



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



Uwe Zucchi/dpa

Unsere wertvollste Ressource



Zukunftsfähige Wasserwirtschaft

Gesunde Gewässerökosysteme

Nachhaltiges Wassermanagement

Gemeinsam stark fürs Wasser



HESSEN
Regierungspräsidien
Darmstadt · Gießen · Kassel

Philipps
Universität
Marburg

JUSTUS-LIEBIG-
UNIVERSITÄT
GIESSEN



Universität
Marburg

HESSEN

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

THM
TECHNISCHE HOCHSCHULE MITTELHESSEN



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

Hochschule
Geisenheim
University

HOCHSCHULE
FRESENIUS
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



UNIKASSEL
VERSITÄT

SENCKENBERG
NATURFORSCHUNG

GOETHE
UNIVERSITÄT
FRANKFURT AM MAIN

Hochschule RheinMain

ISOE Institut für
sozial-ökologische
Forschung

h_da
hochschule
darmstadt

TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

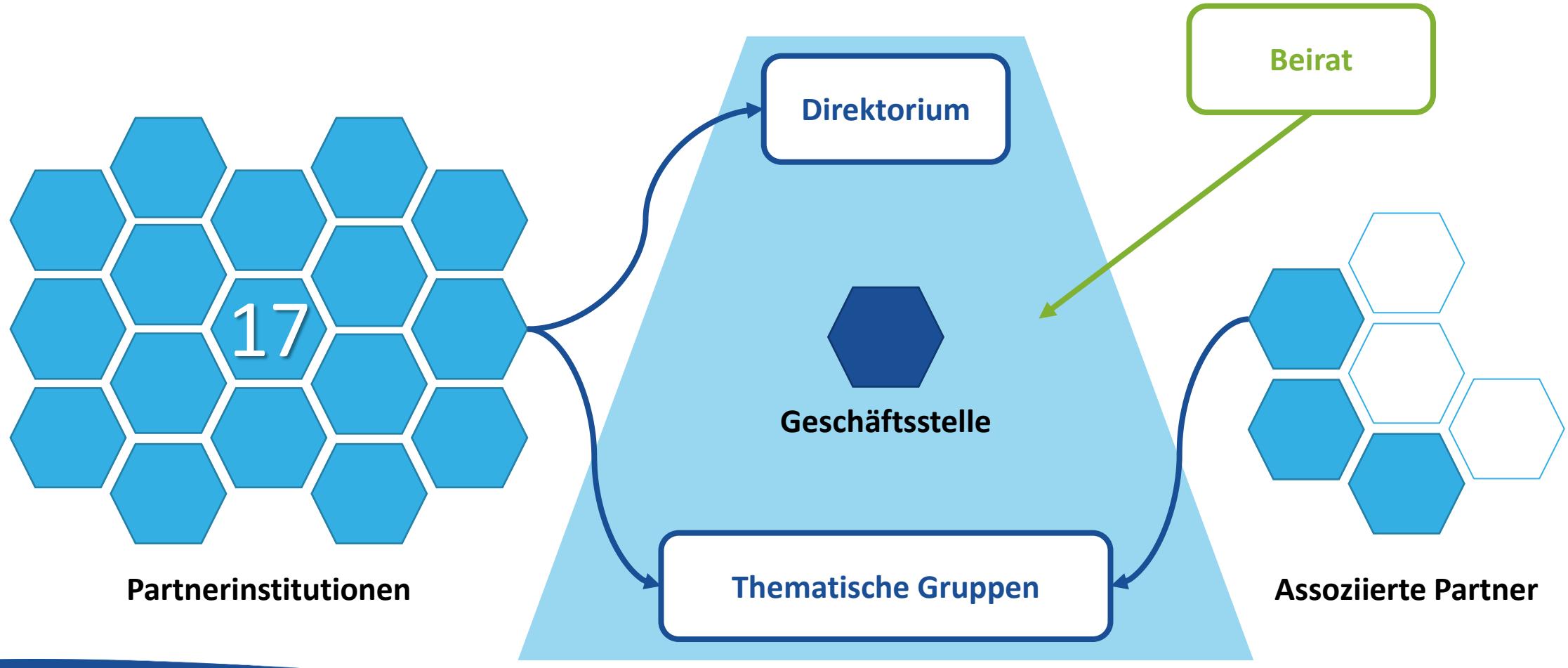
Plattform & zentrale Anlaufstelle

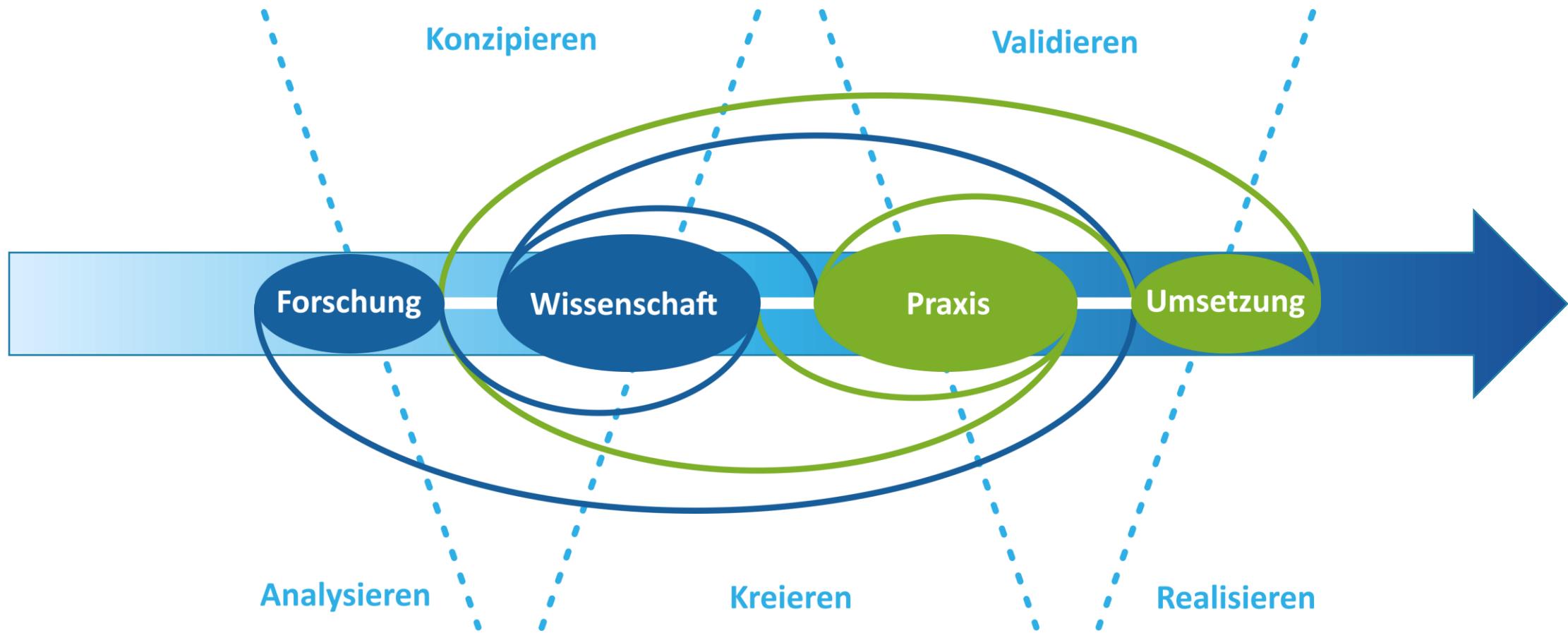


Assoziierte Partner



Strukturen des KWH



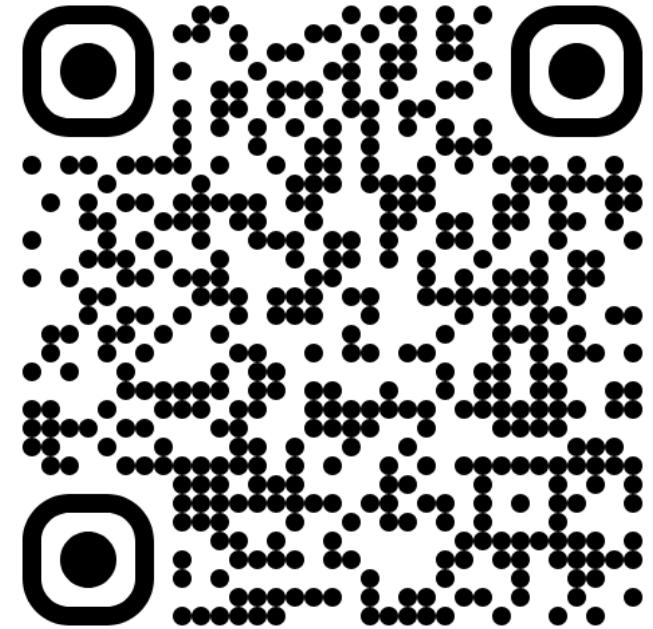
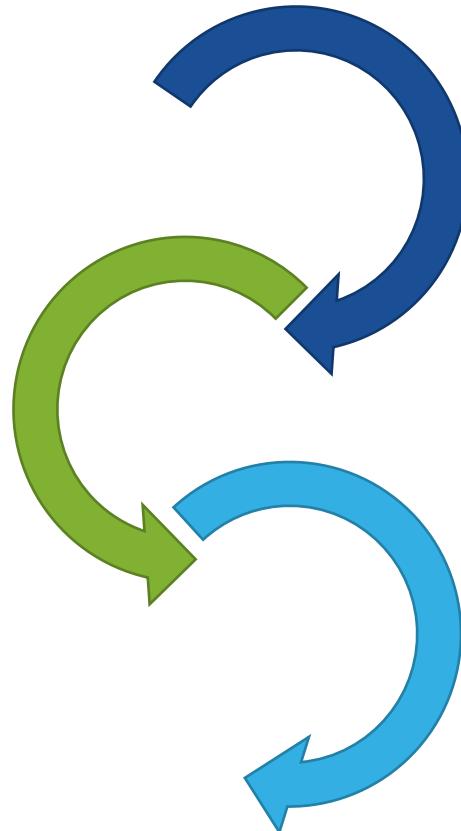


Aufgaben des KWH

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



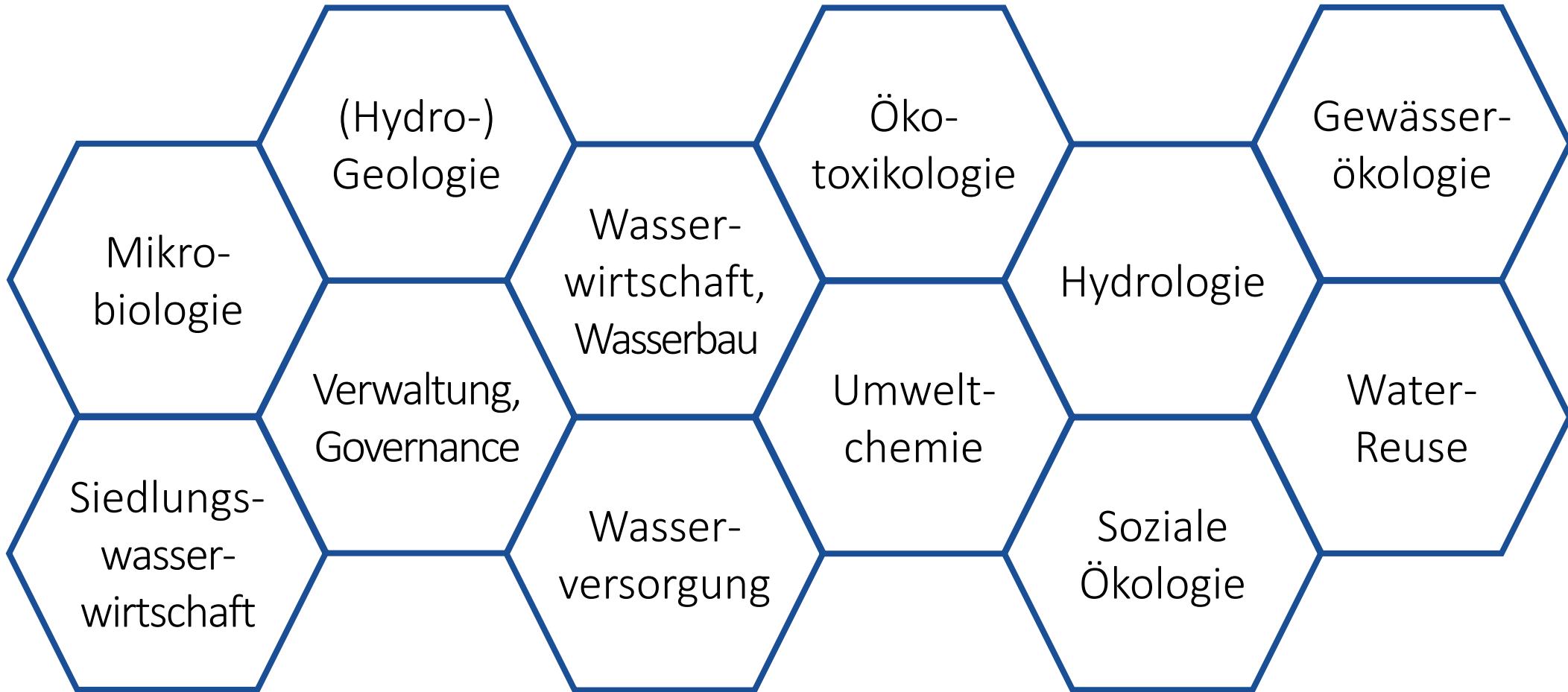
25+ Projektgruppen

KWH-Netzwerk in Zahlen



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

Arbeitsgruppen im KWH



Projektbeispiele im KWH



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

Projekt: PSM-Biodiv



FÖRDERUNG DURCH:



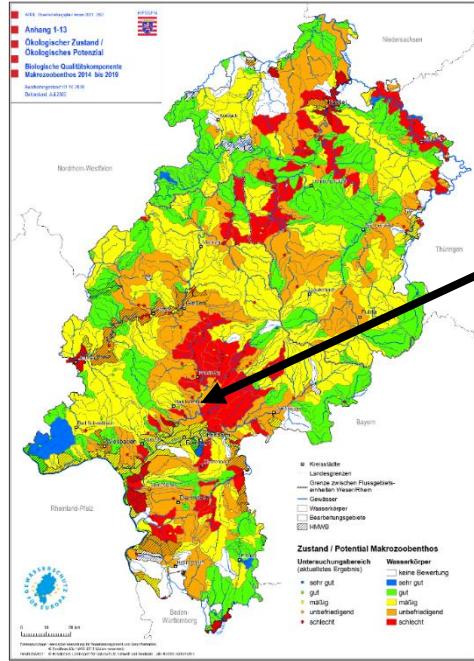
Eventbasierte Erfassung und Bewertung
diffuser Pflanzenschutzmitteleinträge für
den Biodiversitätsverlust in hessischen
Fließgewässern

PARTNER:

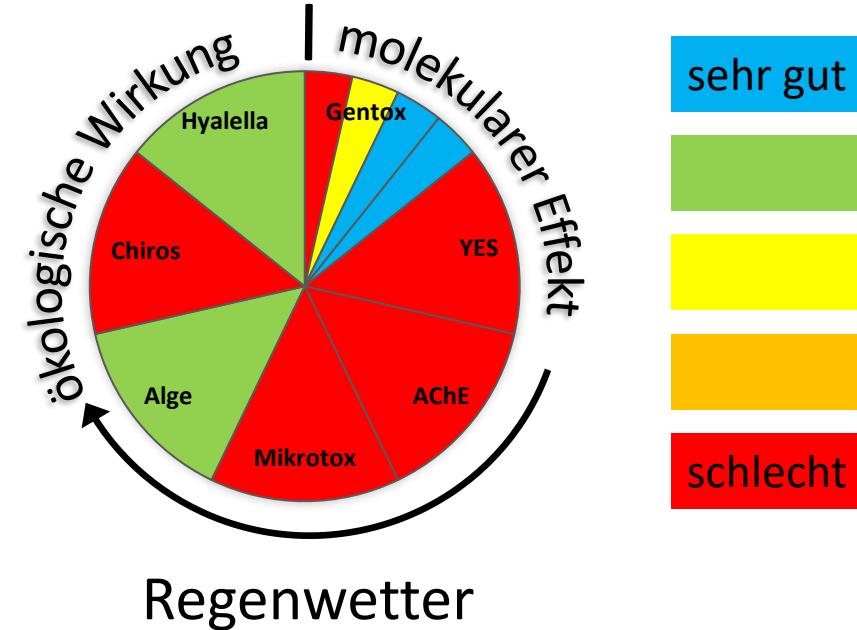
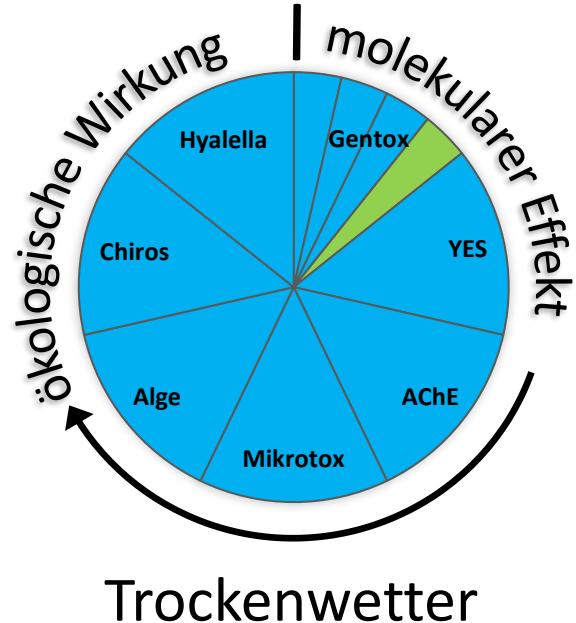


Für eine lebenswerte Zukunft

Projekt: PSM-Biodiv



Heitzhoferbach

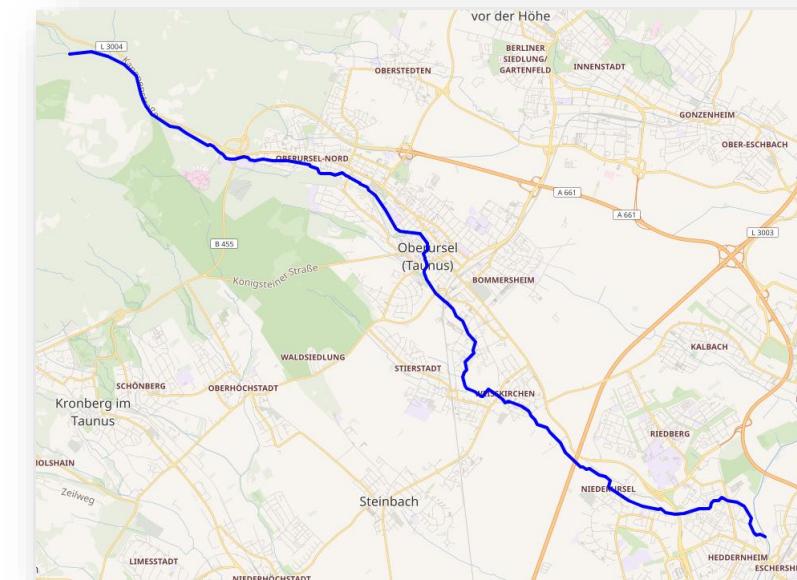


→ Effekt- & Eventbasiertes Monitoring!

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

Urselbach-Projekt

- 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



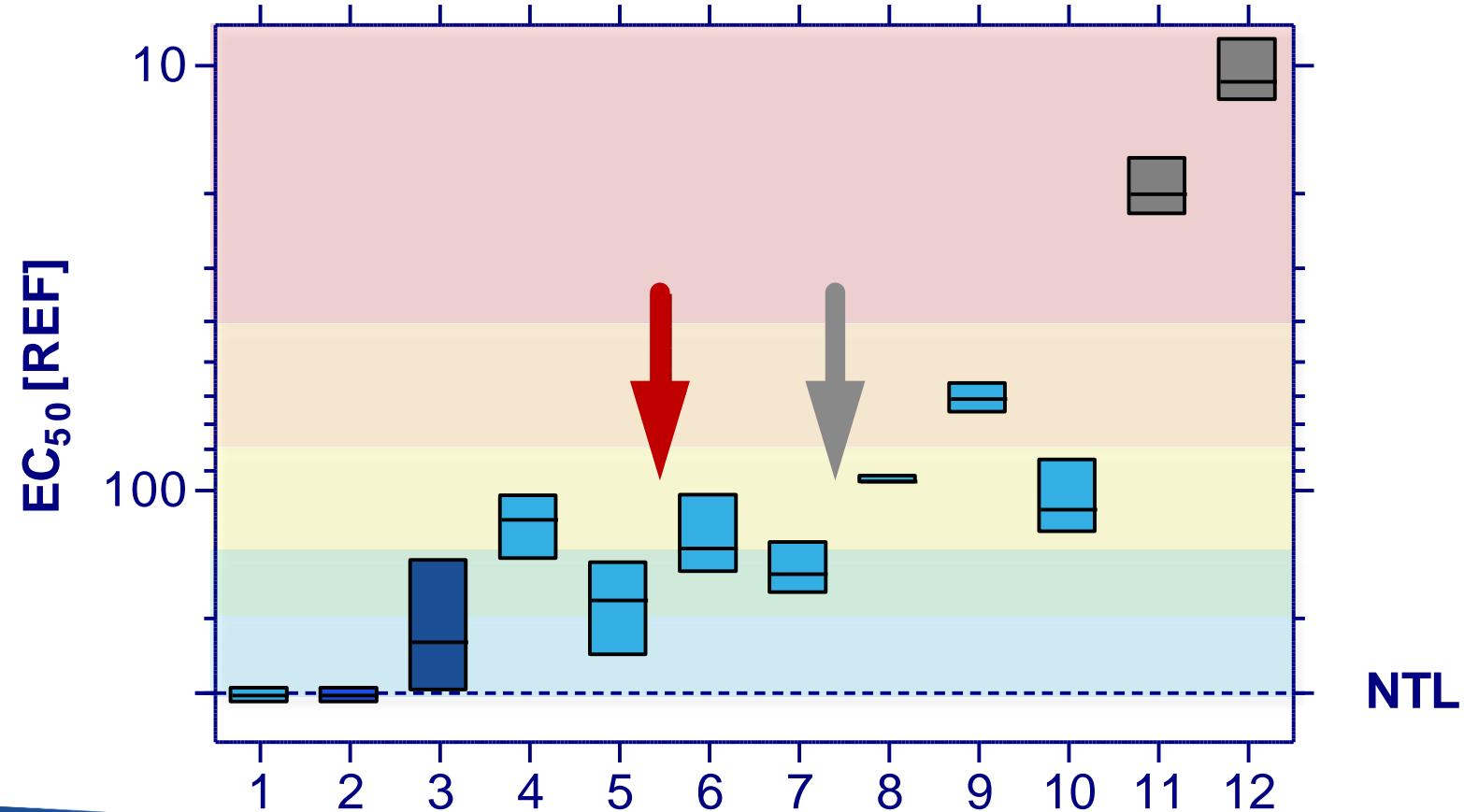
Urselbach-Projekt: Untersuchungsprogramm

- **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



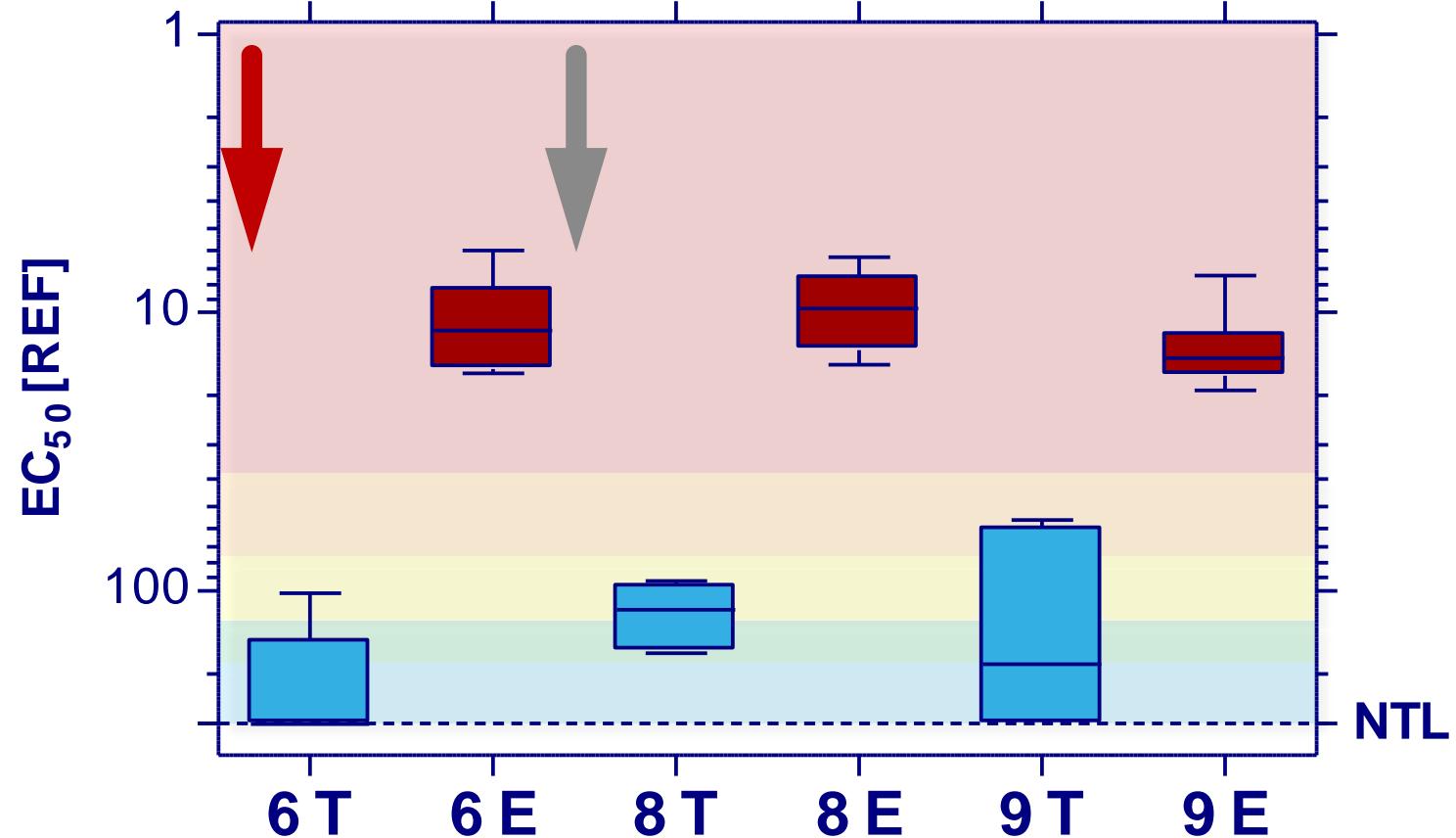
Urselbach-Projekt: Basistoxizität

- Zunahme der Basistoxizität schon bei Trockenwetter im Gewässerverlauf:



Urselbach-Projekt: Basistoxizität

- Deutlich erhöhte Toxizität bei Regenereignissen:





Gemeinsam stark fürs Wasser

KWH-Newsletter abonnieren &
informiert bleiben!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!