

LCS



Nachhaltige Klärwerke in Zeiten des Klimawandels

KWB

Klärwerke tragen als große Energieverbraucher und direkte Emissionsquellen von Lachgas und Methan in erheblichem Maße zum Ausstoß von Treibhausgasen bei. Die Reduktion dieser energiebedingten Emissionen von Klärwerken ist eine besondere Herausforderung, weil die Einhaltung der Klimaneutralität nur mit zusätzlicher Anlagentechnik und höherem Energieverbrauch zu erreichen ist.

Sie benötigen Energie- und Treibhausgasbilanzen für Ihr Klärwerk? Sie suchen Systemlösungen zur Steigerung der Energie- und Klimateffizienz? Sie wünschen sich Beratung angesichts neuer politischer Vorgaben auf dem Weg Richtung Klimaneutralität?

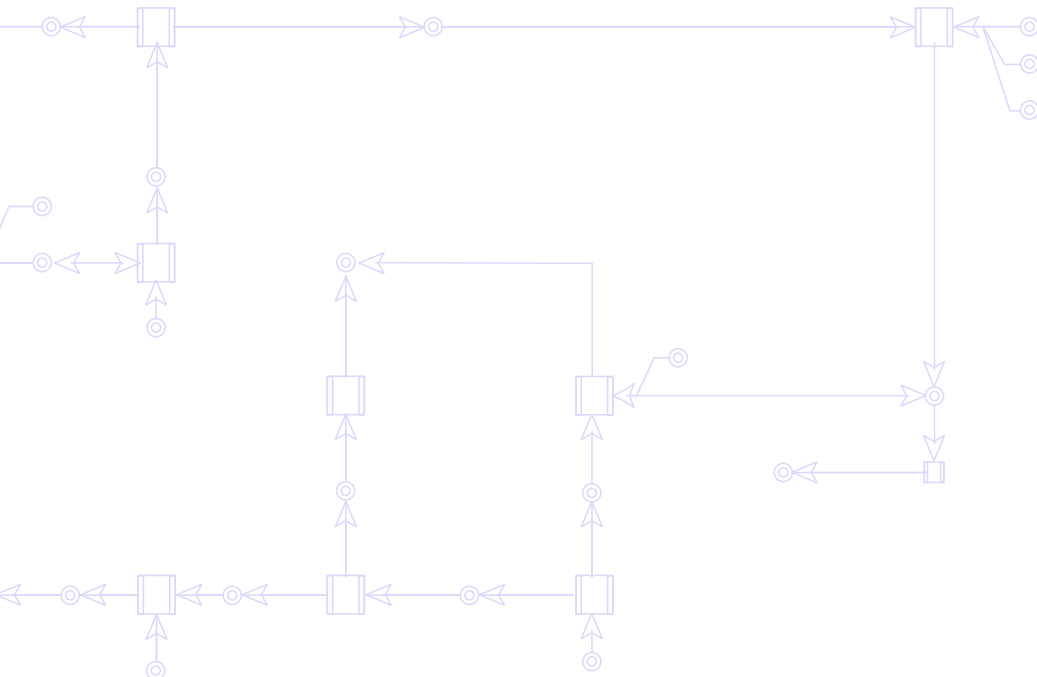
Mit unseren Life Cycle Solutions haben Sie die Möglichkeit, einen umfassenden und detaillierten Einblick in die Treibhausgasbilanzen Ihres Klärwerks zu erhalten. Auf dieser Grundlage entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen Strategien, um Ihren gesamten Klärwerksbetrieb klimaneutraler zu gestalten. Zusätzlich erarbeiten wir für Sie Konzepte mit konkreten Maßnahmen, damit Sie neue Klimagesetze einhalten und somit Ihren Beitrag zum Umweltschutz leisten können.

Unser Angebot

Wir entwickeln Energie- und Treibhausgasbilanzen für Ihren gesamten Klärwerksbetrieb, auch von Teilprozessen einschließlich aller betriebsnotwendigen Verbräuche von Energie und Chemikalien und der Entsorgung von Abfällen (Lebenszyklusanalyse).

Wir erarbeiten für Ihr Klärwerk innovative Systemlösungen zur Steigerung der Energie- und Klimaeffizienz. Anhand von Kenngrößen bilden wir Ihren Prozess in einem statischen Modell ab und entwickeln Vorschläge zur Optimierung der Energie- und Treibhausgasbilanz.

Wir unterstützen Sie mit Verfahrensvorschlägen zur Anpassung Ihres Klärwerks an zukünftige Vorgaben und beraten Sie bei der Auswahl der technisch und energetisch günstigsten Verfahrensvarianten mit geringem CO₂-Fußabdruck.



Ihr Vorteil

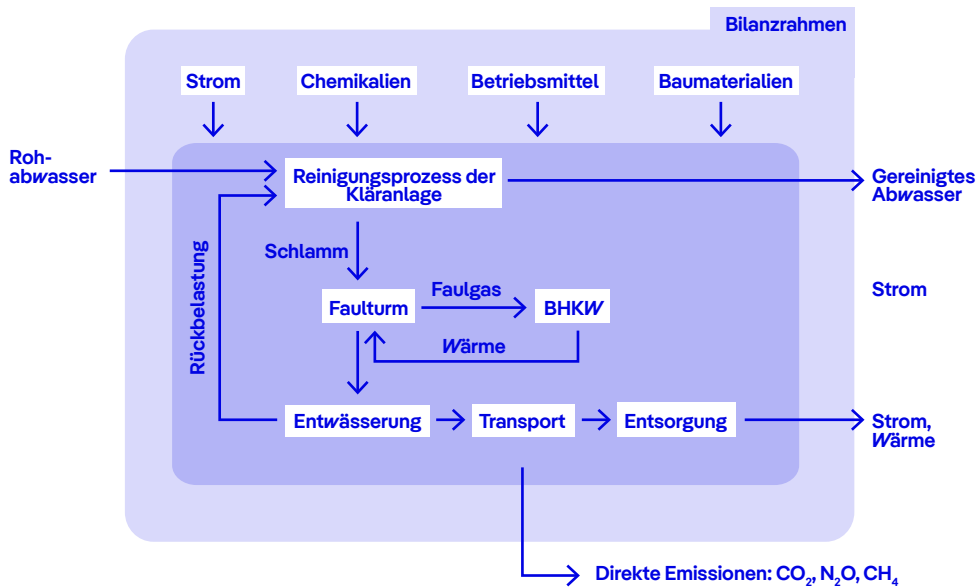
Unsere Life Cycle Solutions zeichnen sich durch unsere über 10jährige Erfahrung und unseren wissenschaftlichen Ansatz aus. Mit unserem hohen Prozessverständnis von Anlagen bieten wir Ihnen Analysen mit hoher Detailtiefe, umfassende Bilanzierungen und eine präzise Datenaufbereitung sämtlicher Stoffströme an. Unsere Methodik folgt dabei anerkannten Standards des zertifizierbaren Reporting für Nachhaltigkeitsberichte.

Unsere enge Kooperation mit Deutschlands größtem kommunalen Wasserver- und Abwasserentsorger, den Berliner Wasserbetrieben, ermöglicht uns die direkte Anwendung unseres Wissens aus der aktuellen Forschung und Technik, sodass wir für Sie maßgeschneiderte und in der Praxis erprobte Lösungen entwickeln können. Als aktive Netzwerker:innen wissen wir zudem um die aktuellsten internationalen Trends und Entwicklungen.

Mit unseren Life Cycle Solutions sind Sie gerüstet für die steigenden Anforderungen an Ihren Energie- und Ressourcenverbrauch und für die Erreichung Ihrer strategischen Ziele der Klimaneutralität!

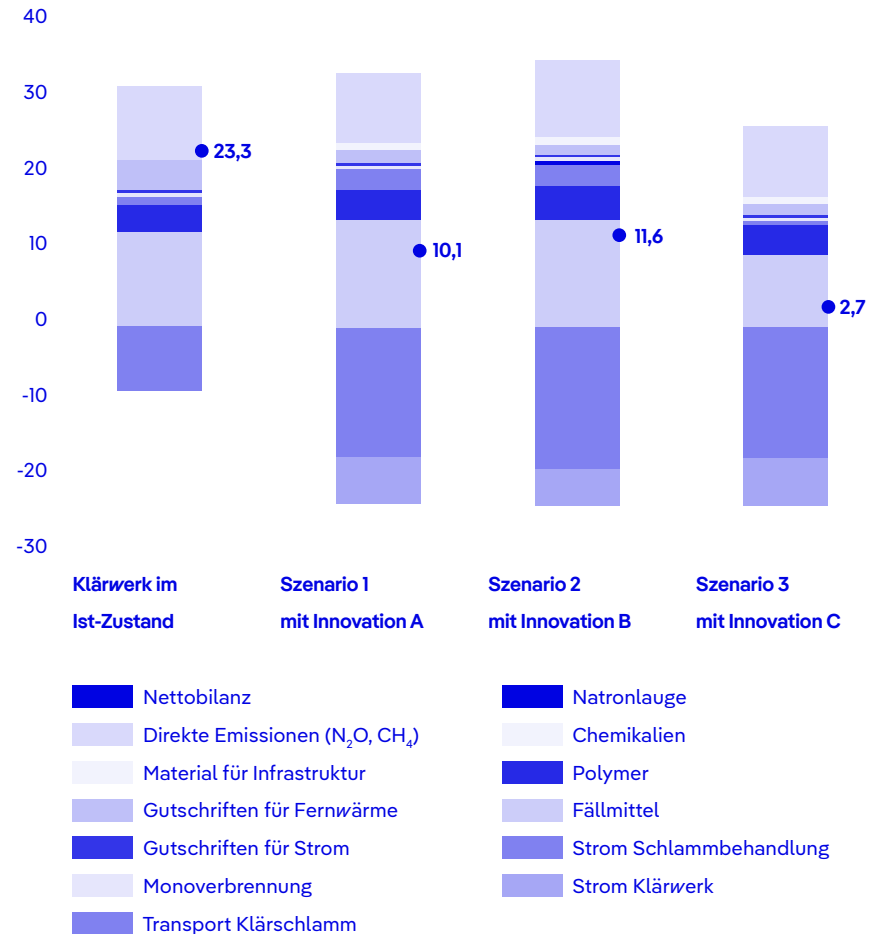
Systemgrenzen für die Bilanzierung

Unsere Bilanz umfasst neben dem Klärwerksbetrieb auch die vorgelagerte Produktion von Energieträgern, Chemikalien und Baumaterial sowie die Entsorgung von Abfällen, vor allem Klärschlamm. Damit erhalten Sie einen umfassenden Überblick über alle Treibhausgasemissionen, die mit dem Betrieb des Klärwerks verbunden sind. Durch die Aufgliederung in ein Prozessmodell können auch interne Abhängigkeiten und Zielkonflikte („trade-offs“) transparent dargestellt werden.



Treibhausgasbilanz eines Klärwerks: Ist-Zustand und verschiedene Planungsszenarien

Treibhausgasemissionen
[kg CO₂-Äquivalente pro Einwohnerwert und Jahr]



Wer wir sind

Das KWB ist eine gemeinnützige Gesellschaft, die seit 2001 besteht. *Wir* entwickeln Lösungen mit innovativen Verfahren und Konzepten für Kläranlagen jeder Größenordnung. Als Spezialist für Ökobilanzierung und Energiebewertung beraten wir u.a. auch die Berliner Wasserbetriebe bei der Umgestaltung und Erweiterung ihrer Anlagen.

Unsere langjährige Expertise haben *wir* über viele praxisnahe Forschungsvorhaben, teilweise mit im In- und Ausland betriebenen Pilotanlagen sowie einer wachsenden Zahl von Beratungsaufträgen entwickelt.

KWB

Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH
Cicerostraße 24
10709 Berlin
info@kompetenz-wasser.de
www.kompetenz-wasser.de

Kontakt:
Christian Remy
christian.remy@kompetenz-wasser.de
+49 (0) 30 - 53 653 - 808