



KWH
Kompetenzzentrum
Wasser Hessen

Vernetzen, Forschen, Umsetzen

– das Kompetenzzentrum Wasser Hessen

Jörg Oehlmann & Berenike Meyer

Kompetenzzentrum Wasser Hessen, c/o Goethe-Universität Frankfurt
Max-von-Laue-Str. 13, 40638 Frankfurt
www.kompetenzzentrum-wasser-hessen.de

Wasser – so viel mehr als H₂O



KWH
Kompetenzzentrum
Wasser Hessen

Unsere wertvollste Ressource



Uwe Zucchi/dpa



Zukunftsfähige Wasserwirtschaft

Gesunde Gewässerökosysteme

Nachhaltiges Wassermanagement

Gemeinsam stark fürs Wasser



KWH
Kompetenzzentrum
Wasser Hessen

HESSEN



Regierungspräsidien
Darmstadt · Gießen · Kassel

Philipps



Universität
Marburg

JUSTUS-LIEBIG-



UNIVERSITÄT
GIESSEN



TECHNISCHE HOCHSCHULE MITTELHESSEN

HESSEN



Hessisches Ministerium für
Landwirtschaft und Umwelt,
Weinbau, Forsten, Jagd und
Heimat



Hessisches Landesamt für
Naturschutz, Umwelt und Geologie
Für eine lebenswerte Zukunft



Hochschule
Geisenheim
University



HOCHSCHULE
FRESENIUS
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



U N I K A S S E L
V E R S I T Ä T



SENCKENBERG
NATURFORSCHUNG



GOETHE
UNIVERSITÄT
FRANKFURT AM MAIN



Hochschule RheinMain



ISOE Institut für
sozial-ökologische
Forschung



hochschule
darmstadt



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Plattform & zentrale Anlaufstelle



KWH
Kompetenzzentrum
Wasser Hessen



Assoziierte Partner

BWK
die Umweltingenieure

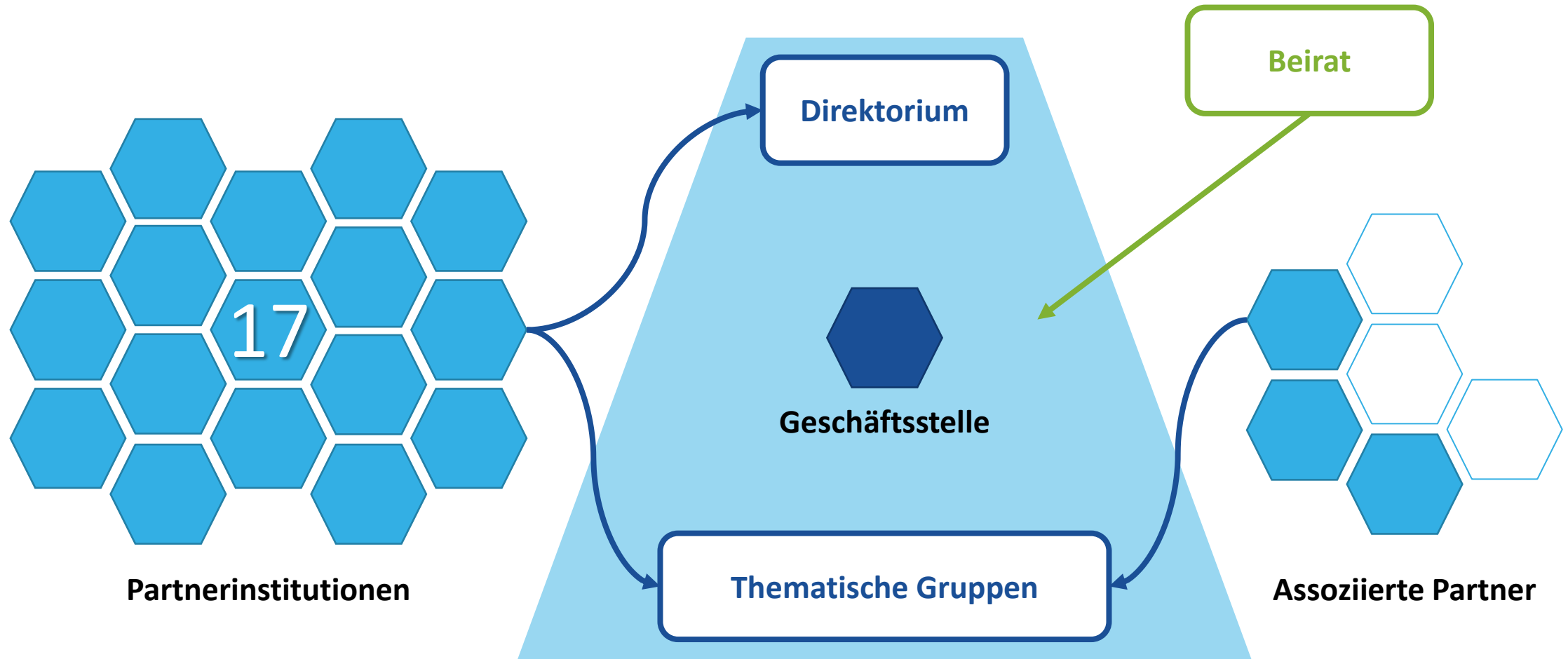
DWA
Klare Konzepte. Saubere Umwelt.
Landesverband Mitte

GFGW
Fortbildungen zur Gewässerunterhaltung

Strukturen des KWH



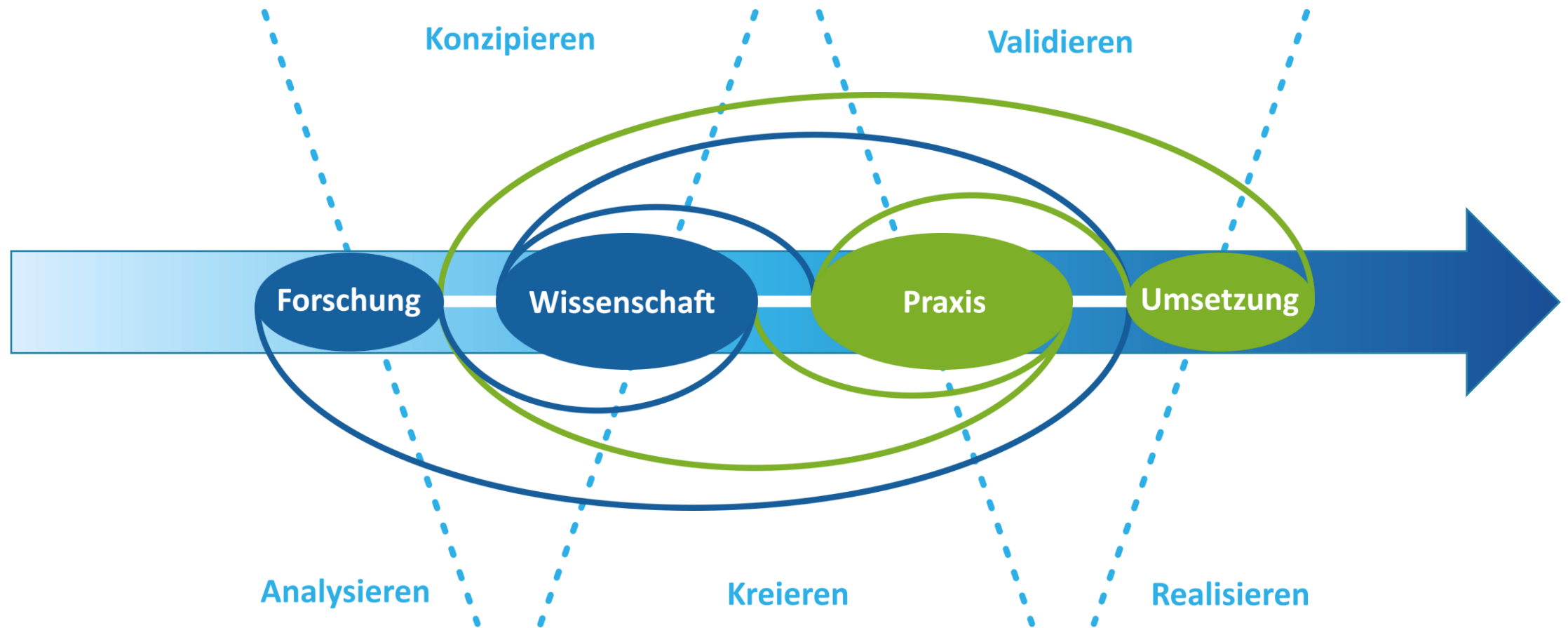
KWH
Kompetenzzentrum
Wasser Hessen



Innovationen schaffen



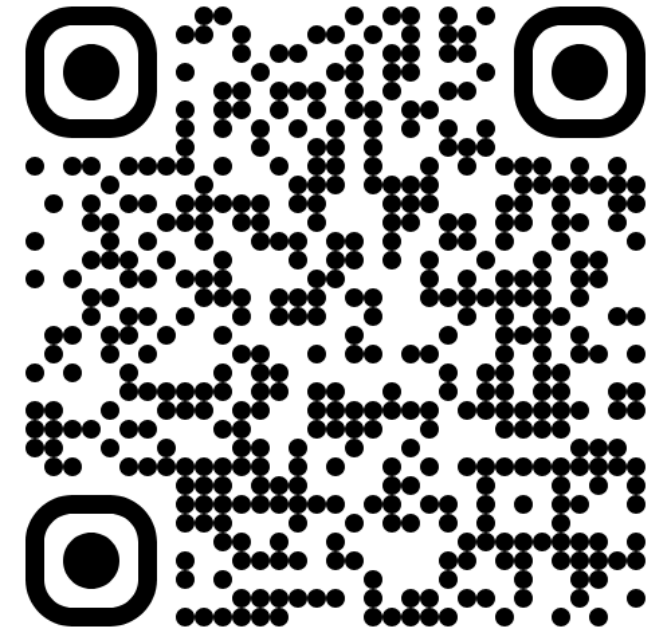
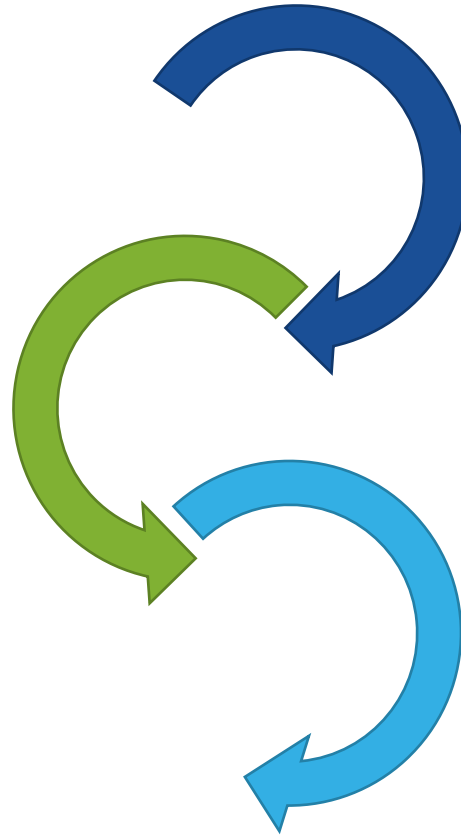
KWH
Kompetenzzentrum
Wasser Hessen



Dialog fördern

Zusammenarbeit initiieren

Wissen zugänglich machen



www.kompetenzzentrum-wasser-hessen.de

Fachliche Foren – strategisch, impulsgebend

- Austausch & Vernetzung
- Themenpriorisierung
- Impulsgeber für Projekte
- Ehrenamtlich

12 Arbeitsgruppen

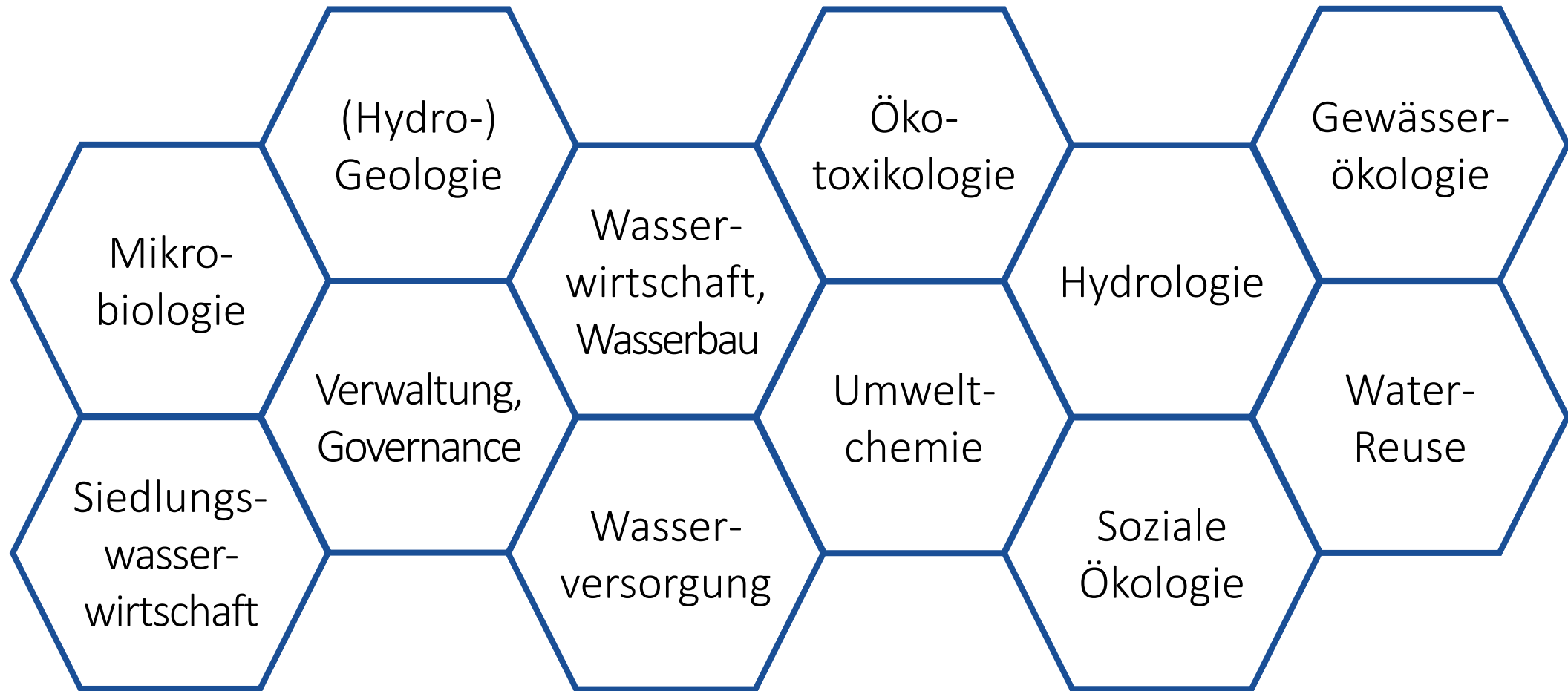
Operative Cluster – forschend, anwendungsnah

- Projektarbeit
- Umsetzung Bedarf/Ideen
- Abschlussarbeiten
- Drittmittelfinanzierte Projekte

25+ Projektgruppen



- 17 + 3 Institutionen
- 200+ Expertinnen & Experten
- mehr als 30 wissenschaftliche Publikationen
- 50+ Online-Beiträge
- Über 20 Veranstaltungshinweise
- 300+ Stellenanzeigen geteilt





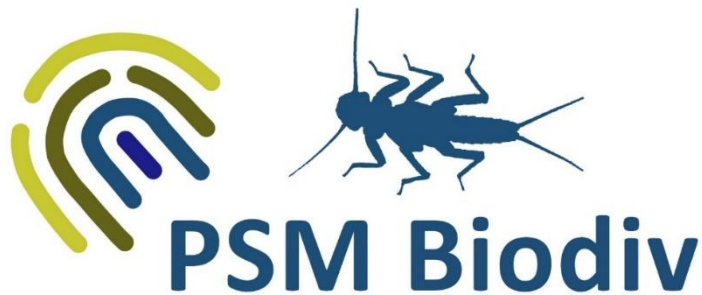
Projekt PSM-Biodiv

Eventbasierte Erfassung und Bewertung diffuser Pflanzenschutzmitteleinträge für den Biodiversitätsverlust in hessischen Fließgewässern | Laufzeit: Oktober 2022 – November 2025 | Partner: GU, Senckenberg, HLNUG | Förderung: Lore-Steubing-Instituts (LSI)



Projekt 100 Wilde Bäche für Hessen

Renaturierung des Urselbachs | Laufzeit: seit März 2024 | Partner: GU, Senckenberg, HS Fresenius, RP Darmstadt, SEF, Hessen Mobil, Stadt Oberursel



Eventbasierte Erfassung und Bewertung
diffuser Pflanzenschutzmitteleinträge für
den Biodiversitätsverlust in hessischen
Fließgewässern

FÖRDERUNG DURCH:



PARTNER:

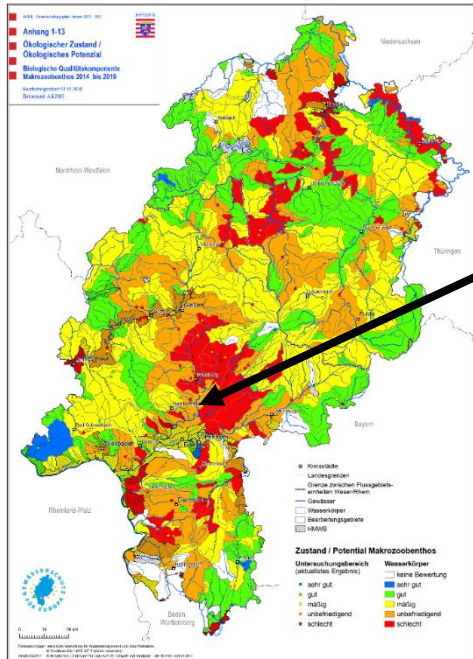


Für eine lebenswerte Zukunft

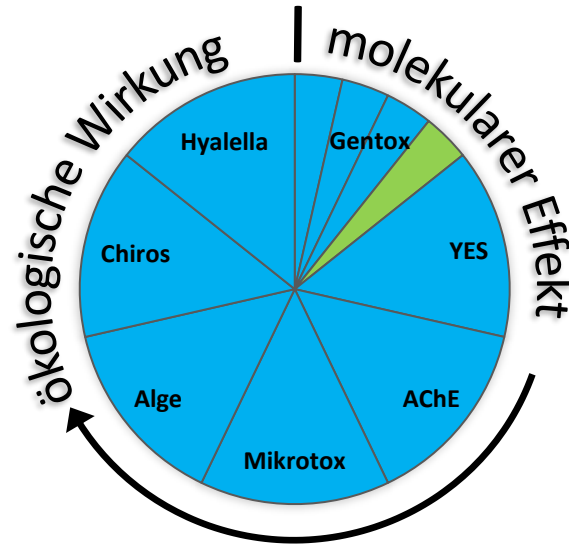
Projekt: PSM-Biodiv



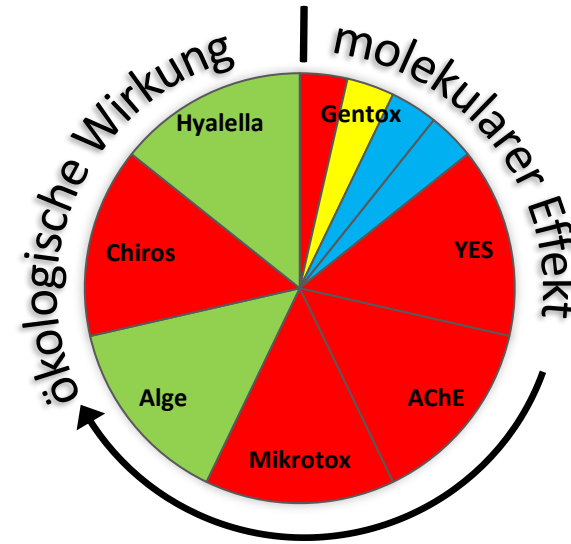
KWH
Kompetenzzentrum
Wasser Hessen



Heitzhoferbach



Trockenwetter



Regenwetter

sehr gut



schlecht



→ Effekt- & Eventbasiertes Monitoring!

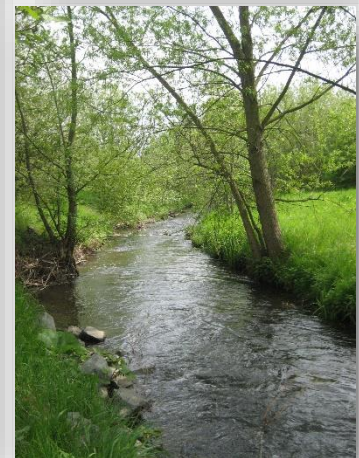
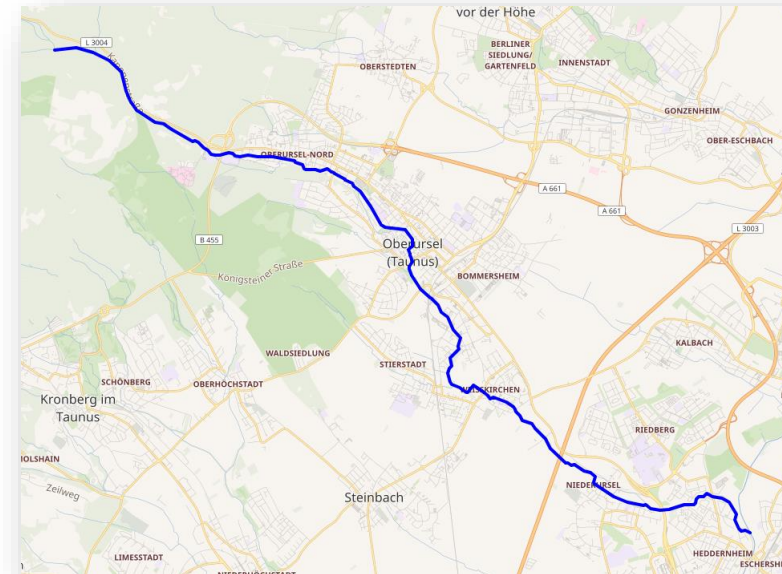
<https://www.kompetenzzentrum-wasser-hessen.de/projekt-psm-biodiv/>

Urselbach-Projekt



KWH
Kompetenzzentrum
Wasser Hessen

- **Urselbach** als einer der **100 Wilde Bäche für Hessen**
- Länge: 16 km, Einzugsgebiet: 33,3 km²
- Höhenunterschied: 368 m, Sohlgefälle: 2,3%
- Ökologische Zustandsklasse:
 - im Oberlauf: **gut** (ÖZK 2)
 - im Unterlauf: **schlecht** (ÖZK 5)
- Renaturierungsträger:
Hessische Landgesellschaft mbH

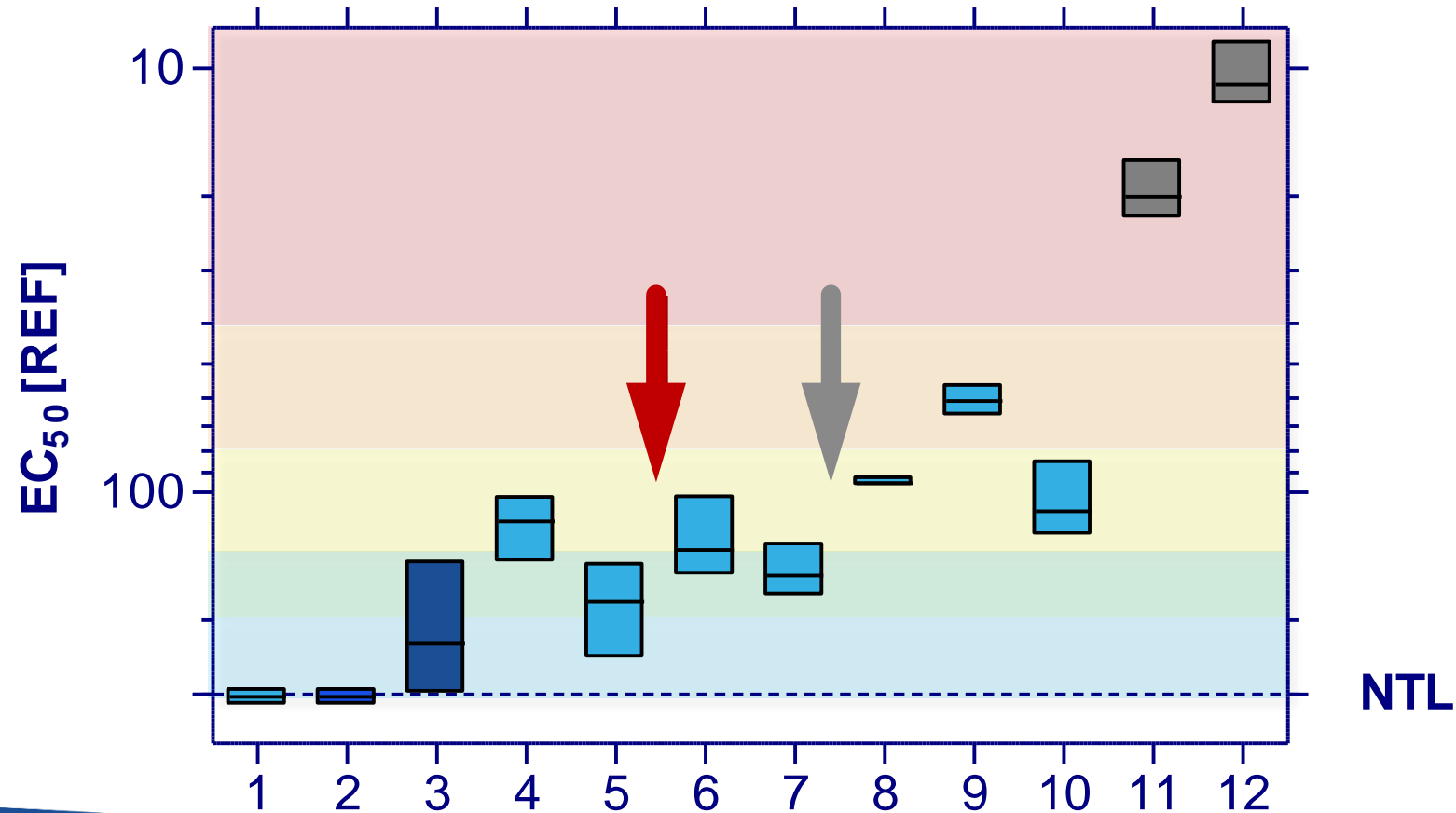


- **Wasserproben** von 10 Probestellen und zusätzlich aus den Rückhaltebecken Nord (Nr. 11) und Süd (Nr. 12) unterhalb der A5 aus **Trockenwetterkampagnen** und ...
- ... von den Probestellen **M6** (uh. KA), **M8** (uh. BAB5) und **M9** aus **Niederschlagskampagnen** ("Event") :
 - Chemisch-physikalische Parameter
 - In-vitro-Assays für:
 - ✓ Basistoxizität (Zytotoxizität)
 - ✓ Hormonähnliche Wirkung: (anti-)estrogene & (anti-)androgene Aktivität
 - ✓ Dioxinähnliche Wirkung
 - ✓ Mutagenität



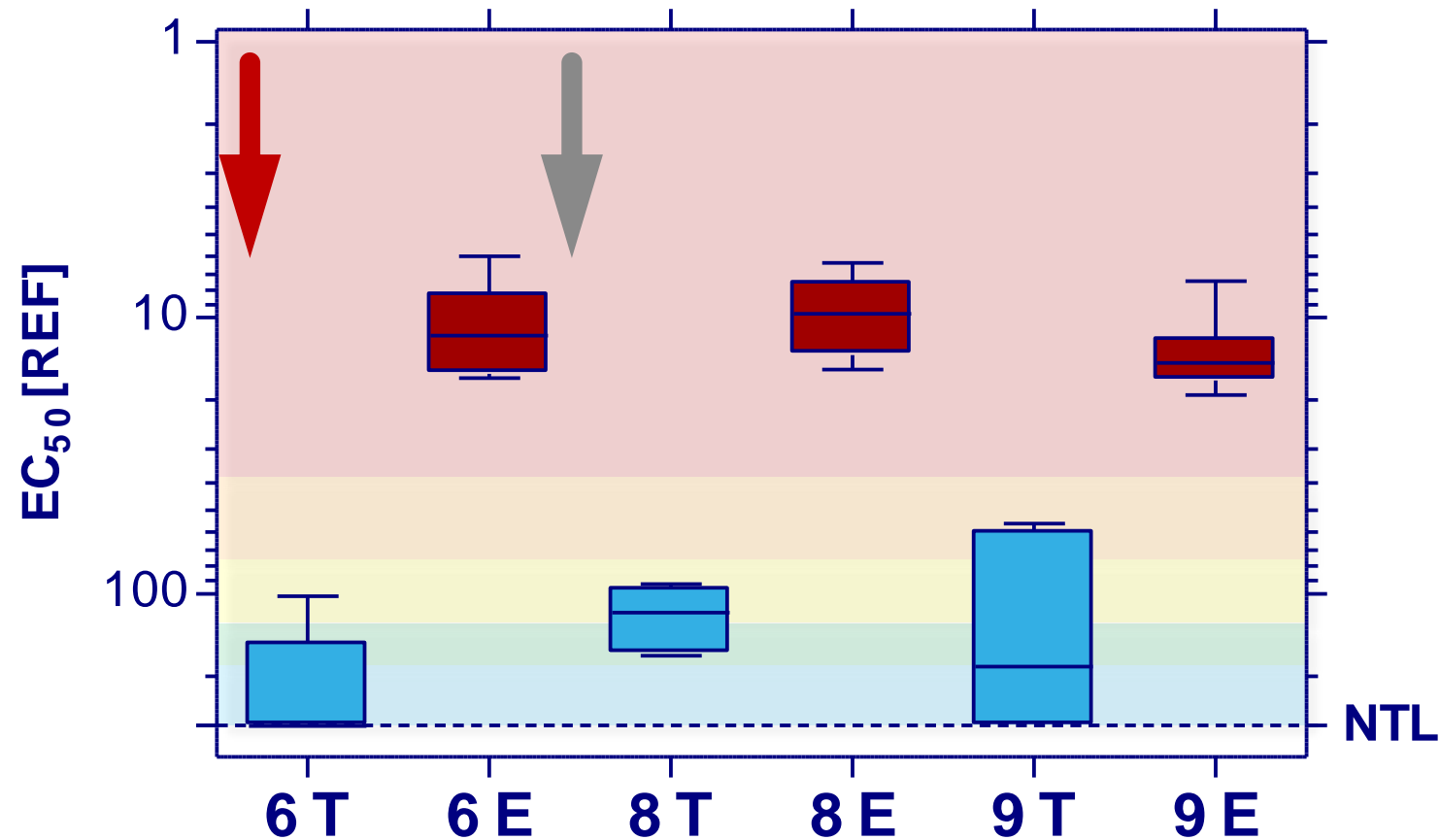
Urselbach-Projekt: Basistoxizität

- Zunahme der Basistoxizität schon bei Trockenwetter im Gewässerverlauf:



Urselbach-Projekt: Basistoxizität

- Deutlich erhöhte Toxizität bei Regenereignissen:



KWH-Newsletter abonnieren &
informiert bleiben!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!