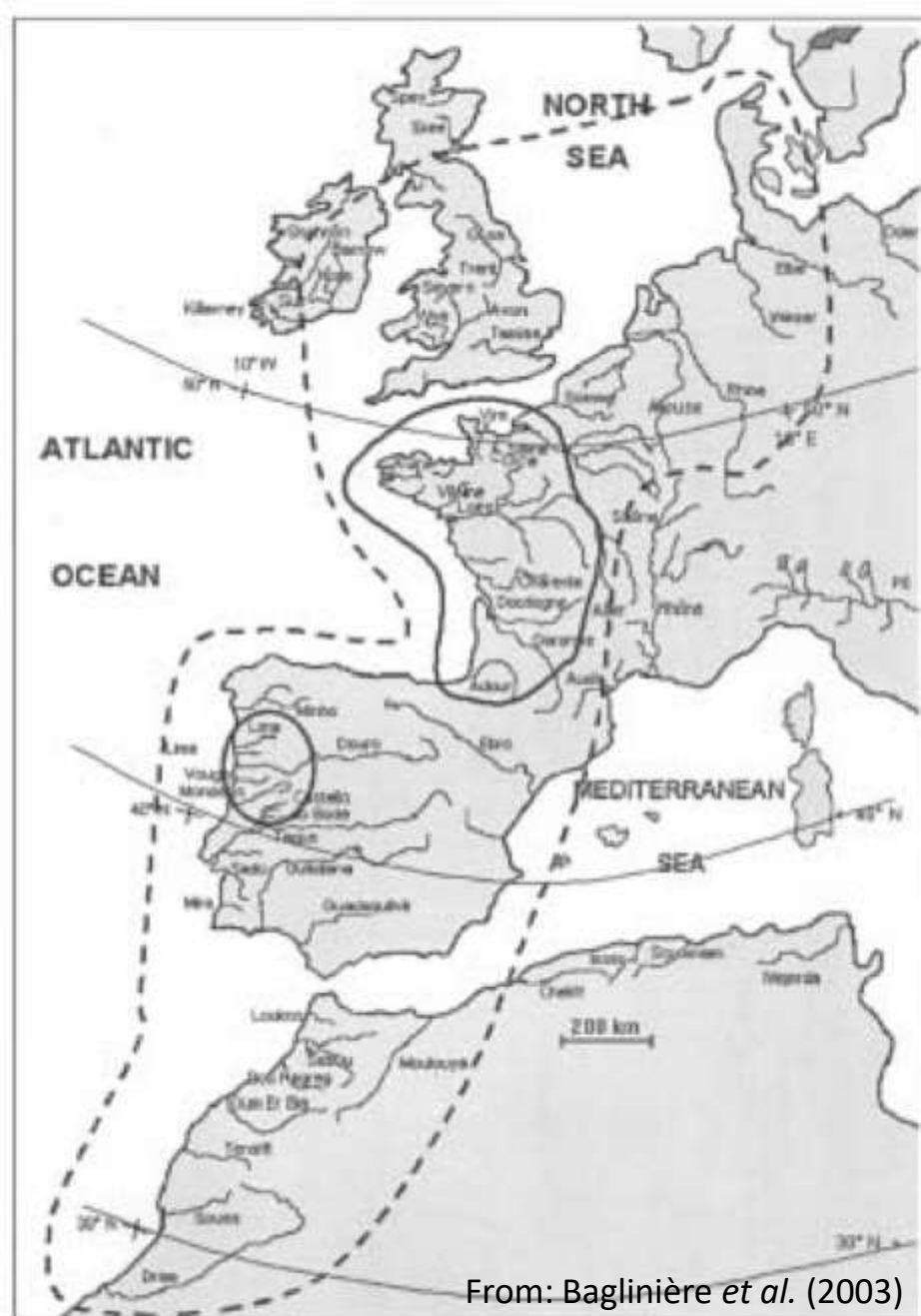
Kroes, R., Verhelst, P., Van Rijssel, J.C., Meijer zu Schlochtern, M.P., Weisbeek, T., Peters, B., Bouwman, S.B., Oskam, S.O., Vriese, F.T., Verdonschot, P.F.M., van Loon, E.E. & van der Geest, H.G. (2025). Tracking adult allis shad (*Alosa alosa*) in the Rhine-Meuse delta with acoustic telemetry. In prep.

elft (*Alosa alosa*)

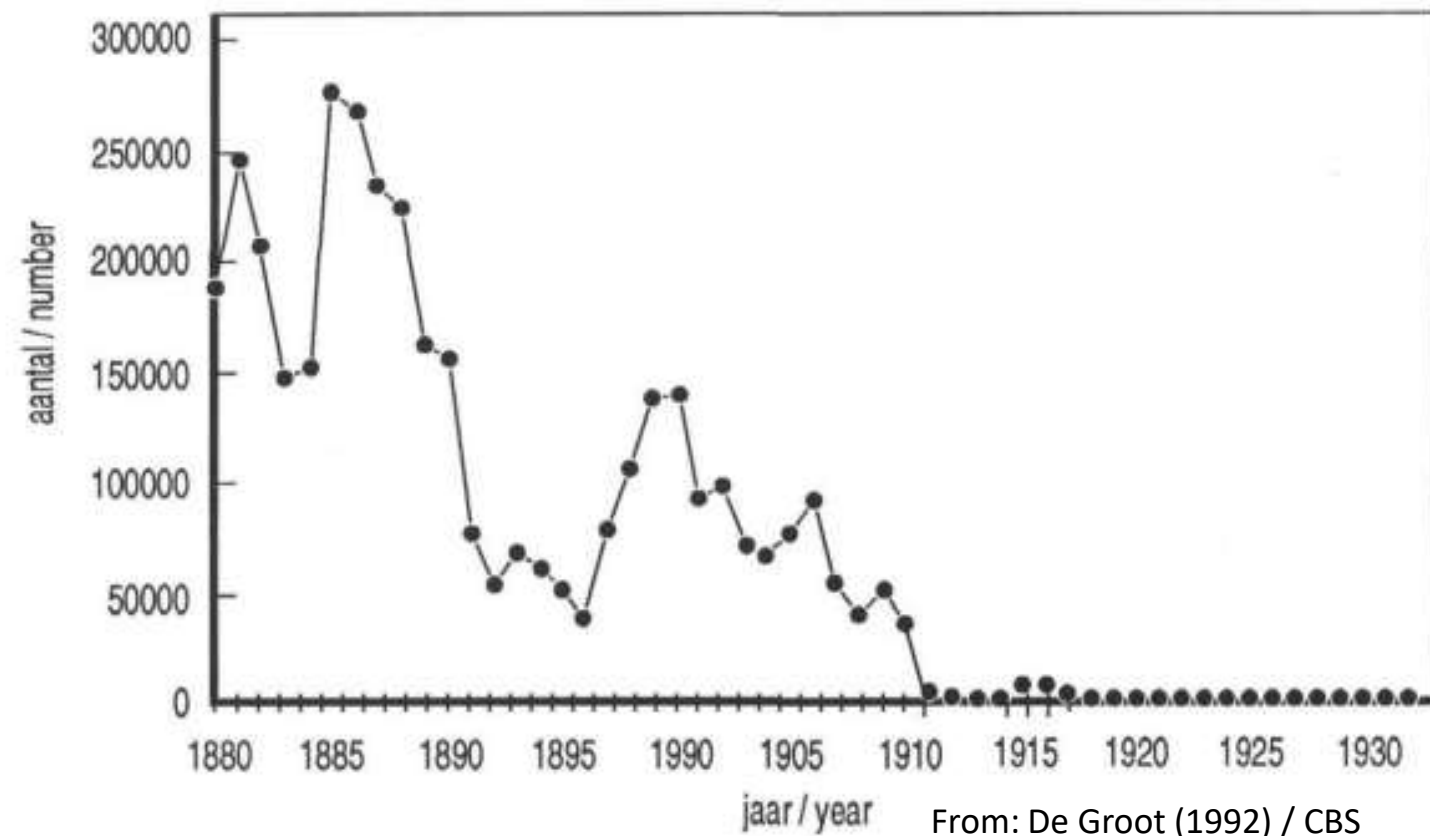


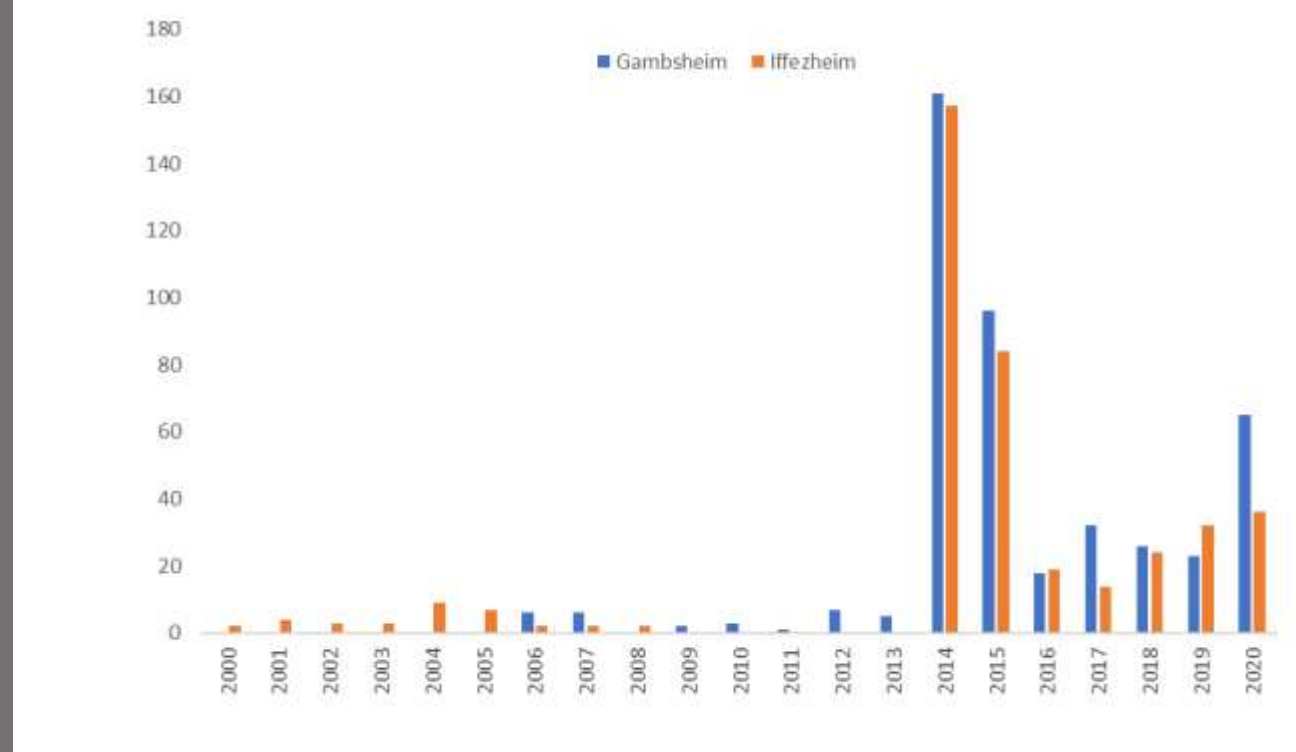
fint (*A. fallax*)





From: Baglinière et al. (2003)





EU-LIFE project:
Re-introduction of allis
shad (*Alosa alosa*) in the
Rhine System



Elftvangsten in zalmsteken bij de Haringvlietsluizen
vanaf 2022

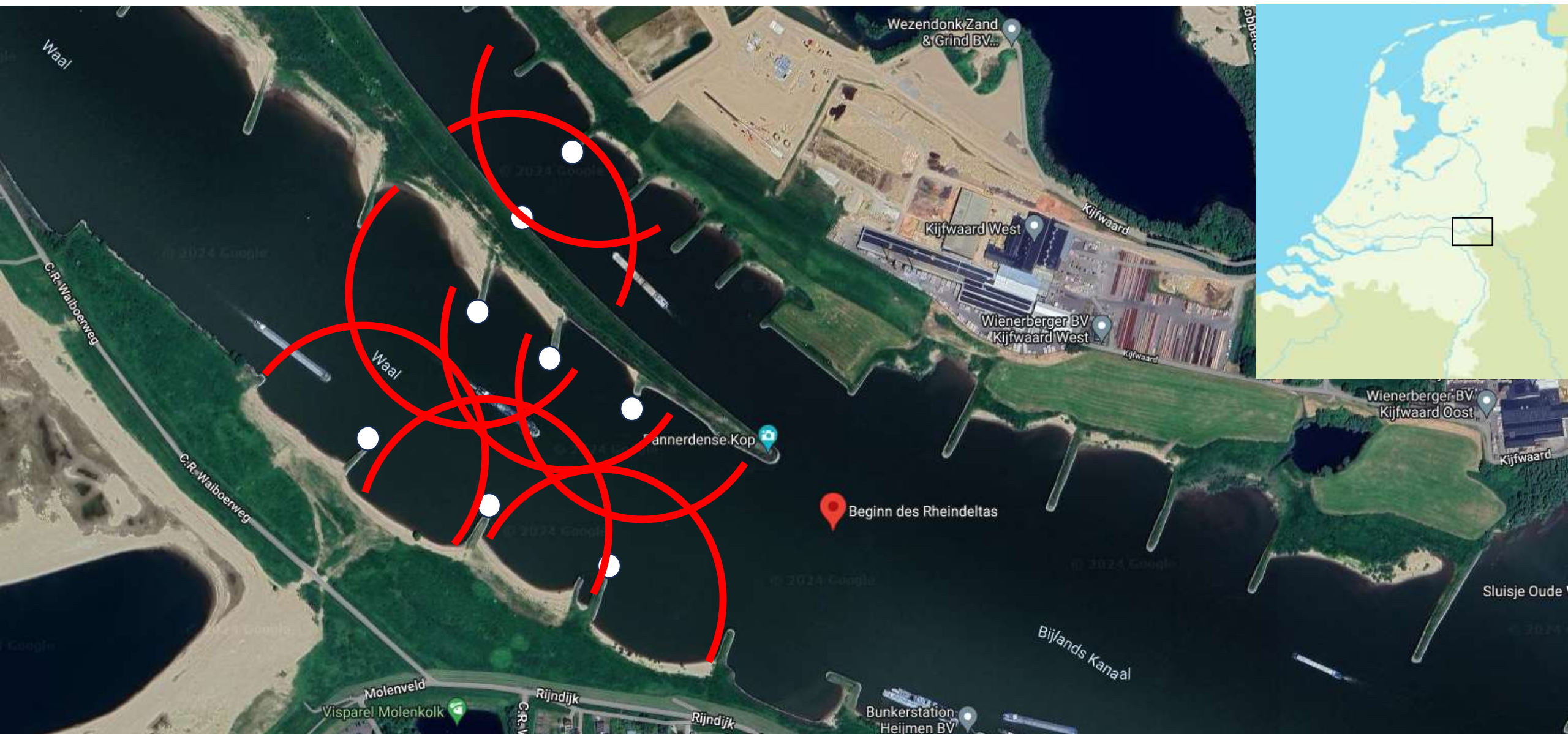
April-Mei 2024:

16+1 elften voorzien van akoestische zenders



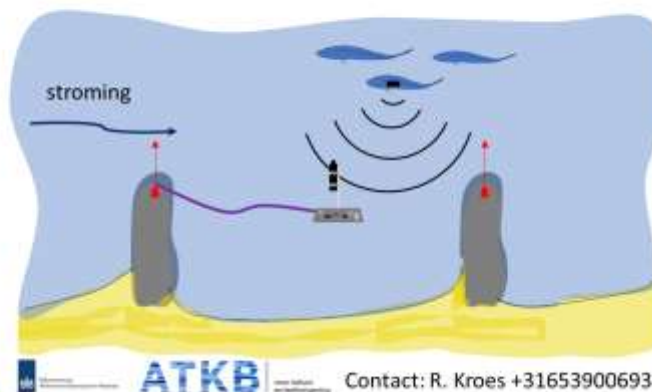
Thelma Biotel transmitters
(142 dB, 45s)







VISMIGRATIE ONDERZOEK IN UITVOERING
(voorzichtig met vissen, varen of zwemmen)



ATKB

Landbouwkundig
 onderzoeksbureau

Contact: R. Kroes +31653900693

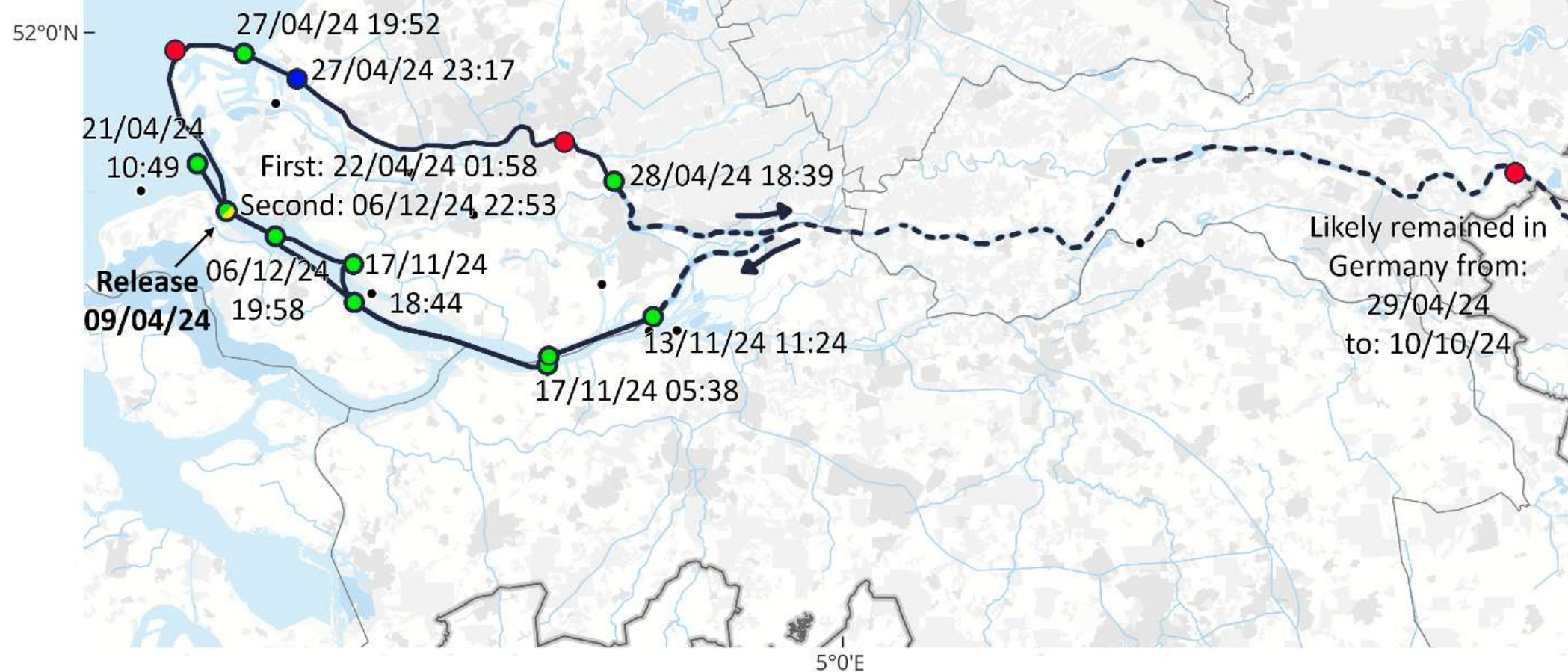


16+1 gezenderde elften:

- 12 elften zijn ingetrokken
- 5 via Haringvlietsluizen
- 7 via Nieuwe Waterweg
- 3 naar zee (2 in BE)
- 2 unknown



- River entry
- Missed detection
- Last detection
- Detection
- Other station
- Migration path
- - Likely migration path



elft 9428

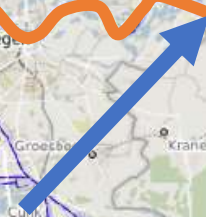
12 mei 13:18



Release: 11 april

snelheid: 2,1 km/h

15 mei 13:08



elft 9432

10 mei 12:03

13 mei 09:32

Release: 22 april

snelheid: 2,1 km/h



Wat gebeurt er in Duitsland?

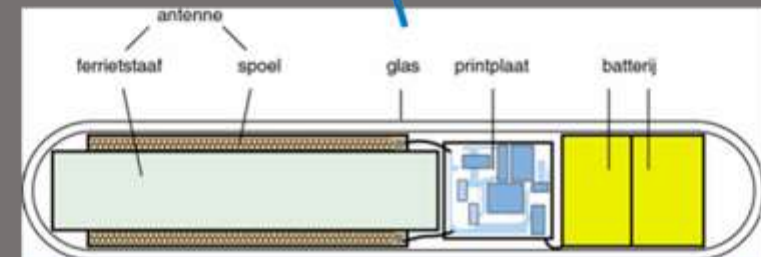
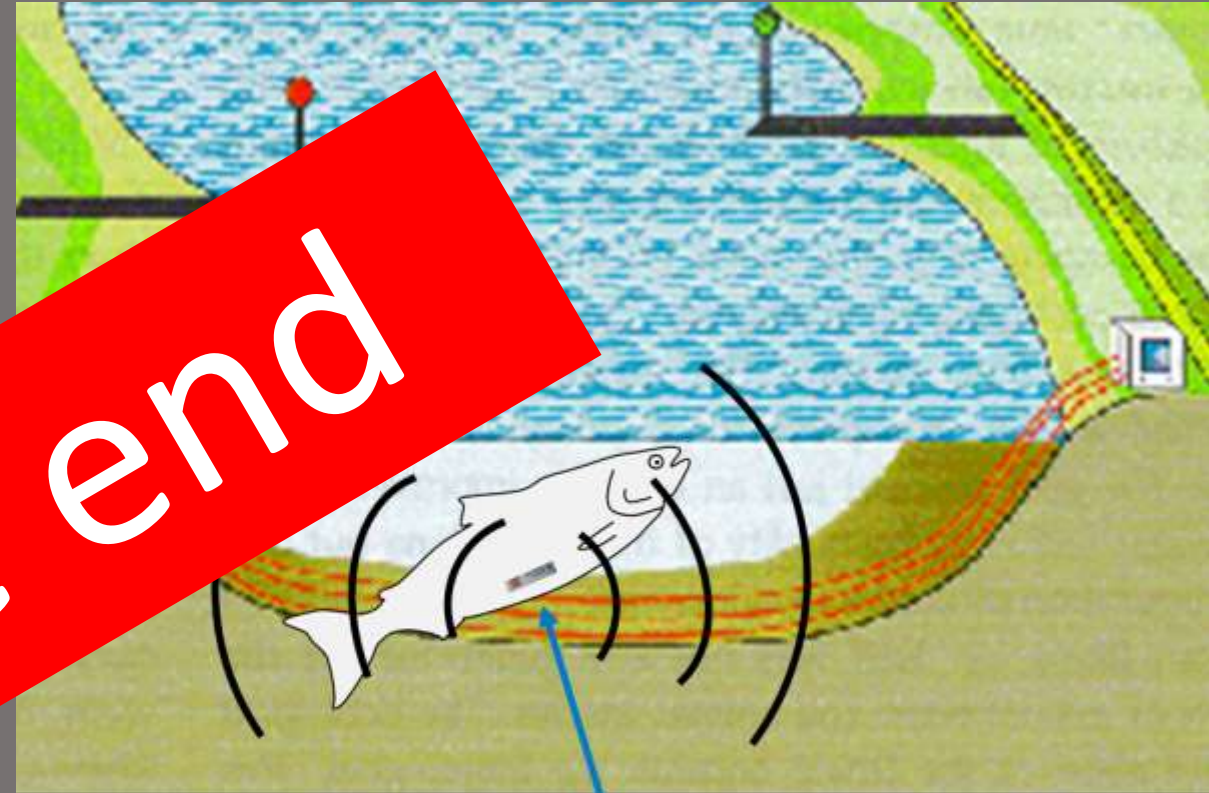
Vismigratie onderzoek: 1994-2025

NEDAP Trail System

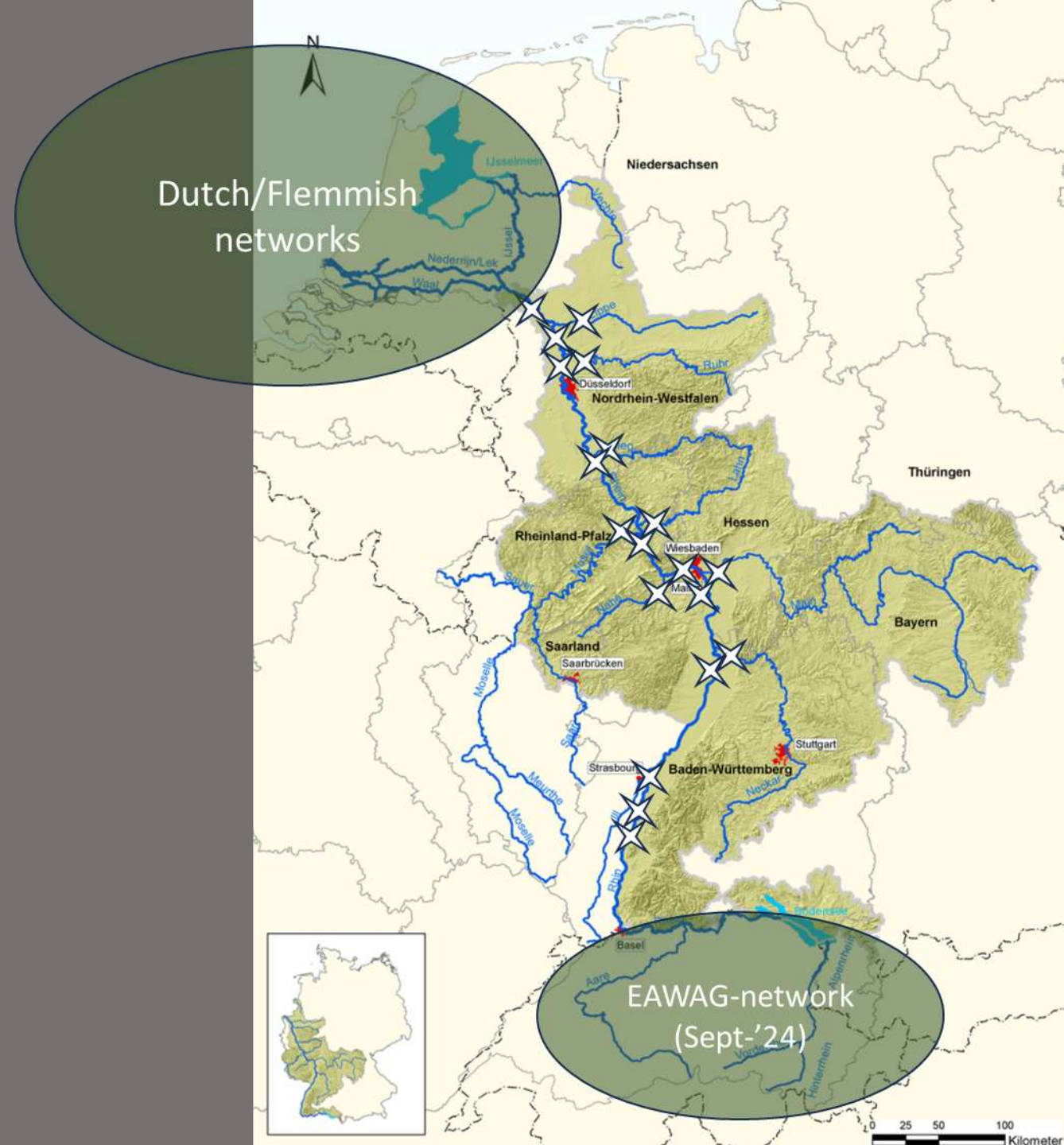
- >80 monitoring stations
- In NL en DU Rijkswateren



2025: the end



Rhine Tracking Network



Stappen:

- Advies aan Rijkswaterstaat: vervang NEDAP voor een akoestisch telemetrie netwerk (Kroes & Peters, 2024).
- Project team (ATKB, NASF/Wanderfische O.G., Eawag, INBO)
- Meetings: september, november, december (2024) februari (2025) met ~40 vismigratie enthousiastelingen migration uit NL, CH, DE, BE, FR
- Meetstation in de Moezel (BAFG)

Gepland:

- Uitbreiding van het Zwitserse project naar Duitsland
- Pilot locaties Xanten, Bad Honnef (LANUV NRW)

Volgende stap:

Rhine Tracking Network op de international agenda



Rijkswaterstaat
Ministry of Infrastructure and the
Environment



THÜNEN

ATKB

voor natuur
en leefomgeving



Landesamt für Natur,
Umwelt und Klima
Nordrhein-Westfalen



eawag
aquatic research



Baden-Württemberg
Regierungspräsidium
Freiburg



Bundesamt für
Umwelt BAFU



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

bfg

Bundesanstalt für
Gewässerkunde

RESEARCH INSTITUTE
NATURE AND FOREST

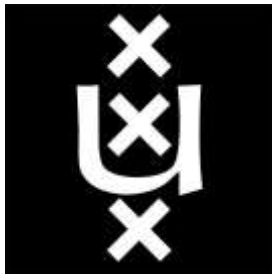


IGB

Leibniz-Institut für Gewässerökologie
und Binnenfischerei

Bedankt!

Rob Kroes



Kroes, R., Verhelst, P., Van Rijssel, J.C., Meijer zu Schlochtern, M.P., Weisbeek, T., Peters, B., Bouwman, S.B., Oskam, S.O., Vriese, F.T., Verdonschot, P.F.M., van Loon, E.E. & van der Geest, H.G. (2025). Tracking adult allis shad (*Alosa alosa*) in the Rhine-Meuse delta with acoustic telemetry. In prep.