

FiW

Forschung. Transfer. Nachhaltigkeit

KARL – Wissenschaftliche Begleitung

Begleitung Ihrer Transformationsprozesse zur
Umsetzung der EU-Kommunalabwasserrichtlinie


JRF
MITGLIED Johannes-Rau-
DER Forschungsgemeinschaft



ZUSE-GEMEINSCHAFT
FORSCHUNG, DIE ANKOMMT.

Wir sind Mitglied

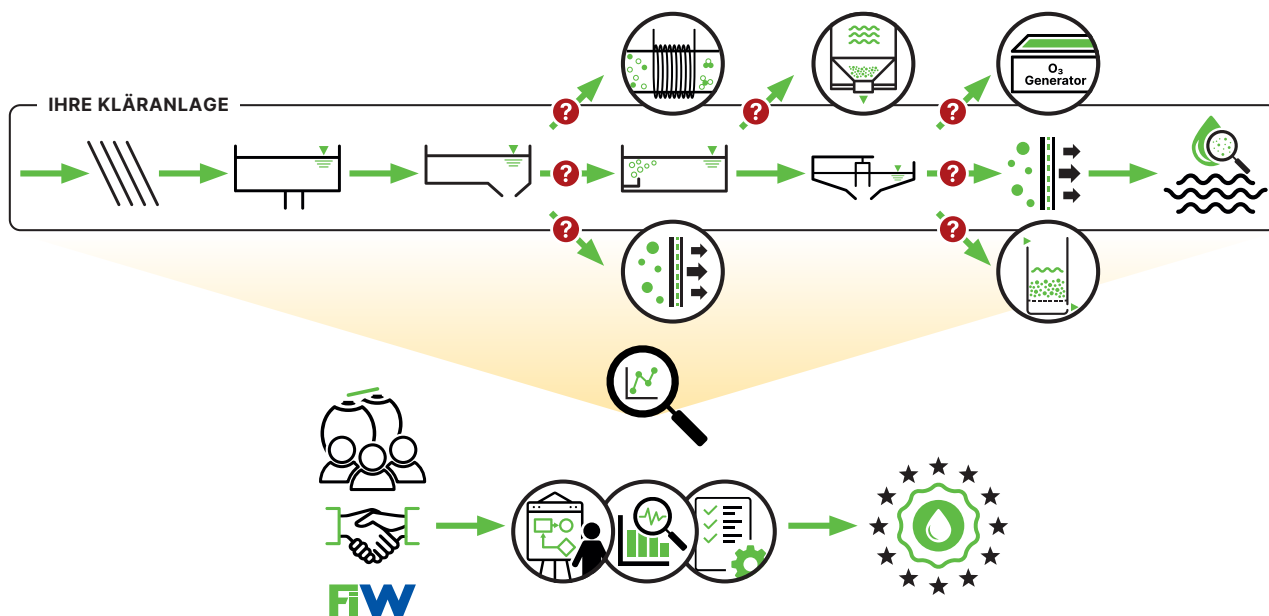
Wer ist KARL?

KARL verstehen. Herausforderungen meistern.
Mit wissenschaftlicher Begleitung.

Mit der Verabschiedung der Kommunalabwasserrichtlinie der Europäischen Union (KARL) stehen Kläranlagenbetreibende vor erheblichen Herausforderungen. Viele Anlagen haben bereits damit begonnen, ihre Prozesse zu optimieren und neue Technologien zu implementieren, um die vorgegebenen Ablaufwerte zu erreichen. Die Bewertung des Erfolgs dieser Maßnahmen erfordert jedoch eine umfassende Analyse der örtlichen Gegebenheiten und der zukünftigen Anforderungen. Die wissenschaftliche Begleitung ist dabei ein Schlüssel für erfolgreiche wasserwirtschaftliche Transformationsprozesse: Sie gewährleistet die objektive Untersuchung aller relevanter Einflussfaktoren und ermöglicht das kontinuierliche empirische und evidenzbasierte Maßnahmenmonitoring.

Im Rahmen wissenschaftlicher Projektbegleitungen unterstützt das FiW Transformationsprozesse durch das kontinuierliche Monitoring von Ergebnissen. So können Maßnahmen in der Umsetzung oder nach erfolgreicher Implementierung prozess technisch, ökologisch und wirtschaftlich bewertet und mit den aktuellsten Benchmarks aus Anwendung und Forschung abgeglichen werden. Gerade bei komplexen, langfristigen

Vorhaben mit vielen Variablen ist diese wissenschaftliche Begleitung unverzichtbar – sie garantiert nicht nur effektive, sondern auch nachhaltige Maßnahmenimplementierung. So können bereits während der Umsetzung wertvolle Erkenntnisse, Impulse und Handlungsempfehlungen in das Projekt einfließen und die erfolgreiche Umsetzung von Maßnahmen unterstützen.



Transformationsprozess zur Umsetzung der EU-Kommunalabwasserrichtlinie in Kooperation mit FiW und Kläranlagenbetreibenden. © FiW e. V.



Unser Ziel

Ihre zukunftsorientierte Kläranlage

Das FiW bietet Ihnen eine maßgeschneiderte wissenschaftliche Begleitung, die Ihre Fragestellungen fundiert und systematisch beantwortet. Mit unserer Expertise unterstützen wir Sie dabei, konkrete Entscheidungen zu treffen, Prozesse zu optimieren und belastbare Ergebnisse zu erzielen.

Mit unserer wissenschaftlichen Begleitung sichern Sie sich nicht nur höchste Qualität und Objektivität, sondern auch einen kompetenten Partner für Innovation und nachhaltigen Erfolg.

Starten Sie durch: Kontaktieren Sie uns für ein unverbindliches Erstgespräch über Ihr Projekt!

Unsere Leistungen im Überblick:

- **Fachliche Beratung:** Profitieren Sie von unserer wissenschaftlichen Expertise für die Entwicklung fundierter Transformationsstrategien.
- **Konzeptionierung:** Wir unterstützen Sie beim Entwurf ihrer Projekte, identifizieren die wichtigsten KPI und helfen Ihnen dabei, Systeme für die kontinuierliche Überwachung dieser zu implementieren.
- **Evaluation & Qualitätssicherung:** Wir analysieren Prozessdaten und Ergebnisse, um den Erfolg Ihres Betriebs messbar zu machen.
- **Datenanalyse:** Wir erheben, strukturieren und interpretieren Ihre Daten für aussagekräftige Erkenntnisse.
- **Methodenentwicklung & Konzeptberatung:** Gemeinsam entwickeln wir die passenden praktischen Ansätze für Ihre individuellen Herausforderungen.
- **Publikation & Wissenstransfer:** Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Ergebnisse zielgerichtet für Fachkreise oder die Öffentlichkeit aufzubereiten.



Ansprechpartnerin

Dipl.-Ing. Alejandra Lenis
lenis@fiw.rwth-aachen.de
Fon +49 241 80 2 68 42



Ansprechpartner

Carl Fritsch, M. Sc.
fritsch@fiw.rwth-aachen.de
Fon +49 241 80 2 39 55



Forschungsinstitut für Wasserwirtschaft und
Klimazukunft an der RWTH Aachen
An der Ölmühle 4 / 52074 Aachen
Fon +49 241 80 2 68 25



MITGLIED Johannes-Rau-
DER Forschungsgemeinschaft



ZUSE-GEMEINSCHAFT
FORSCHUNG, DIE ANKOMMT.

Wir sind Mitglied