

NUR FÜR PROFESSIONELLE KUNDEN.  
RISIKOKAPITAL. Dies ist eine Marketingmitteilung. Bitte  
lesen Sie den Verkaufsprospekt/das  
Informationsdokument des Fonds und das KID/KIID,  
bevor Sie eine endgültige Anlageentscheidung treffen.



# Die smarte Wasserwirtschaft mit KI revolutionieren



# Der Wasserverbrauch durch KI steht im Rampenlicht, aber dieselbe Technologie verspricht, den Umgang mit dieser kostbaren Ressource zu revolutionieren, was zu erheblichen Effizienzsteigerungen führen könnte.

In unseren beiden vorangegangenen Blogs haben wir uns mit den Auswirkungen des [Einsatzes von KI auf die Wassernachfrage befasst](#) und wie [Anbieter von Wassertechnologielösungen diese Herausforderung angehen](#).

Während KI und Rechenzentren die Nachfrage nach sauberem Wasser ankurbeln, treiben sie gleichzeitig Innovationen bei digitalen Wasserlösungen voran, die eine effektivere Wassernutzung in verschiedenen Sektoren ermöglichen.

In Kombination mit Investitionen in die alternde Wasserinfrastruktur und einer stärkeren Regulierung und Durchsetzung könnten neue Technologien dazu beitragen, einige der dringendsten Herausforderungen zu bewältigen, mit denen der Wassersektor heute konfrontiert ist.

Die künftige Entwicklung des Edelmetalls steht im Zentrum der Diskussion, welche auf einem langfristigen Aufwärtstrend basierte und den Goldpreis in diesem Jahr um mehr als 35 Prozent ansteigen liess.<sup>1</sup>

In diesem Artikel analysieren wir, die strukturellen Faktoren, die den mittel- bis langfristigen Ausblick beeinflussen könnten, und betrachten, wie Anleger am besten von Veränderungen beim Goldpreis profitieren können.

## Neue Wege zum Wassersparen

Die smarte Wasserwirtschaft wird durch digitale Lösungen verändert, die modernste Technologien wie Sensoren, KI und Satellitenbilder nutzen. Diese Tools bieten verbesserte betriebliche Einblicke und unterstützen fundierte Entscheidungen. Durch die Verbesserung der Wasserqualität, die Optimierung des Wasserverbrauchs und die Senkung der Betriebskosten bieten diese Lösungen erhebliche Vorteile für Wasserversorger, Industrie und Verbraucher.

Im Bereich der Rechenzentren arbeitet Ecolab\* mit Digital Realty zusammen, um eine KI-gesteuerte Wasserlösung zu implementieren, die den Wasserverbrauch in den Zentren um 15 % senken wird, wodurch die Entnahme von 126 Millionen Gallonen Wasser aus lokalen Wassereinzugsgebieten jährlich vermieden wird.<sup>1</sup>

Die Integration neuer Technologien fördert ein effizienteres und nachhaltigeres Wassermanagement und damit die Gesundheit der Umwelt und die Widerstandsfähigkeit der Wassersysteme.

Einige andere wichtige Bereiche, in denen wir die Vorteile der KI in der Wasserwirtschaft sehen, sind:

---

<sup>1</sup> Quelle: [Turning Water Challenges into Opportunities in 2025 | Ecolab](#)

## Vorhersehbare Wartung zur Priorisierung von wichtigen Infrastruktur-Upgrades

Die alternde Infrastruktur wird sich weiter verschlechtern, wenn wir nicht intelligentere Managementstrategien anwenden. Dank vorbeugender KI können Versorgungsunternehmen potenzielle Schwachstellen schnell erkennen, Wartungsarbeiten priorisieren und Ausfälle verhindern, bevor sie auftreten.<sup>2</sup>

Itron, Inc.\* und VODA.ai\* arbeiten beispielsweise zusammen, um zu vereinfachen, wie Wasserversorgungsunternehmen erkennen und vorhersagen können, welche Rohre ersetzt oder saniert werden müssen und welche möglicherweise schädliche Materialien wie Blei enthalten.

Ein weiteres Beispiel ist Kurita\*. Die Plattform für maschinelles Lernen im Wasserbereich, Fracta, nutzt KI, um Lecks vorherzusagen und zu erkennen, ohne dass zusätzliche Geräte installiert werden müssen, und führt eine Datenbereinigung und -korrektur durch. Mit Fracta sind Leckprognosen im Wasserverteilungsnetz in weniger als 45 Tagen verfügbar.<sup>3</sup>

## Sicherstellung einer konstanten, klaren Wasserverteilung

Um eine konstante, gleichmäßige Wasserversorgung aufrechtzuerhalten, auch wenn Reparaturen durchgeführt werden, können KI-Algorithmen Durchflussmengen in Echtzeit analysieren und Erkenntnisse an die Versorgungsunternehmen übermitteln, damit diese den Wasserdurchfluss und -druck anpassen können, um Wasserverluste zu minimieren und die Leistung des Netzes zu verbessern. Intelligente Zähler erleichtern die effiziente Übertragung von Durchflussmengen und ermöglichen häufigere Zählerablesungen.

## Überwachung der Wasserqualität für Versorgungsunternehmen

KI-gestützte Sensoren überwachen kontinuierlich die Wasserqualität in Echtzeit. Diese Sensoren erkennen Veränderungen von Parametern wie pH-Wert, Trübung und das Vorhandensein von Verunreinigungen. KI-Algorithmen analysieren diese Daten, um potenzielle Gefahren zu erkennen und sicherzustellen, dass das Wasser für den Verbrauch sicher bleibt.

## Intelligente Bewässerungssysteme

KI-gesteuerte Bewässerungssysteme nutzen Daten aus Wettervorhersagen und Bodensensoren, um die Bewässerungspläne zu optimieren. So wird sichergestellt, dass die Pflanzen die richtige Menge Wasser zur richtigen Zeit erhalten, was die landwirtschaftliche Effizienz verbessert und Wasser spart.

## Erleichterung der globalen Projektplanung

KI kann dabei helfen, Wasserressourcen effizienter zu verwalten. Durch die Analyse von Daten zur Wasserverfügbarkeit, zu Nutzungsmustern und zum Bevölkerungswachstum können KI-Algorithmen den Behörden dabei helfen, fundierte Entscheidungen über die Wasserzuteilung und die Planung von Infrastrukturen zu treffen, insbesondere wenn es um Wasserknappheit geht.

---

<sup>2</sup> Quelle: [Unternehmensankündigung](#)

<sup>3</sup> Quelle: [Kurita, 2024](#)

Weitere Einzelheiten darüber, wie sich transformative Technologien auf Wasserunternehmen auswirken und potenzielle Chancen für Investoren schaffen können, finden Sie in unserem [Whitepaper](#).

## Hauptrisiken

Der Wert einer Anlage und die daraus erzielten Erträge sind nicht garantiert und können sowohl steigen als auch fallen, und der Anleger erhält möglicherweise weniger als den ursprünglich investierten Betrag zurück. Die Wertentwicklung in der Vergangenheit ist kein Indikator für die zukünftige Wertentwicklung.

## Wichtige Informationen

Die Informationen in diesem Dokument sind nur für professionelle Anleger und deren Berater bestimmt. Dieses Dokument dient nur zu Informationszwecken und wir fordern Sie nicht auf, auf der Grundlage dieses Dokuments zu handeln. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen stellen weder ein Angebot noch eine Empfehlung zum Kauf oder Verkauf von Wertpapieren oder zur Verfolgung einer bestimmten Anlagestrategie dar und sind keine Anlage-, Rechts- oder Steuerberatung. Alle Anlageentscheidungen, die Sie treffen, sollten auf Ihrer eigenen Analyse und Ihrem eigenen Urteilsvermögen (und/oder dem Ihrer professionellen Berater) beruhen und nicht im Vertrauen auf uns oder die Informationen.

Dieses Dokument erklärt nicht alle Risiken, die mit einer Investition in die Anlagestrategie verbunden sind, und ist nicht abschließend. Sie sollten keine Entscheidung über eine Investition in die Anlagestrategie treffen, ohne vorher mit dem Kundenbetreuer gesprochen zu haben.

Dieses Dokument wurde von Legal & General Investment Management Limited und/oder mit ihr verbundenen Unternehmen („L&G“, „wir“ oder „uns“) erstellt. Die Informationen in diesem Dokument sind Eigentum und/oder vertrauliche Informationen von L&G und dürfen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Legal & General weder ganz noch teilweise vervielfältigt oder an andere Personen weitergegeben oder offengelegt werden. Sie dürfen nicht an Personen verteilt werden, die in einem Land ansässig sind, in dem eine solche Verteilung gegen lokale Gesetze oder Vorschriften verstoßen würde.

Keine Partei hat ein Klagerecht gegen L&G in Bezug auf die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen in diesem Dokument. Wir gehen davon aus, dass die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Ansichten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung richtig und vollständig sind, doch sollte man sich nicht auf sie verlassen, da sie sich ohne vorherige Ankündigung ändern können. Wir sind nicht verpflichtet, die Informationen in diesem Dokument zu aktualisieren oder zu ändern. Sofern dieses Dokument Daten von Dritten enthält, können wir nicht für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Zuverlässigkeit dieser Daten garantieren und wir übernehmen keinerlei Verantwortung oder Haftung in Bezug auf diese Daten.

Diese Finanzwerbung wird von Legal & General Investment Management Limited herausgegeben.

Im Europäischen Wirtschaftsraum wird dieses Dokument von LGIM Managers (Europe) Limited herausgegeben, die von der irischen Zentralbank als OGAW-Verwaltungsgesellschaft (gemäß den European Communities (Undertakings for Collective Investment in Transferable Securities) Regulations, 2011 (in der jeweils gültigen Fassung) und als Verwalter alternativer Investmentfonds (gemäß den European Union (Alternative Investment Fund Managers) Regulations 2013 (in der jeweils gültigen Fassung) zugelassen ist und reguliert wird. Der eingetragene Sitz von LGIM Managers (Europe) Limited befindet sich in 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin, 2, Irland, und das Unternehmen ist beim irischen Handelsregister unter der Firmennummer 609677.