



Rhine Eco Evo System



Initiative der öko-evolutionären Langzeitstudie REES

Wie reagieren limnische Ökosysteme auf sich verändernde Umweltbedingungen?

In welchem Maße lassen sich diese Veränderungen in der Dynamik öko-evolutionärer Prozesse erfassen?



Eine ökologische Langzeitstudie

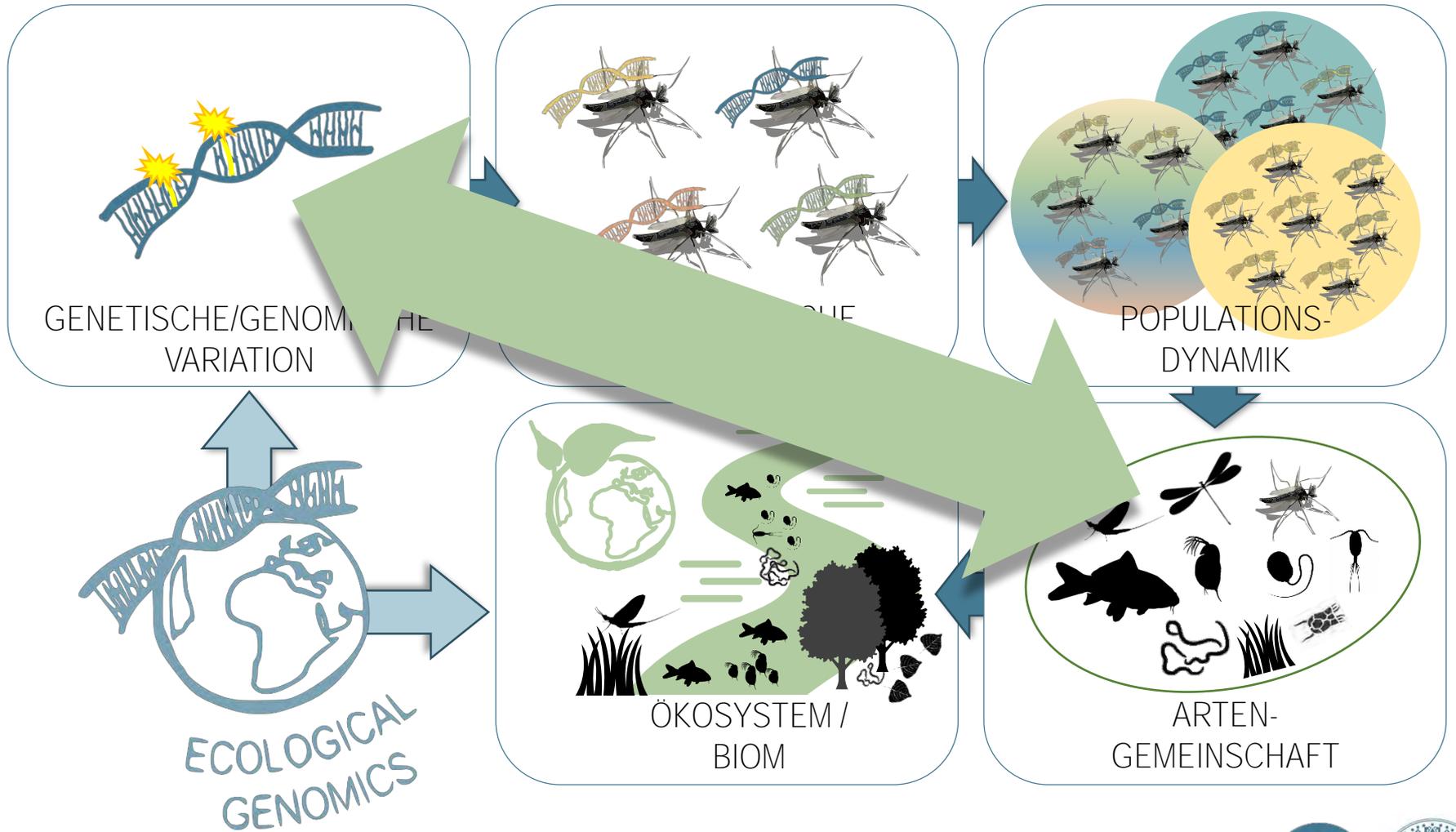
zur Erforschung der öko-evolutionären Zusammenhänge
im Rhein und angrenzenden Gewässern um Rees.



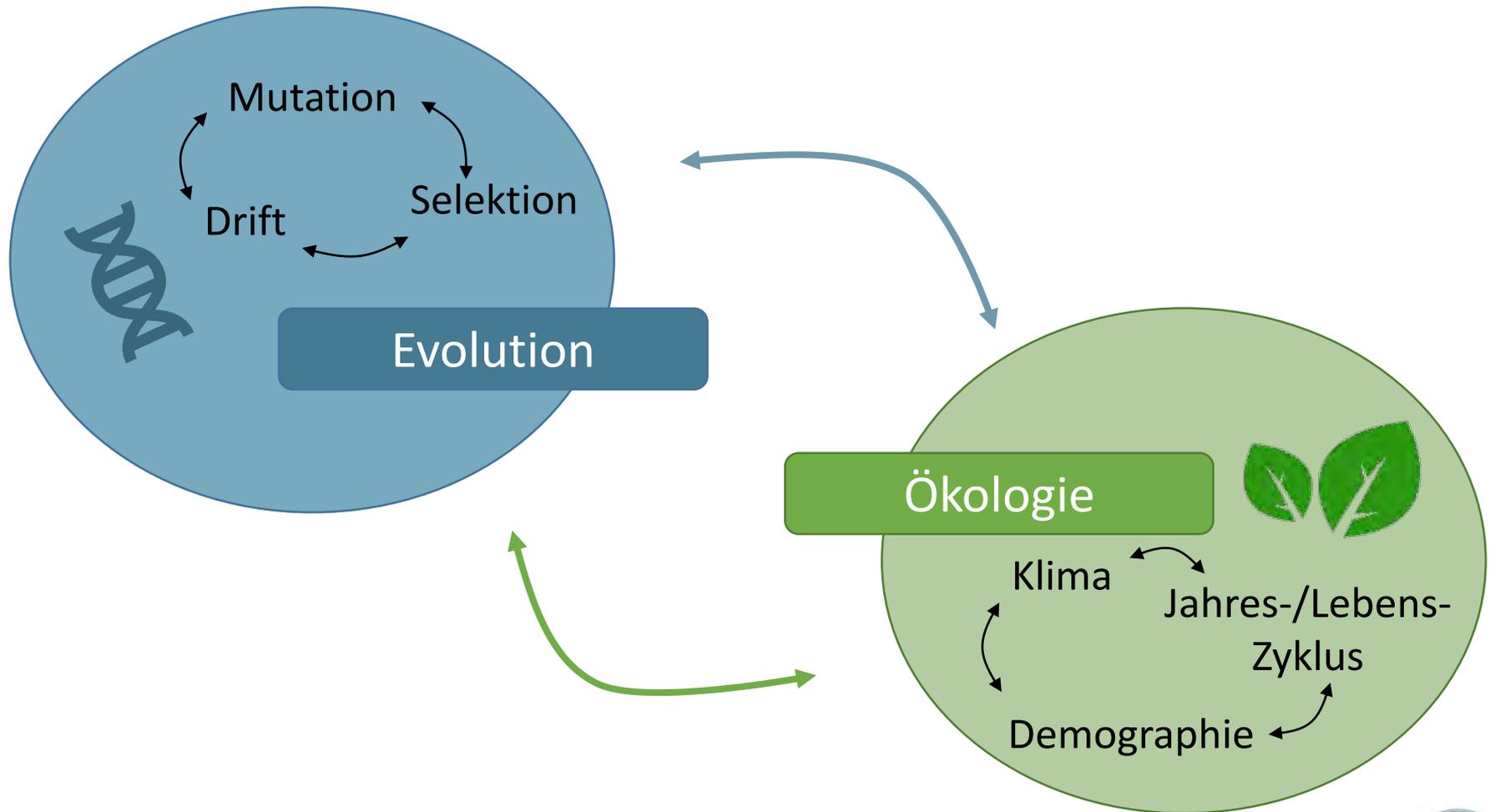
Eine Projekt zur Kooperation
verschiedener Fachdisziplinen
für maximale Synergie.



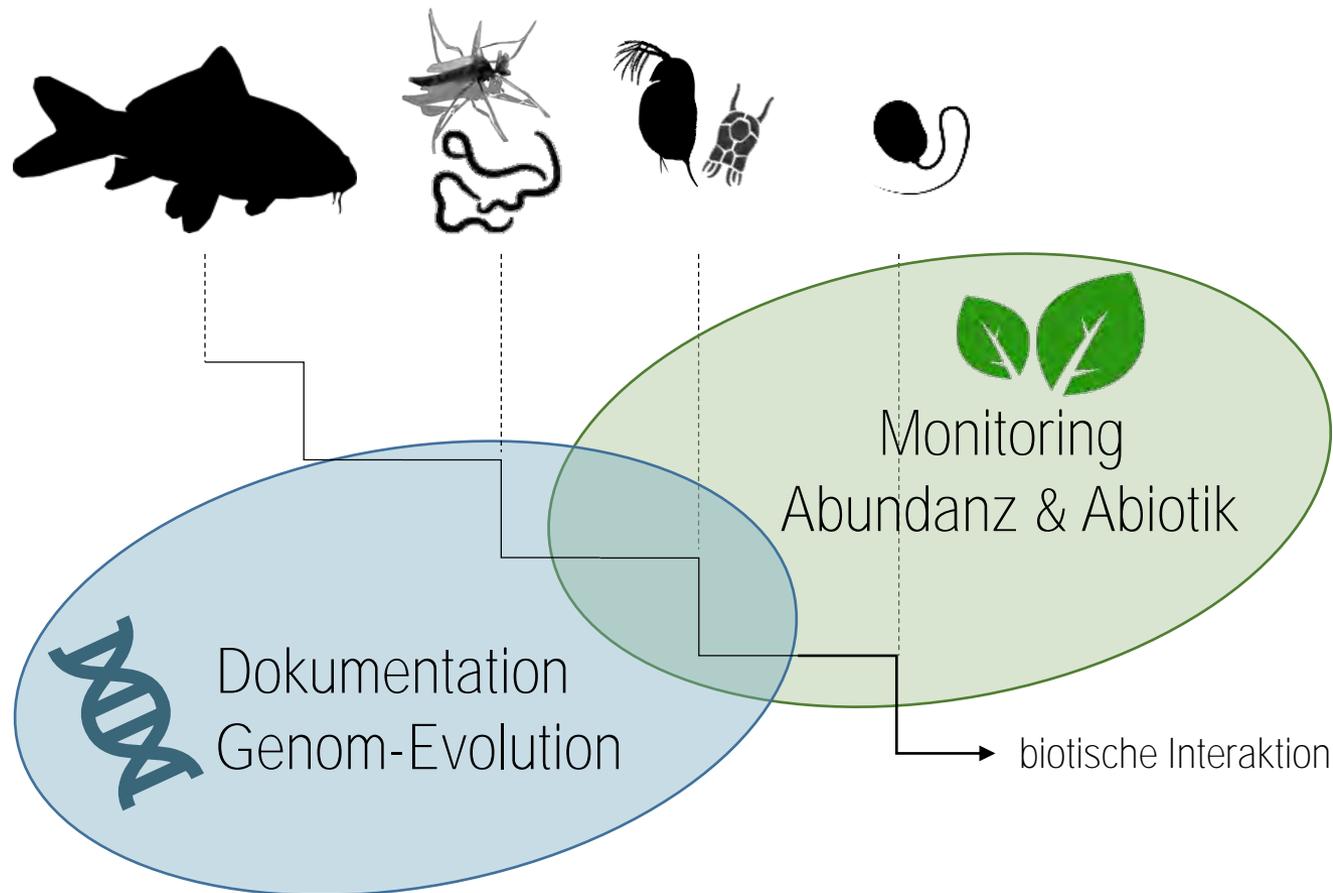
Vom Genom zum Ökosystem



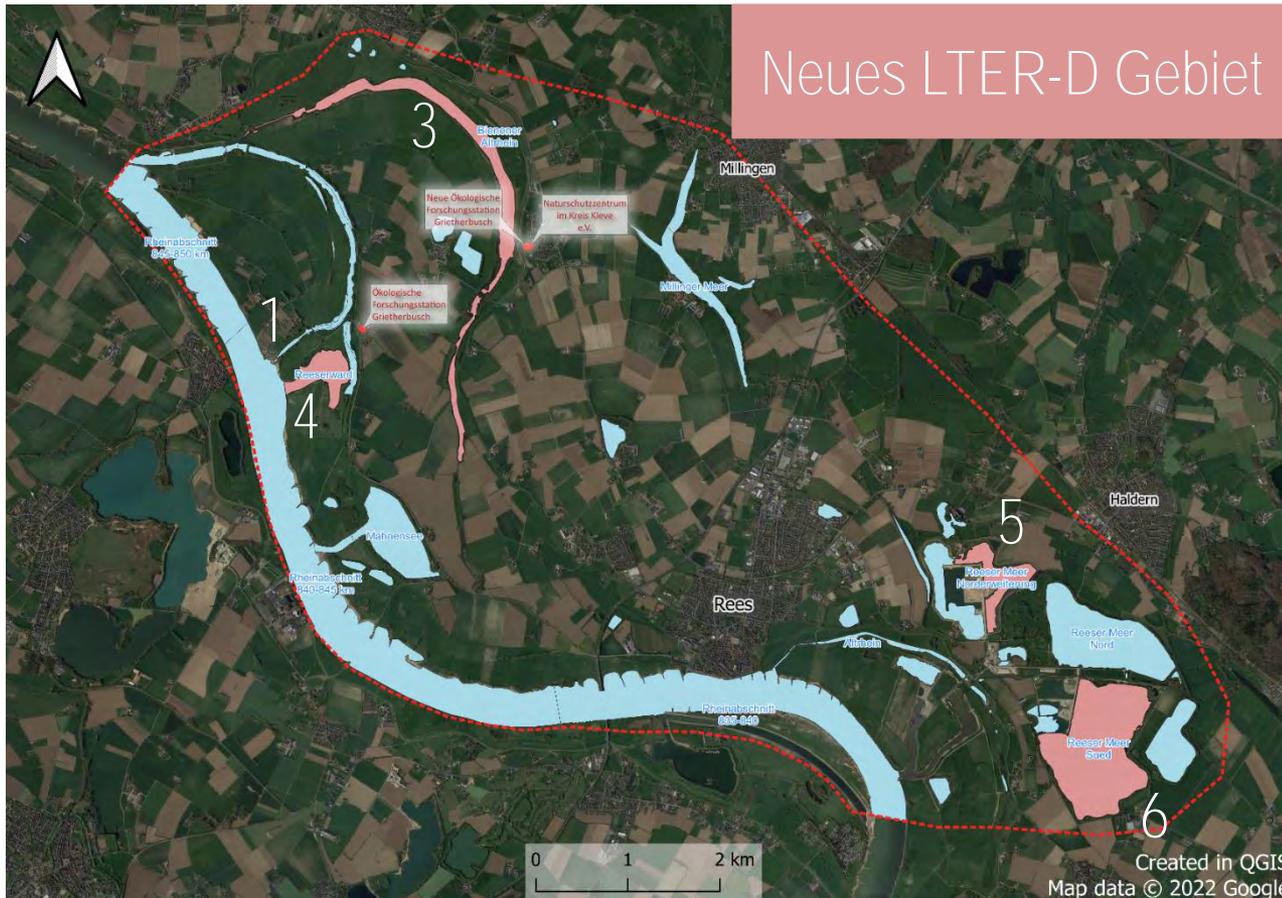
Erforschung öko-evolutionärer Wechselwirkungen unter Realbedingungen



Öko-evolutionäre Dynamik entlang trophischer Kaskaden



Ökologische Sukzessionskette als dynamisches Untersuchungsgebiet

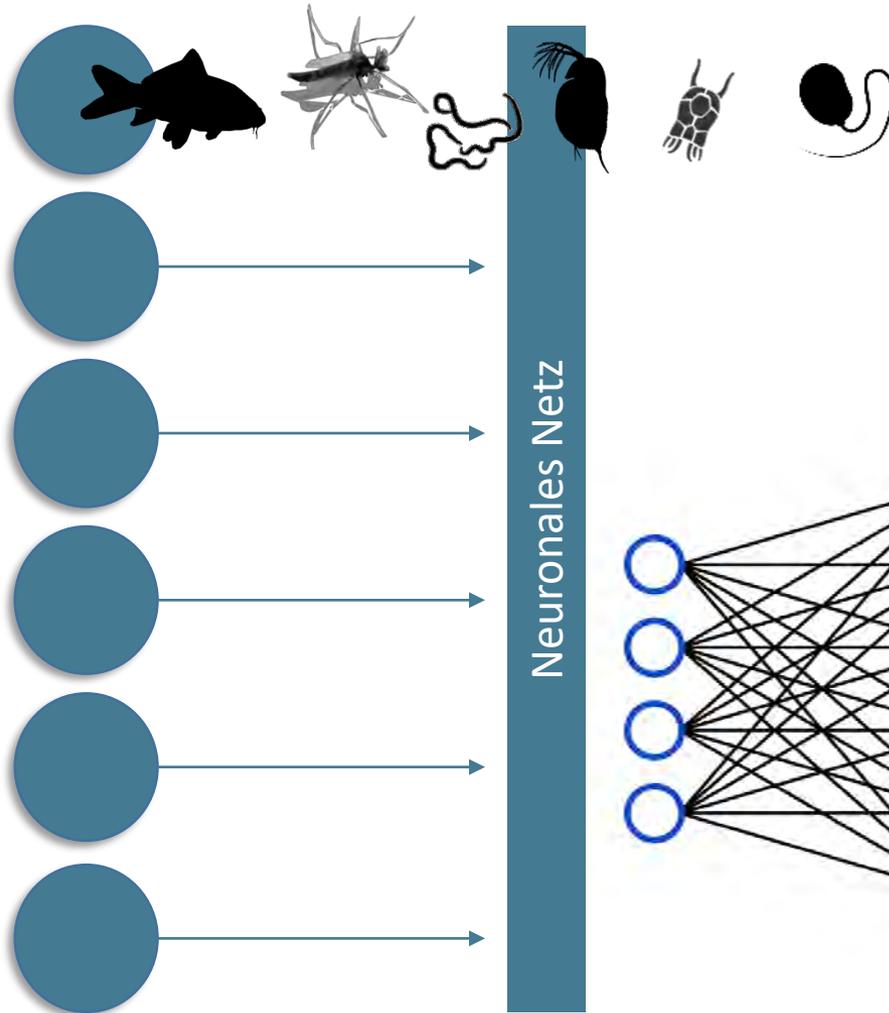


- 1 Rhein (km 845)
- 2 Rhein bei Köln
- 3 Altrheinarm
- 4 Baggersee
(Rhein-gebunden)
- 5 atypischer Baggersee
- 6 typischer Baggersee

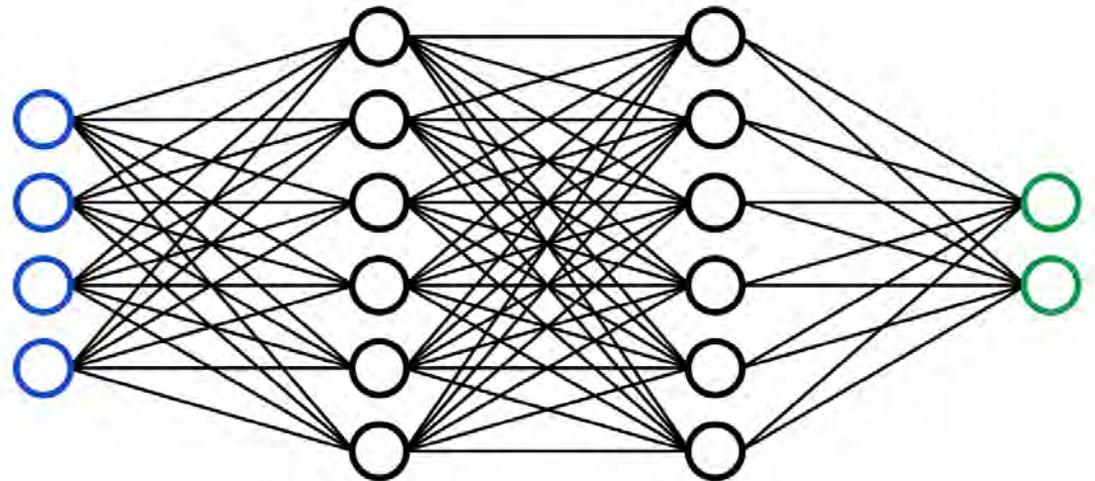
2



Komplexe Systeme...komplexe Daten



6 Standorte
6 Proben pro Jahr
5 Größenklassen
Klima-/ abiotische Daten
Abundanz-Daten
Genom/Metagenom-Daten



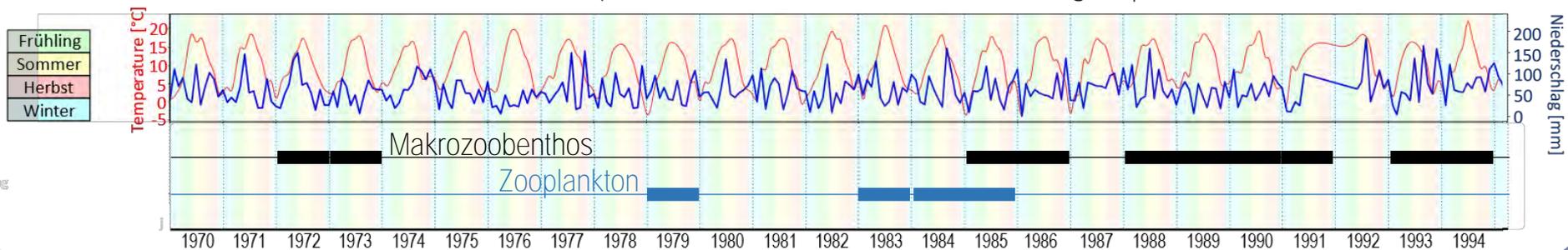
Start unserer Studie vor 50 Jahren...

Forschung an der ökologischen Forschungsstation Rees-Grietherbusch seit 1972

→ Digitalisierung von ~200 Studien / Abschlussarbeiten / Protokolle



Zeitreihe erfasster Daten, Beispiel Bienener Altrhein: 136 Gattungen | 105 Arten



REES das Team

Hartmut Arndt
Frank Nitsche



Sebastian Hess



Philipp Schiffer



Katrin Otte



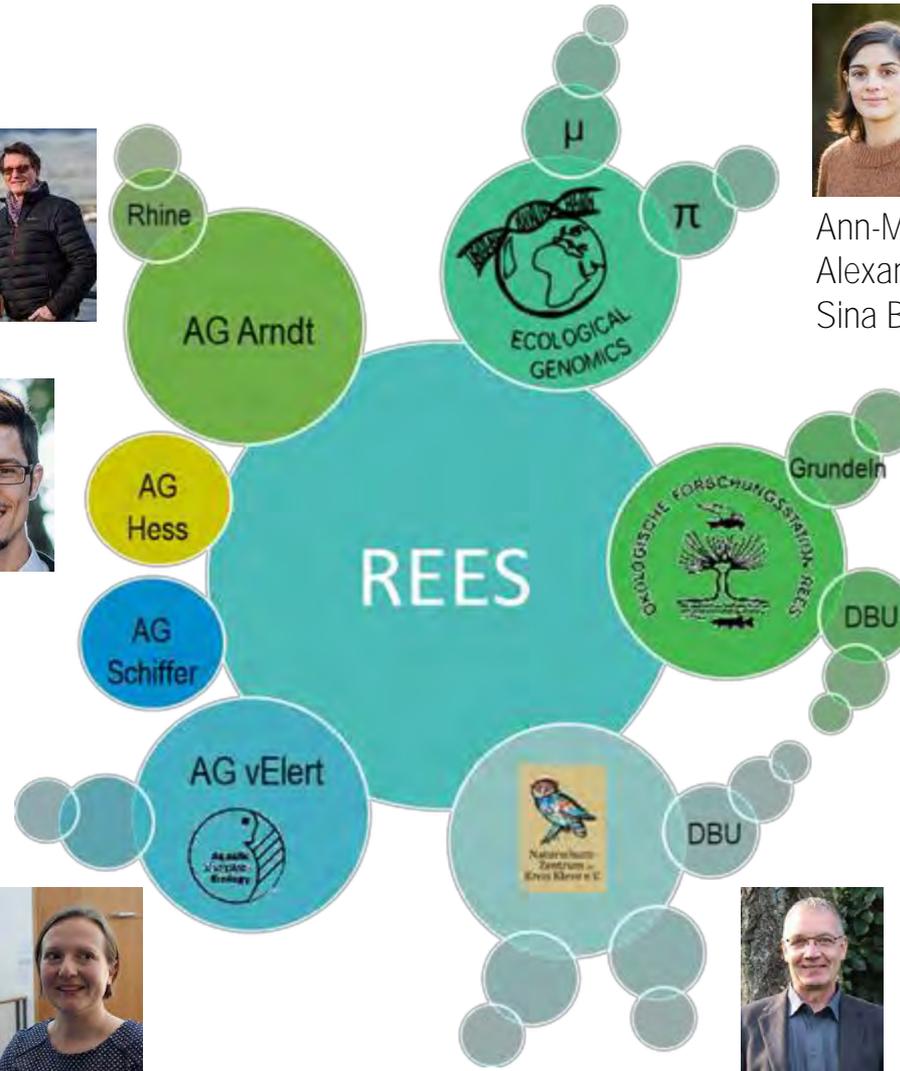
Ann-Marie Waldvogel
Alexandra Schönle
Sina Brehm



Jost Borchering
Lisa Heermann



Ulrich Werneke



Interesse? Mail an a.waldvogel@uni-koeln.de

