



MÄRZ 2024 | UNSICHTBARE WERTE ERKENNEN

# Lösungen für eine nachhaltigere Grundwassernutzung

Grundwasser macht 30% des gesamten Süßwassers<sup>2</sup> und fast 99% der gesamten flüssigen Süßwasserreserven der Erde aus und liefert fast die Hälfte des weltweiten Trinkwassers<sup>3</sup>.

Derzeit werden 70% des weltweit entnommenen Grundwassers für landwirtschaftliche Produkte wie Nahrungsmittel, Fasern, Vieh und Industriepflanzen verwendet, wobei die Grundwasserentnahme in ariden und semiariden Gebieten deutlich höher ist.<sup>4</sup>



**Christian Zilien**  
CFA, Product Specialist  
Equity



**Nezhla Mehmed**  
Portfoliomanager  
Global Investment Platform

## DAS WICHTIGSTE IN KÜRZE

- Der 1993 von den Vereinten Nationen ausgerufene Weltwassertag wird jedes Jahr am 22. März begangen, um auf die Bedeutung des Wassers für die Menschheit aufmerksam zu machen.
- In diesem Jahr steht der Aktionstag unter dem Motto „Wasser für Frieden“.<sup>1</sup> Die Kernbotschaft: Wenn Wasser knapp oder verschmutzt ist oder Menschen ungleichen oder nur eingeschränkten Zugang zu dieser wertvollen Ressource haben, können Konflikte entstehen – wenn wir dagegen im Bereich Wasser zusammenarbeiten, kann das zahlreiche positive Folgewirkungen haben.
- Die Süßwasserressourcen sind die Lebensader unseres Planeten. Um sie zu schützen, müssen wir verhindern, dass der Grundwasserspiegel weiter sinkt und Grundwasserleiter (Aquifere) austrocknen.
- Investitionen in nachhaltige Lösungen für ein effektives Management und die Wiederauffüllung der natürlichen Wasserspeicher können helfen, aktuelle und künftige wasserbezogene Herausforderungen zu bewältigen.



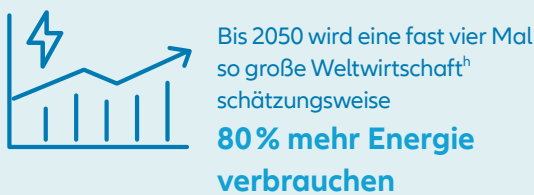
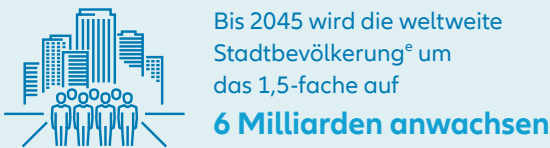
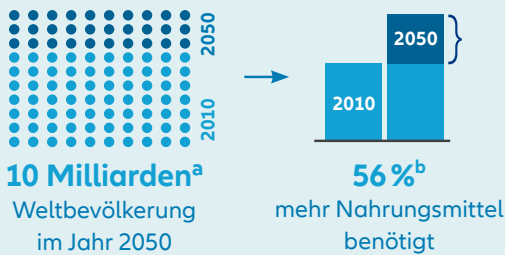
**Disruption:**  
Wandel nutzen

Sehr große Aquifersysteme machen zusammen mehr als die Hälfte des weltweiten Grundwasservorkommens aus und sind die Quelle von rund 40% der weltweiten Grundwasserentnahmen<sup>5</sup>. Laut einer aktuellen wissenschaftlichen Analyse ist der Wasserspiegel in 36% der 1.693 weltweit untersuchten Aquifersysteme von 2000 bis 2022 deutlich gesunken.<sup>6</sup>

Je nach hydrogeologischen Merkmalen kann es weniger als ein Jahrzehnt oder Tausende von Jahren dauern, bis Grundwasserleiter wiederaufgefüllt sind.

Angesichts der Fragilität der Grundwasserbestände und -leiter als wesentliche Bestandteile des Wasserkreislaufs unseres Planeten müssen dringend mehr Gelder für Investitionen in eine nachhaltigere Wasseraufbereitung, Wasserbewirtschaftung, Wasserinfrastruktur und Wasserversorgungslösungen mobilisiert werden. Derartige Investitionen werden helfen, die Herausforderungen zu adressieren, die sich aus der weltweit zunehmenden Erschöpfung der Grundwasserreserven ergeben. Außerdem können sie eine wichtige Rolle für die Nahrungsmittelversorgung einer ständig wachsenden Weltbevölkerung mit einem dementsprechend steigenden Wasser- und Energiebedarf spielen.

Gründe für den immer höheren Wasserbedarf



Globaler Wasserverbrauch nach Sektoren



<sup>a</sup> World Resources Institute: How to Sustainably Feed 10 Billion People by 2050. Dezember 2108

<sup>b</sup> Ebd.

<sup>c</sup> Ebd.

<sup>d</sup> Ebd.

<sup>e</sup> Weltbank: Urban development

<sup>f</sup> Our world in data: water-use stress. Juli 2018

<sup>g</sup> OECD: Environmental outlook to 2050. April 2001

<sup>h</sup> Ebd.

<sup>i</sup> Nature.com: Reassessing the projections of the World Water Development Report. Juli 2019

## Grundwasser und Grundwasserleiter: essenzielle Ressourcen unter Druck

Durch den fortschreitenden Klimawandel und die zunehmende Häufigkeit und Dauer von Dürren werden derartige Lösungen noch dringlicher, da eine übermäßige Grundwasserentnahme dazu führt, dass Grundwasserleiter nicht mehr als Puffer für die Landwirtschaft in Trockenperioden dienen können. Das wiederum reduziert die Widerstandsfähigkeit der Landwirtschaft gegenüber künftigen Dürreperioden und gefährdet die globalen Lebensmittelversorgungsketten und die Ernährungssicherheit.

Zusätzlich belastet wird diese unverzichtbare Ressource durch die anthropogene Verschmutzung des Grundwassers, d.h. Verunreinigung mit großen Mengen an Abfällen, Abwässern und Rückständen aus Haushalten, Industrie, Bergbau und Landwirtschaft.



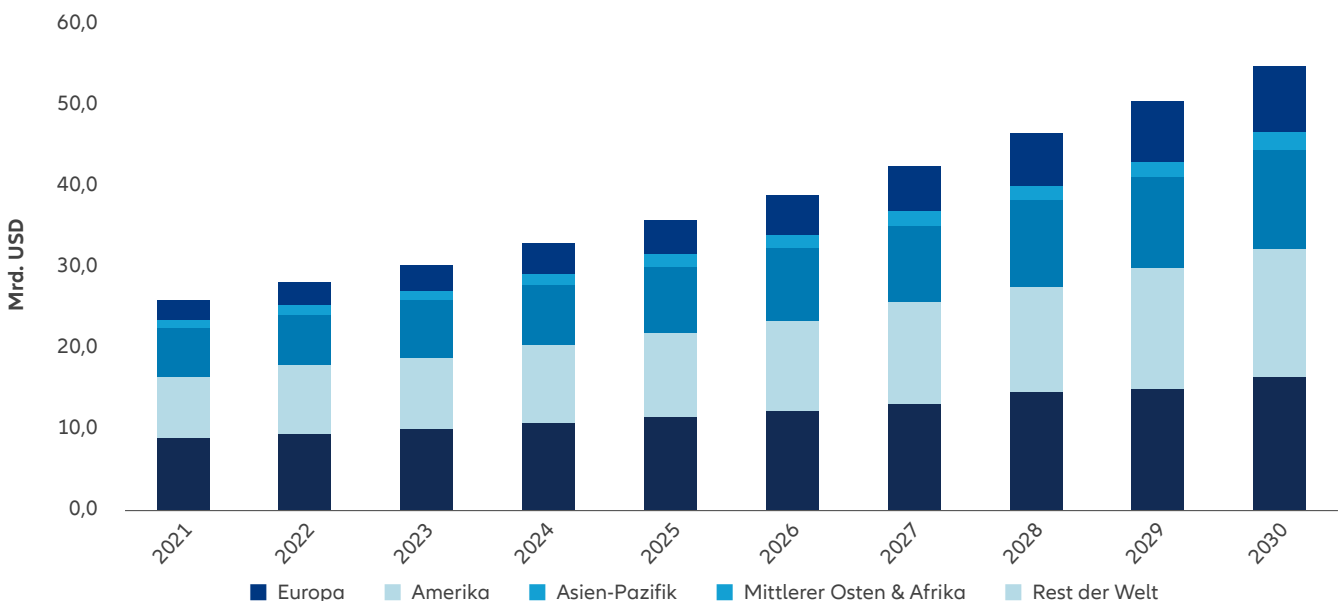
Für den Anbau von 42% der US-amerikanischen Getreideexporte (vor allem Mais) werden Grundwasservorkommen angezapft<sup>7</sup>. Je mehr die Grundwasserbestände schwinden, desto weniger Getreide kann produziert und exportiert werden. Das hat gravierende Folgen für die Nahrungsmittelversorgung in den Importländern.

## Verbesserung der Speicherung und des Zugangs zu Süßwasserressourcen durch nachhaltige Lösungen

Gefragt sind ganzheitliche Lösungen für eine nachhaltige Erhaltung, Bewirtschaftung und Wiederauffüllung der natürlichen Süßwasserspeicher. Dadurch entwickelt sich ein Markt, dessen Segmente in den nächsten Jahren zum Teil ein nahezu zweistelliges Wachstum verzeichnen werden.

Ein Treiber dieses Wachstums sind steigende Ausgaben für digitale Lösungen, mit denen sich Grundwasserspiegel und Wasserqualität kosteneffizient überwachen und messen lassen.

**Schätzungen zufolge werden die Ausgaben der weltweiten Wasser- und Abwasserversorger für digitale Lösungen mit jährlichen Raten von 8,8% wachsen, wodurch bis 2030 ein Marktwert von 55,2 Mrd. USD erreicht würde – mehr als das Doppelte des Investitionsvolumens von 25,9 Mrd. USD im Jahr 2021.<sup>8</sup>**



Quelle: [Cleantech Insights: The Future of Digital Water Technologies](#). Stand: März 2023.

Dieser noch in der Entwicklung befindliche Markt umfasst auch die Identifizierung von und Investitionen in Unternehmen entlang der gesamten Wertschöpfungskette des Wassers, die innovative Lösungen entwickeln, die Grundlagen für eine nachhaltigere Grundwassernutzung schaffen oder davon profitieren.

Ein Beispiel ist ein weltweit führender Hersteller fortschrittlicher Technologien, Dienstleistungen und Produkte für die Wasser- und Abwasseraufbereitung, der einen Sensor für die professionelle Gewässerüberwachung entwickelt hat. Das Doppler-Strömungsmessgerät (Acoustic Doppler Current Profiler, ADCP) misst die Fließgeschwindigkeit und komplexe Strömungsverhältnisse in Gewässern.

Ein weiteres Beispiel ist ein führender schwedischer Hersteller von Wärmetauschern, der Heiz- und Kühlsysteme auf der Grundlage von Grundwasserwärmepumpen anbietet. Diese reduzieren die Emissionen erheblich und tragen zur Optimierung des Energieverbrauchs und zur Sicherung der Grundwassertemperatur bei.

Damit diese und andere führende Unternehmen weiterhin hochwertige Produkte entwickeln können, die einen Beitrag zum Erhalt der natürlichen Wasserressourcen leisten, muss noch mehr Kapital in Lösungen für aktuelle und künftige Herausforderungen der Wasserknappheit und Wasserqualität fließen.



<sup>1</sup> [UN World Water Day](#)

<sup>2</sup> [How Much Water Is on Earth? – Earth How](#). Stand: 25. September 2023.

<sup>3</sup> [UN World Water Development Report 2022](#). Stand: März 2022.

<sup>4</sup> [UN World Water Development Report 2022: Agriculture](#). Stand: April 2023.

<sup>5</sup> [The Groundwater Project: Large Aquifer Systems Around the World](#). Stand: Juli 2022 Aktualisiert im März 2023.

<sup>6</sup> [Nature.com: Rapid groundwater decline and some cases of recovery in aquifers globally](#). Stand: Januar 2024.

<sup>7</sup> United Nations University; Institute for Environment and Human Security (UNU-EHS): Technical Report. Groundwater depletion. Stand: 2023.

<sup>8</sup> [Cleantech Insights: The Future of Digital Water Technologies](#). Stand: März 2023.

**Investieren birgt Risiken.** Der Wert einer Anlage und Erträge daraus können sinken oder steigen. Investoren erhalten den investierten Betrag gegebenenfalls nicht in voller Höhe zurück. Die dargestellten Einschätzungen und Meinungen sind die des Herausgebers und/oder verbundener Unternehmen zum Veröffentlichungszeitpunkt und können sich – ohne Mitteilung darüber – ändern. Die verwendeten Daten stammen aus verschiedenen Quellen und wurden zum Veröffentlichungszeitpunkt als korrekt und verlässlich bewertet. Bestehende oder zukünftige Angebots- oder Vertragsbedingungen genießen Vorrang. Die Vervielfältigung, Veröffentlichung sowie die Weitergabe des Inhalts in jedweder Form ist nicht gestattet; es sei denn dies wurde durch Allianz Global Investors GmbH explizit gestattet.

### Für Investoren in Europa (exklusive Schweiz und Vereinigtes Königreich)

Tagesaktuelle Fondspreise, Verkaufsprospekte, Gründungsunterlagen, aktuelle Halbjahres- und Jahresberichte und das Basisinformationsblatt in deutscher Sprache sind kostenlos beim Herausgeber postalisch oder als Download unter der Adresse [www.allianzgi-regulatory.eu](http://www.allianzgi-regulatory.eu) erhältlich. Österreichische Investoren können zusätzlich die österreichische Informationsstelle Erste Bank der österreichischen Sparkassen AG, Am Belvedere 1, AT-1100 Wien kontaktieren. Bitte lesen Sie diese alleinverbindlichen Unterlagen sorgfältig vor einer Anlageentscheidung. Dies ist eine Marketingmitteilung herausgegeben von Allianz Global Investors GmbH, [www.allianzgi.de](http://www.allianzgi.de), eine Kapitalverwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, gegründet in Deutschland; Sitz: Bockenheimer Landstr. 42-44, 60323 Frankfurt/M., Handelsregister des Amtsgerichts Frankfurt/M., HRB 9340; zugelassen von der Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht ([www.bafin.de](http://www.bafin.de)). Allianz Global Investors GmbH hat eine Zweigniederlassung errichtet in Frankreich, Italien, Spanien, Luxemburg, Schweden, Belgien und in den Niederlanden. Die Kontaktdaten sowie Informationen zur lokalen Regulierung sind hier ([www.allianzgi.com/Info](http://www.allianzgi.com/Info)) verfügbar. Die Zusammenfassung der Anlegerrechte ist auf Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch und Spanisch unter <https://regulatory.allianzgi.com/en/investors-rights> verfügbar.

### Für Investoren in der Schweiz

Tagesaktuelle Fondspreise, Verkaufsprospekte, Gründungsunterlagen, aktuelle Halbjahres- und Jahresberichte und das Basisinformationsblatt sind kostenlos bei dem Herausgeber, [dem für den Fonds benannten Vertreter in der Schweiz sowie der Zahlstelle BNP Paribas Securities Services, Paris, Niederlassung Zürich, Selnaustrasse 16, CH-8002 Zürich – nur für Schweizer Privatkunden] postalisch oder als Download unter der Adresse [regulatory.allianzgi.com](http://regulatory.allianzgi.com) erhältlich. Bitte lesen Sie diese alleinverbindlichen Unterlagen sorgfältig vor einer Anlageentscheidung. Dies ist eine Marketingmitteilung, herausgegeben von Allianz Global Investors (Schweiz) AG, einer 100%igen Tochtergesellschaft der Allianz Global Investors GmbH. Die Zusammenfassung der Anlegerrechte ist auf Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch und Spanisch unter <https://regulatory.allianzgi.com/en/investors-rights> verfügbar.

### Für Investoren im Vereinigten Königreich

Ein kostenloses Exemplar des Verkaufsprospekts, der Gründungsunterlagen, der täglichen Fondspreise, des Dokuments mit den wesentlichen Informationen für den Anleger sowie der letzten Jahres- und Halbjahresfinanzberichte können Sie beim Emittenten unter der unten angegebenen Adresse oder unter [regulatory.allianzgi.com](http://regulatory.allianzgi.com) anfordern. Bitte lesen Sie diese Dokumente, die allein verbindlich sind, sorgfältig, bevor Sie investieren. Dies ist eine Marketingmitteilung, herausgegeben von Allianz Global Investors UK Limited, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, [www.allianzglobalinvestors.co.uk](http://www.allianzglobalinvestors.co.uk). Allianz Global Investors UK Limited, Unternehmensnummer 11516839, ist von der Financial Conduct Authority zugelassen und unterliegt deren Aufsicht. Einzelheiten über den Umfang unserer Regulierung sind auf Anfrage bei uns und auf der Website der Financial Conduct Authority ([www.fca.org.uk](http://www.fca.org.uk)) erhältlich. Die Vervielfältigung, Veröffentlichung oder Weitergabe des Inhalts, unabhängig von der Form, ist nicht gestattet, es sei denn, es liegt eine ausdrückliche Genehmigung von Allianz Global Investors UK Limited vor.