



Forschung. Transfer. Nachhaltigkeit

KARL – Wissenschaftliche Begleitung

Begleitung Ihrer Transformationsprozesse zur Umsetzung der EU-Kommunalabwasserrichtlinie



ZUSE-GEMEINSCHAFT
FORSCHUNG, DIE ANKOMMT.

Wir sind Mitglied

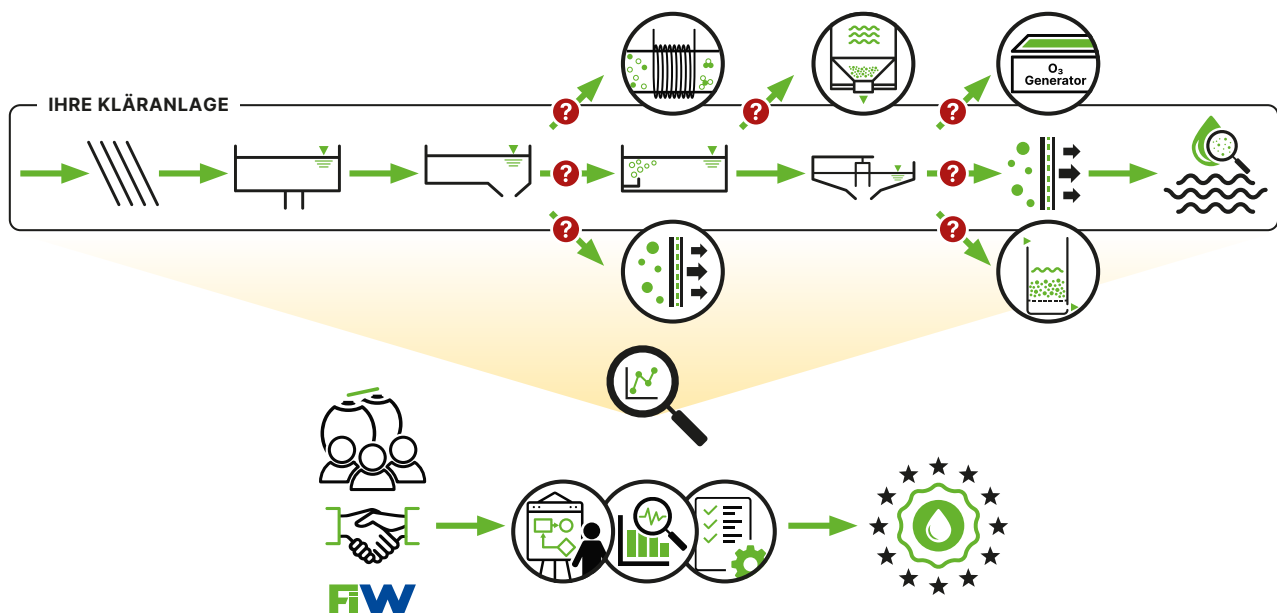
Wer ist KARL?

KARL verstehen. Herausforderungen meistern.
Mit wissenschaftlicher Begleitung.

Mit der Verabschiedung der Kommunalabwasserrichtlinie der Europäischen Union (KARL) stehen Kläranlagenbetreibende vor erheblichen Herausforderungen. Viele Betreiber von Kläranlagen haben bereits begonnen, ihre Prozesse zu optimieren und innovative Technologien zu integrieren, um die geforderten Ablaufwerte einzuhalten. Die Erfolgskontrolle dieser Maßnahmen erfordert jedoch eine umfassende Analyse der standortspezifischen Bedingungen sowie der zukünftigen Anforderungen. Eine wissenschaftliche Begleitung ist hierbei essenziell für einen erfolgreichen Transformationsprozess im Bereich der Wasserwirtschaft: Sie stellt sicher, dass alle relevanten Einflussfaktoren objektiv untersucht werden und ermöglicht ein kontinuierliches, empirisch fundiertes Monitoring der umgesetzten Maßnahmen.

Im Rahmen wissenschaftlicher Projektbegleitungen unterstützt das FiW Transformationsprozesse durch das kontinuierliche Monitoring von Ergebnissen. So können Maßnahmen in der Umsetzung oder nach erfolgreicher Implementierung prozesstechnisch, 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 unerlässlich - sie gewährleistet nicht nur eine effektive, sondern auch nachhaltige Umsetzung von Maßnahmen. Bereits während des Projektverlaufs können so wertvolle Erkenntnisse, Impulse und Handlungsempfehlungen generiert werden, die zur erfolgreichen Realisierung beitragen.



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



Unser Ziel

Ihre zukunftsorientierte
Kläranlage

Das FiW bietet eine individuell zugeschnittene wissenschaftliche Begleitung, bei der Fragestellungen systematisch analysiert und beantwortet werden. So können Optimierungspotenziale identifiziert und belastbare Entscheidungen getroffen werden, um nachhaltige Ergebnisse zu erzielen.

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.



Ansprechpartner:innen:

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



Dr.-Ing. Carl Fritsch
Bereichsleiter Energietechnik &
Sektorenkopplung
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



ZUSE-GEMEINSCHAFT
FORSCHUNG, DIE ANKOMMT.

Wir sind Mitglied