

Wasser

der wertvollste Rohstoff der Welt

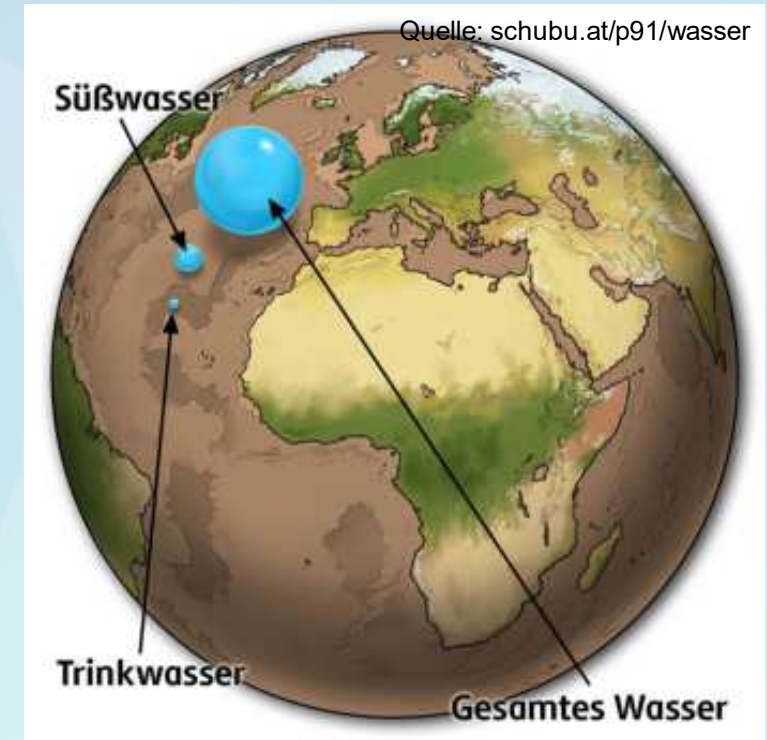
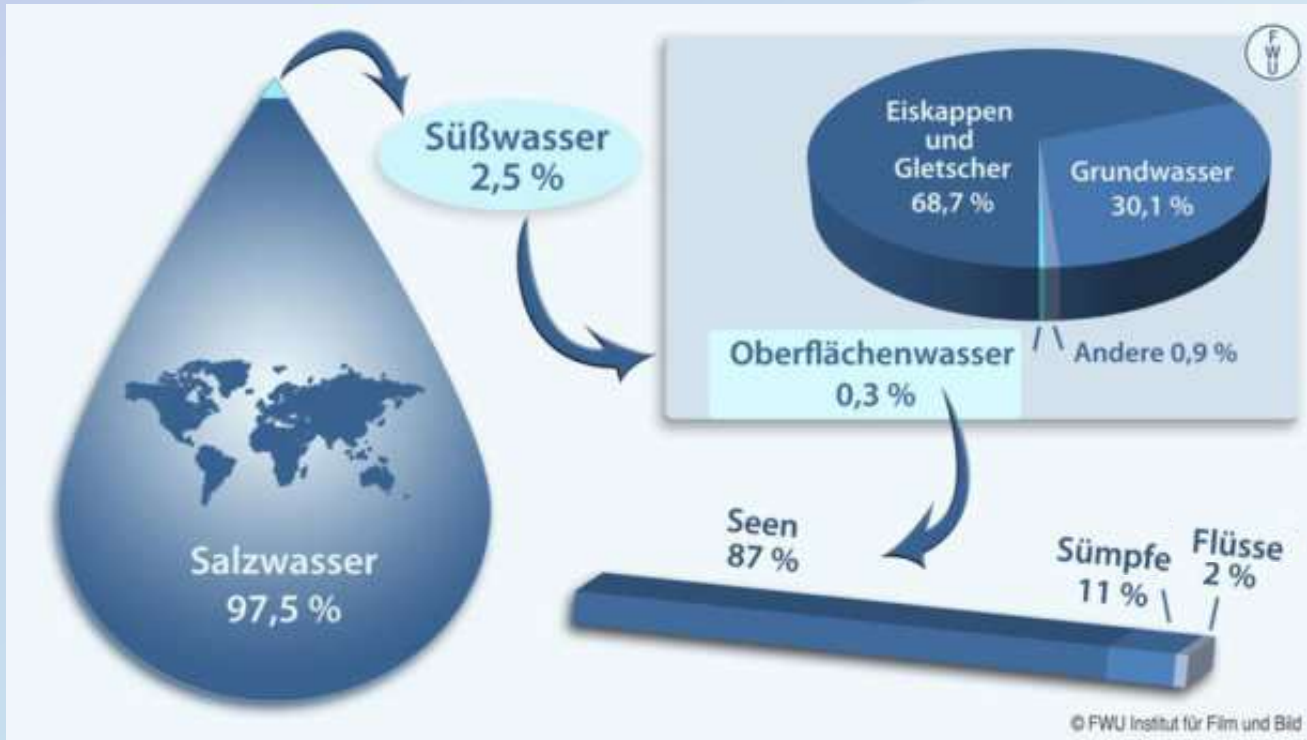
Anlegertag Düsseldorf - 16.09.2023

Vortragender: Stefan Krick

1. Kurzvorstellung
2. Motivation
3. Herausforderungen
4. Lösungen
5. Investieren
6. [wikifolio](#)
7. Unternehmen

- Stefan Krick
- Master of Science Wirtschaftsingenieurwesen
- Über drei Jahre Forschung und Entwicklung
- Seit 2019 selbständiger Berater und Finanzcoach
- Geschäftsführer eines Family Office
- [wikifolios](#) mit über 10 Mio. € investiertem Kapital
- www.investiere-mit-zukunft.de





- Nur 0,3 % des Wassers sind frei zugänglich (105.000 km^3)
- 0,75 % des Wassers über Grundwasser verfügbar (262.500 km^3)

1 km^3 = 1 Billion Liter = 1 Milliarde Badewannen = füllt den Bodensee zu 2 %

Wasser, der wertvollste Rohstoff der Welt - Motivation



Soviel Wasser wird für die Herstellung benötigt.

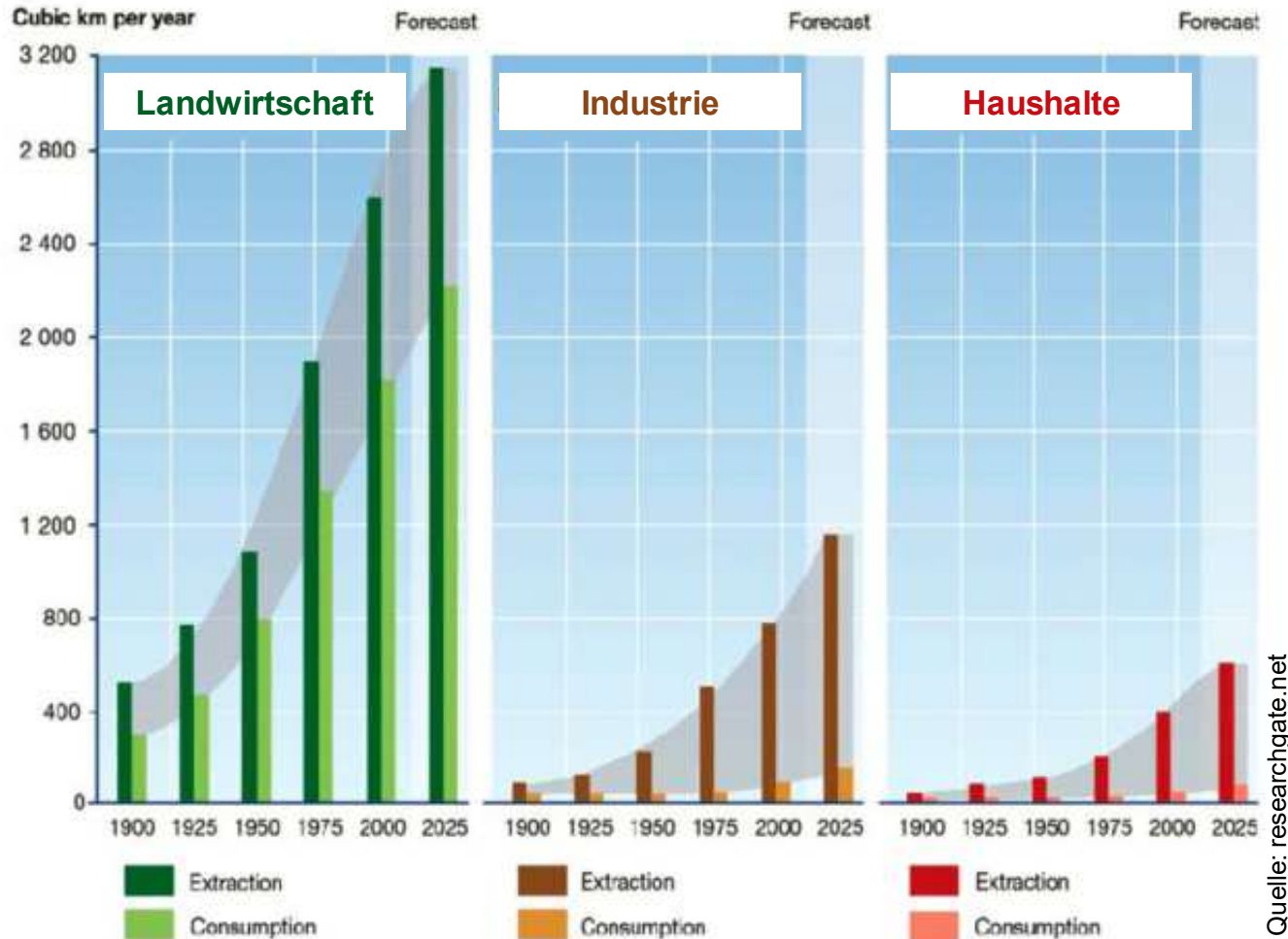


Bundesministerium
Landwirtschaft, Regionen
und Tourismus

Wasserfußabdruck einer Person in Österreich pro Tag

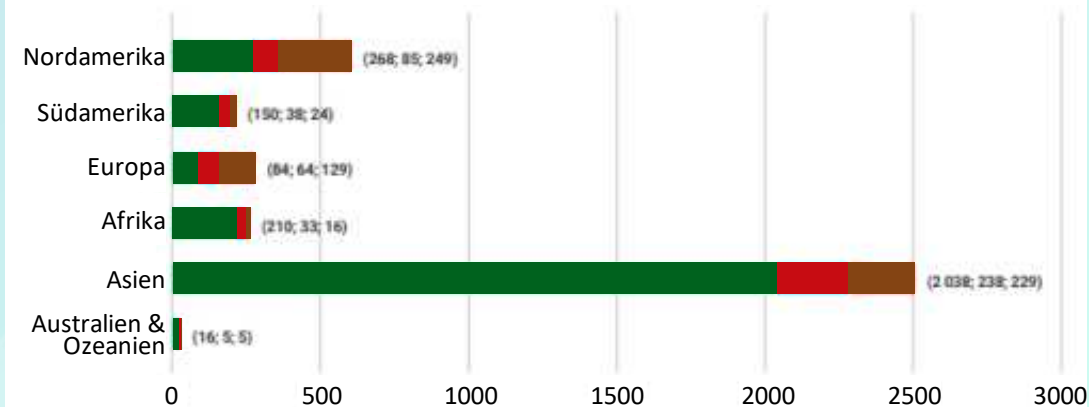


Wasserverbrauch weltweit nach Sektor

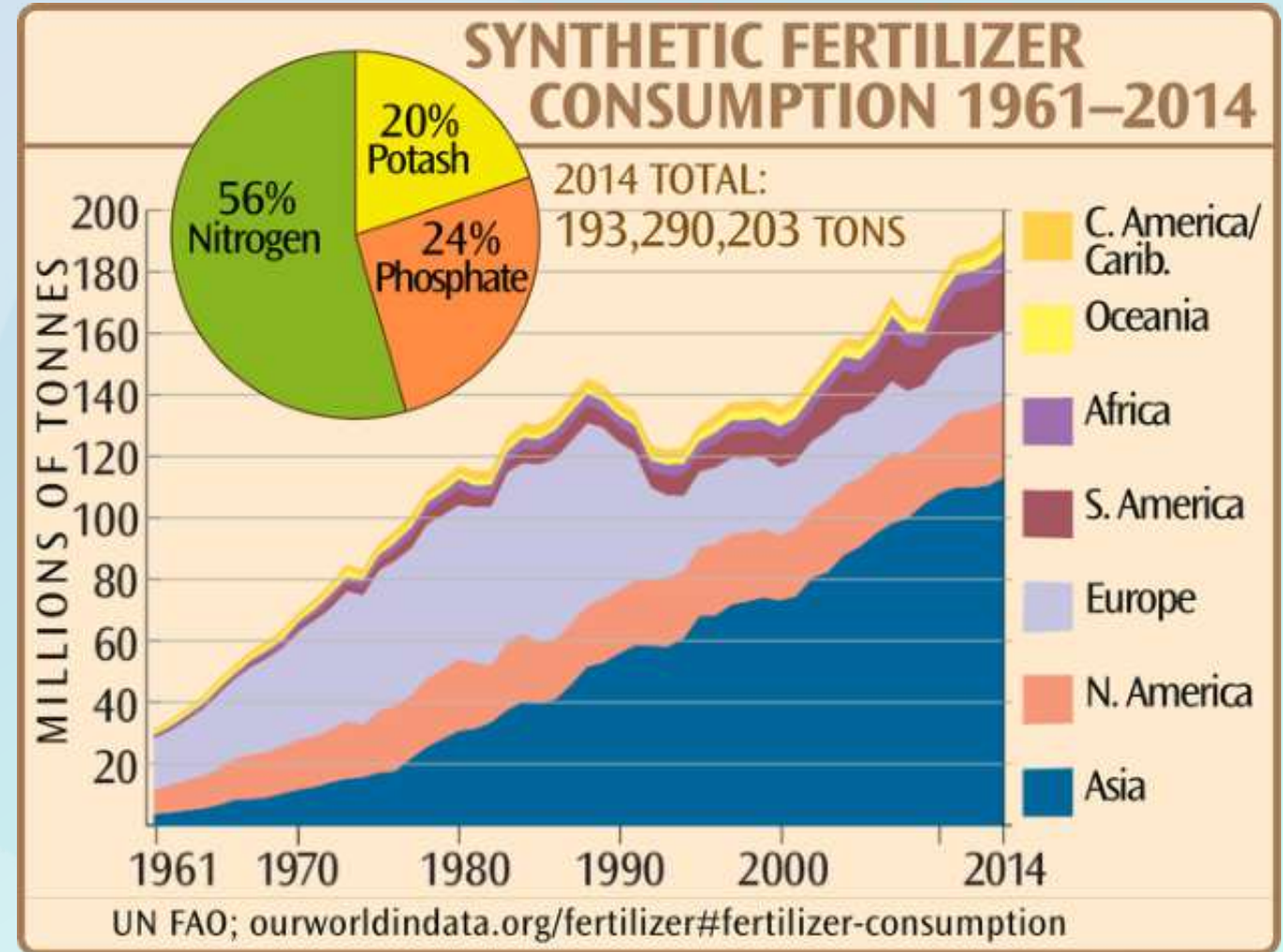
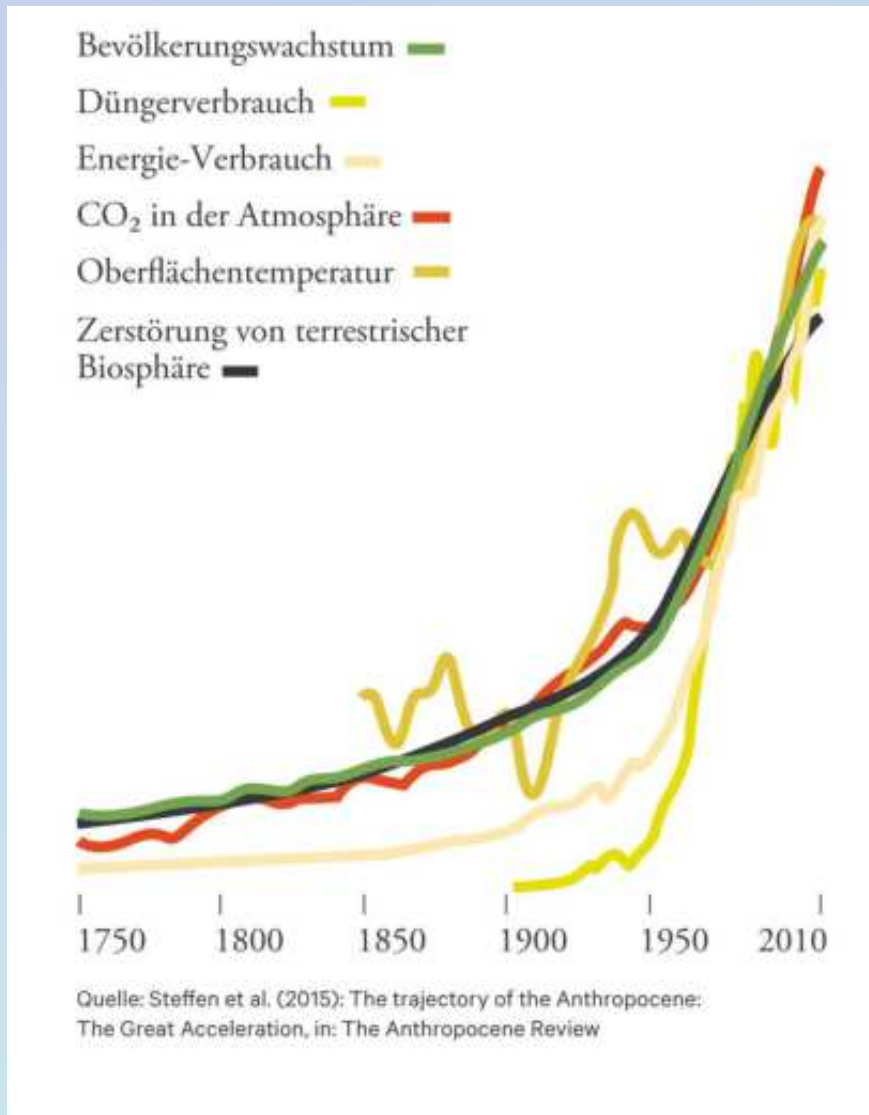


- Prozentual wächst der Wasserverbrauch der Haushalte am stärksten
- Bei der Landwirtschaft geht der größte Teil des Wassers „verloren“

Wasserverbrauch 2017 nach Kontinent in km³ pro Jahr

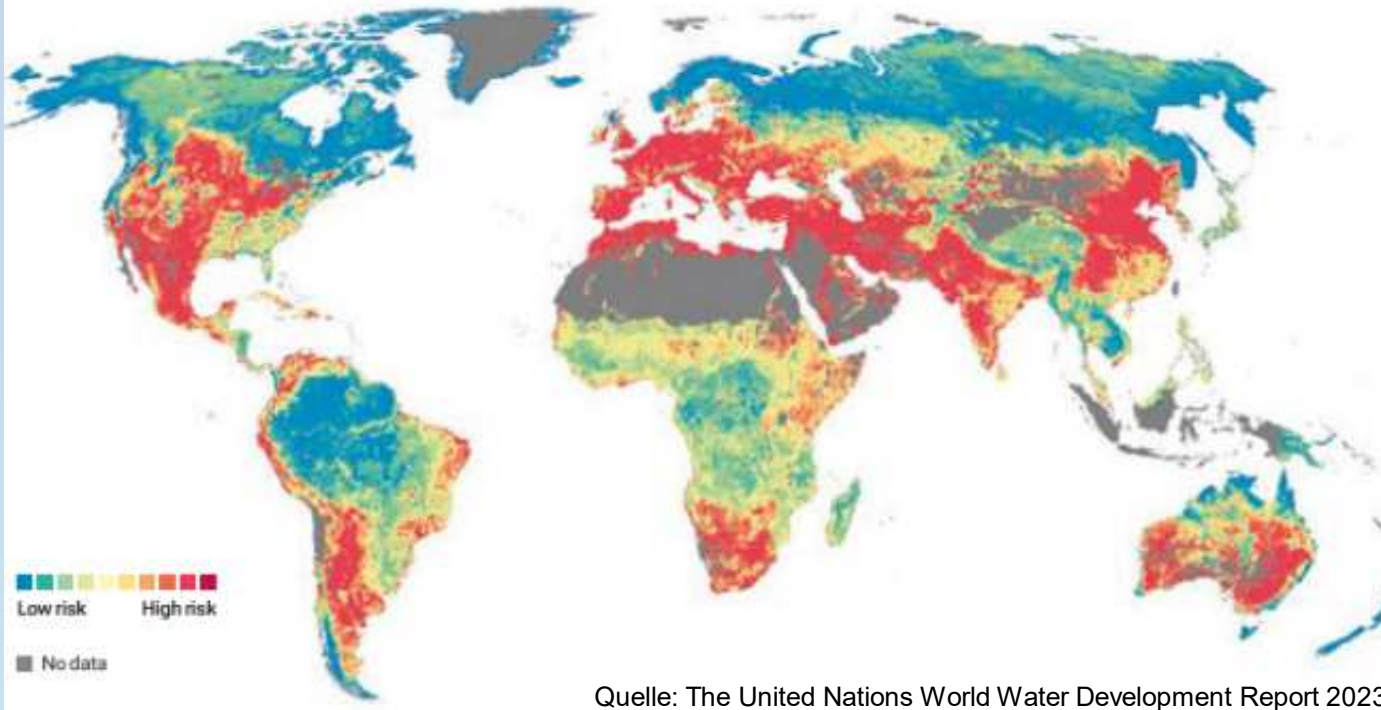


Quelle: researchgate.net



www.theglobaleducationproject.org

Global risks of poor water quality (prediction)



Quelle: The United Nations World Water Development Report 2023

Impacts of Water Pollution

Chemical Cocktails occur in all countries, rich or poor

Can we determine the total **economic cost** of bad water quality?

BIOLOGICAL OXYGEN DEMAND



Well known that **polluted water harms economies**



Previously unknown that where **BOD is high, GDP growth is lowered by one-third**

Well known that **nitrates are lethal for babies**



Previously unknown that nitrates **increase childhood stunting by 11-19%** and **decrease adult earnings by 1-2%**



OXIDIZED NITROGEN

Well known that **salts degrade land**



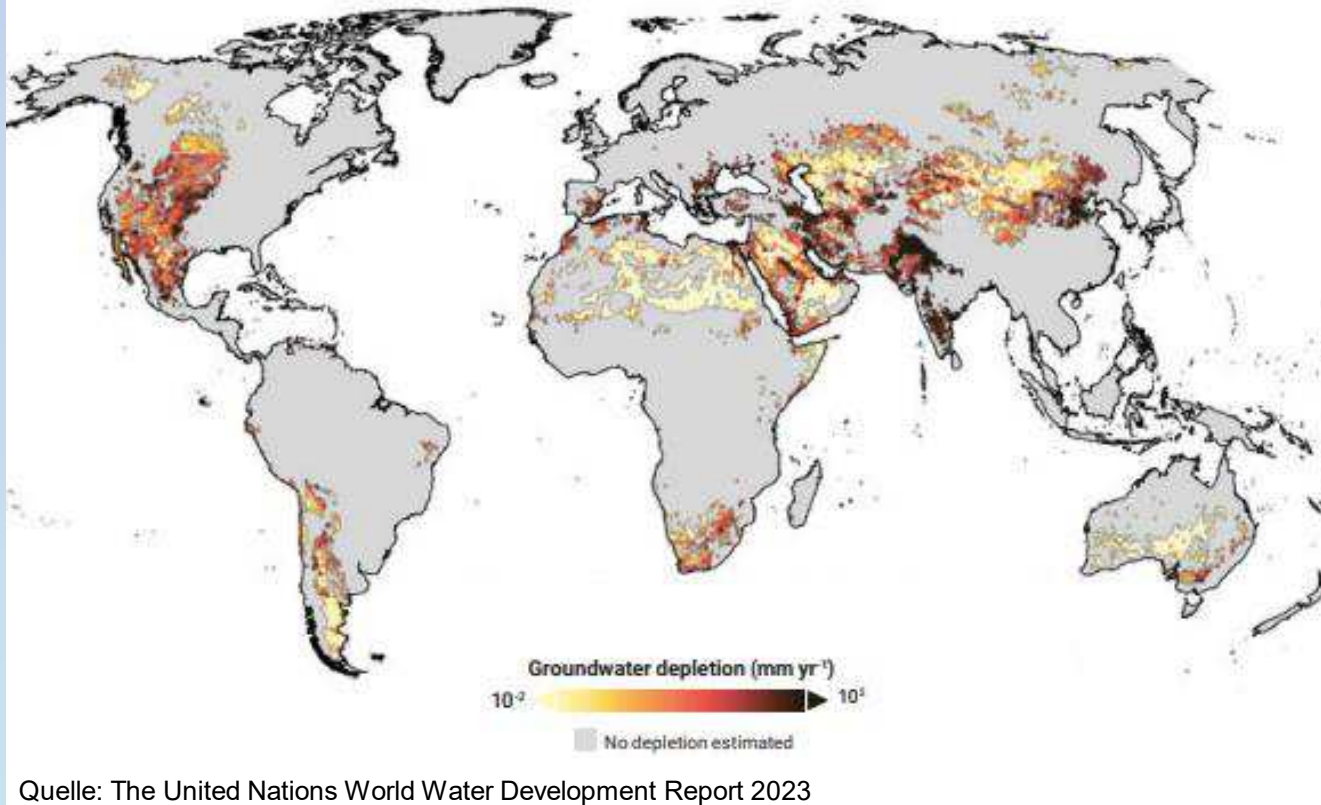
Previously unknown that **enough food is lost each year** because of saline water **to feed 170 million people**, equivalent to a country the **size of Bangladesh**



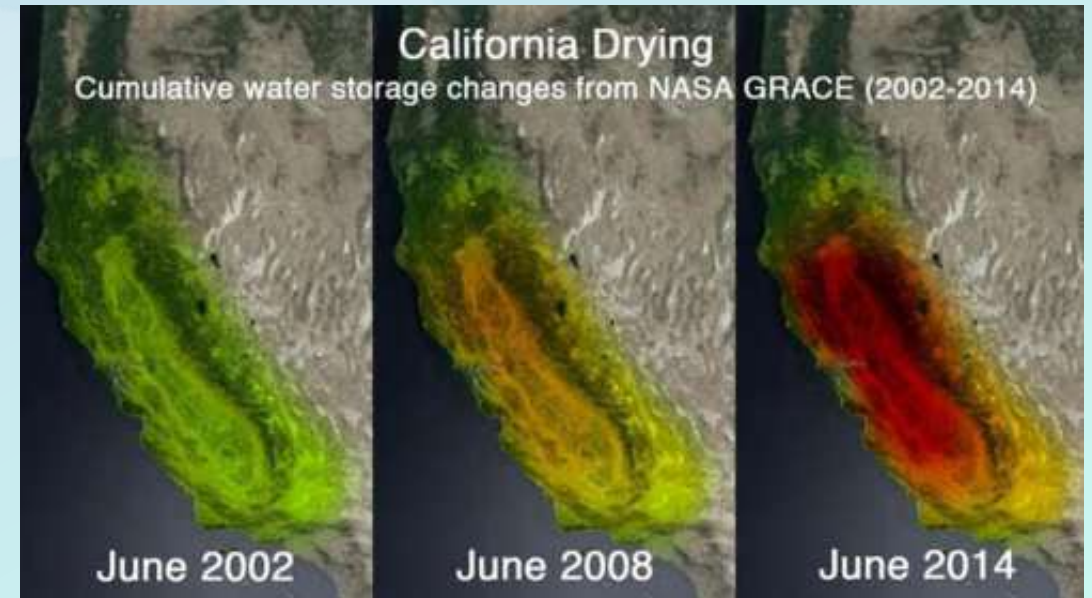
SALINITY

Quelle: worldbank.org

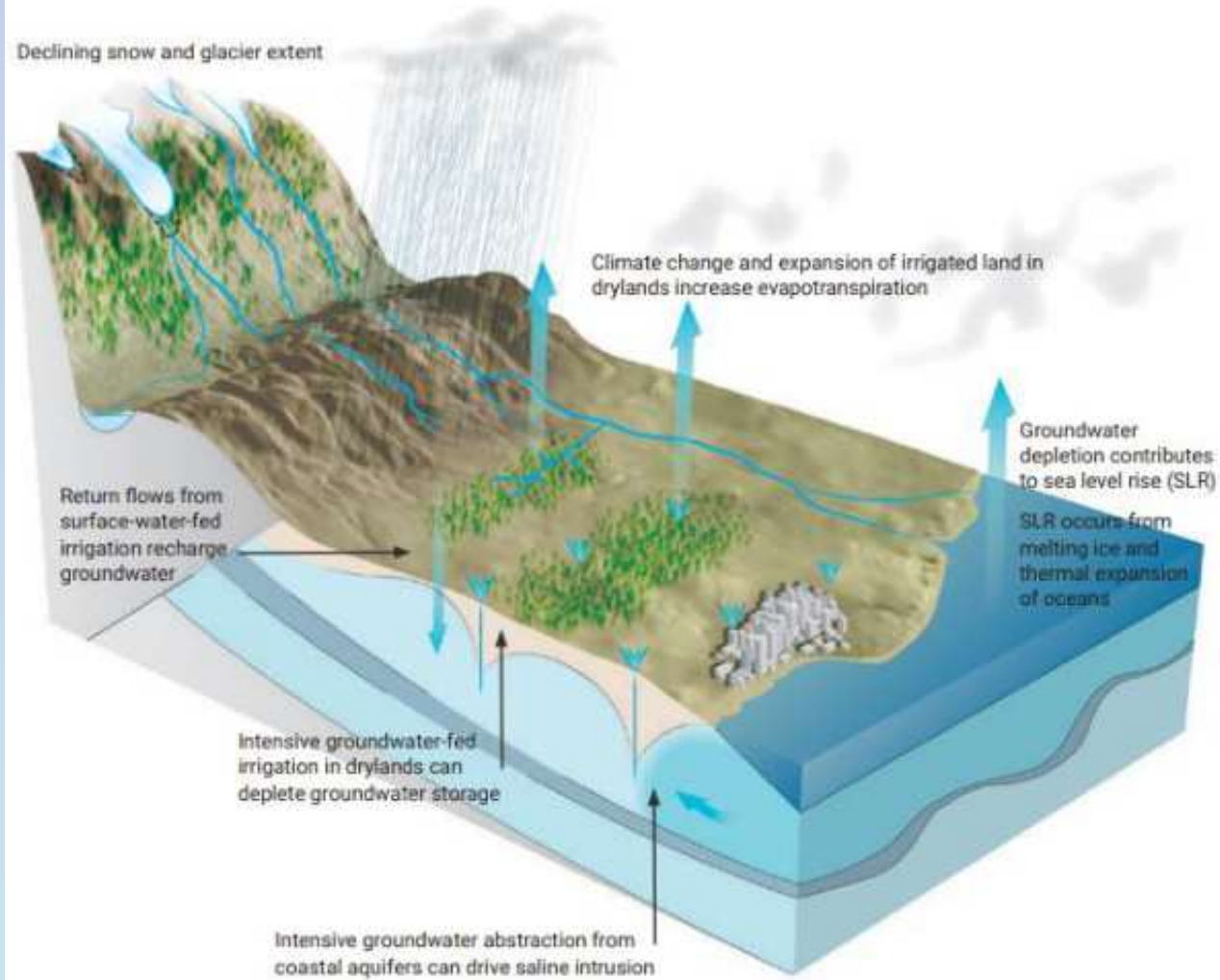
Groundwater depletion rates



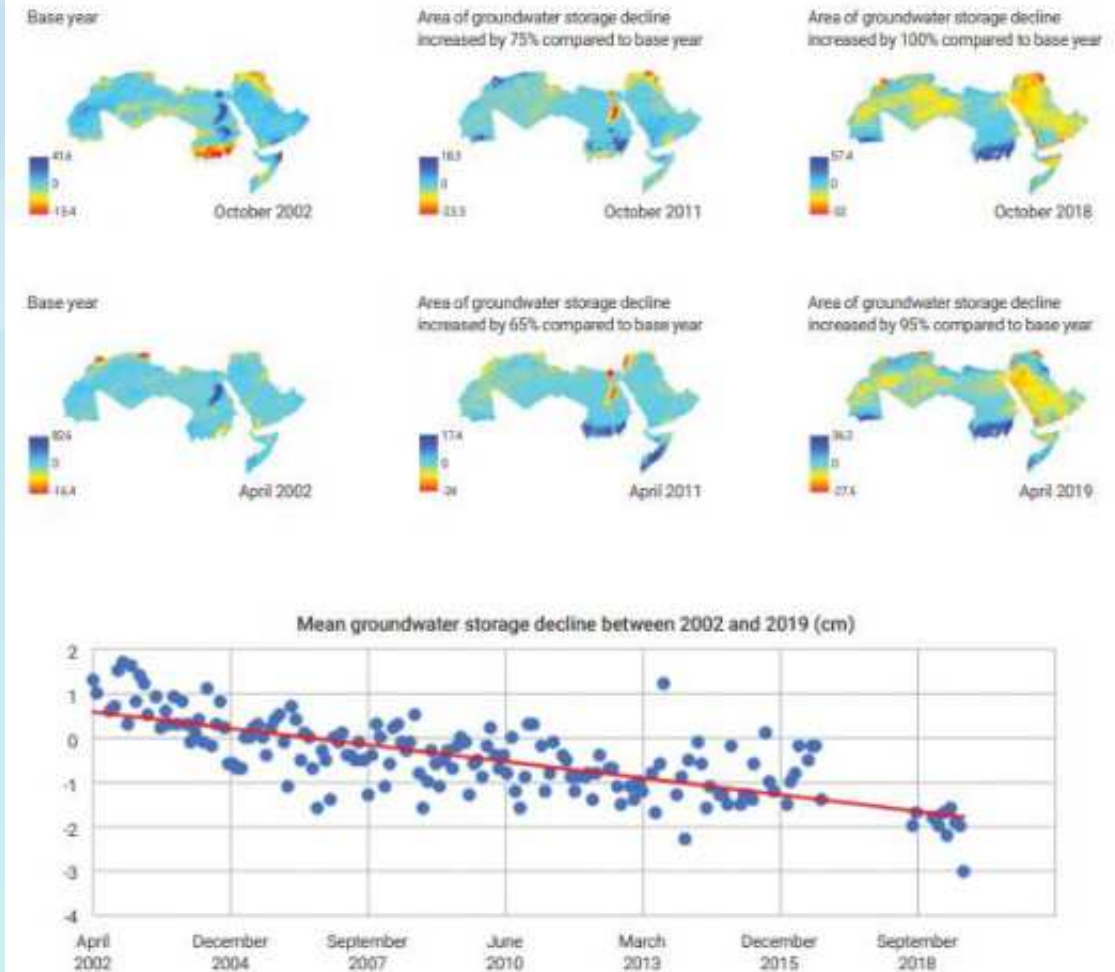
Quelle: The United Nations World Water Development Report 2023



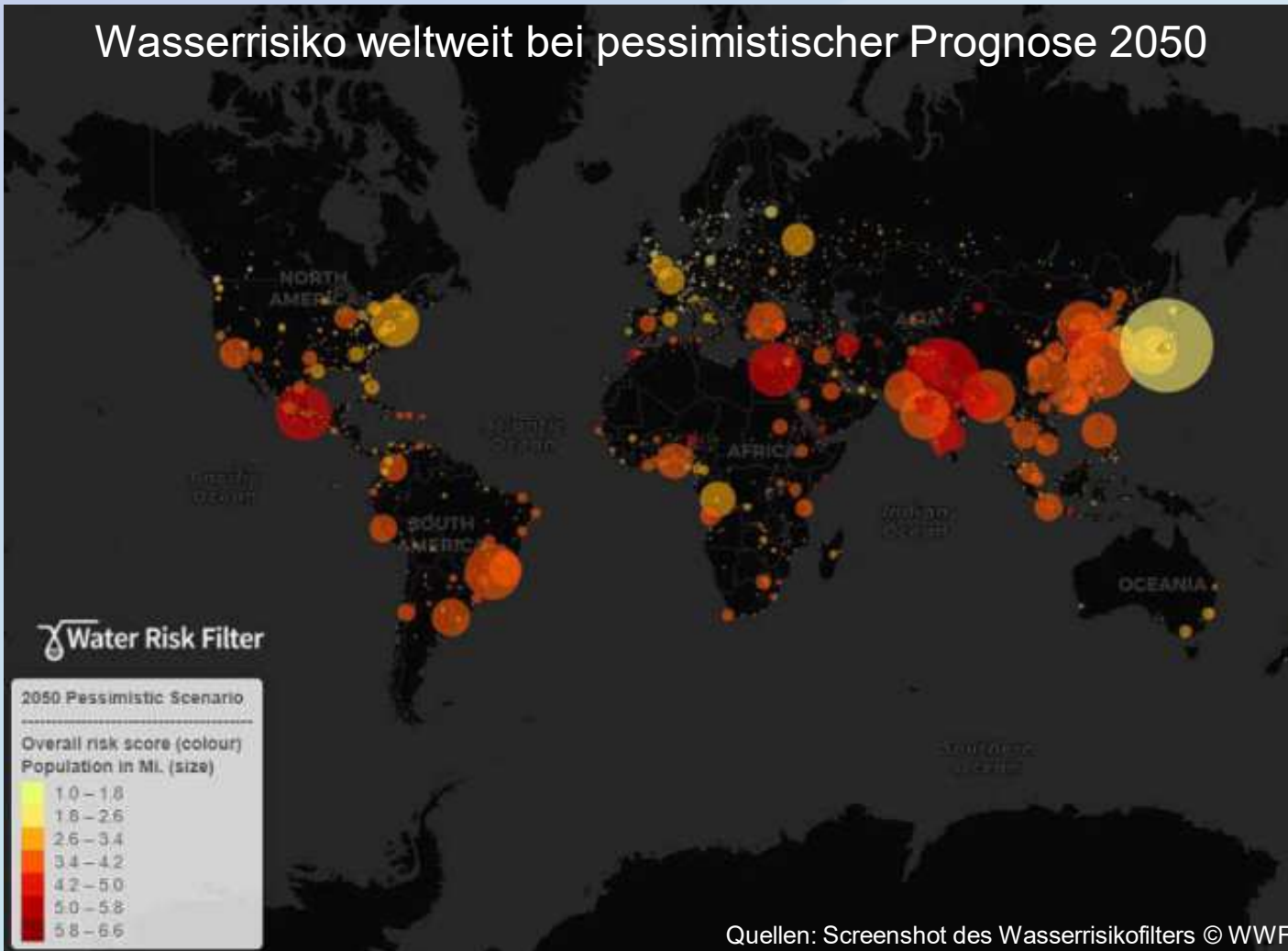
Impact of climate change on groundwater



Change in Groundwater storage in Arab region

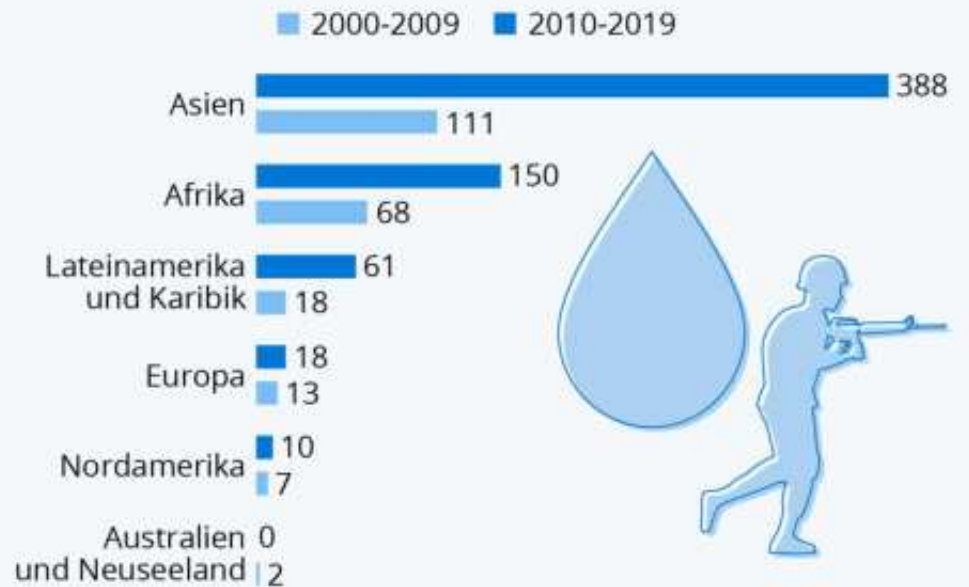


Wasserrisiko weltweit bei pessimistischer Prognose 2050



Kampf ums Wasser nimmt zu

Anzahl der Wasserkonflikte weltweit nach Regionen*



- Durch Klimawandel
 - Mehr Extremwettersituationen (Dürren und Überflutungen)
 - Ungleichmäßigere Verteilung von Trinkwasser
 - Schwerer zugängliches Trinkwasser (weniger Oberflächenwasser)
- Durch steigende Weltbevölkerung
 - Steigender Wasserbedarf
 - Kampf um knappe Ressourcen
 - Mehr verunreinigtes sowie salzhaltiges Wasser

Wasservorräte
einsparen



- Wasserverbrauch reduzieren
- Technische Sparvorrichtungen

Wasservorräte
erhöhen



- Meerwasserentsalzung
- Grundwasser anzapfen (Brunnen)
- Wasser sammeln (Niederschlag)

Wasservorräte
nutzbar(er)
machen



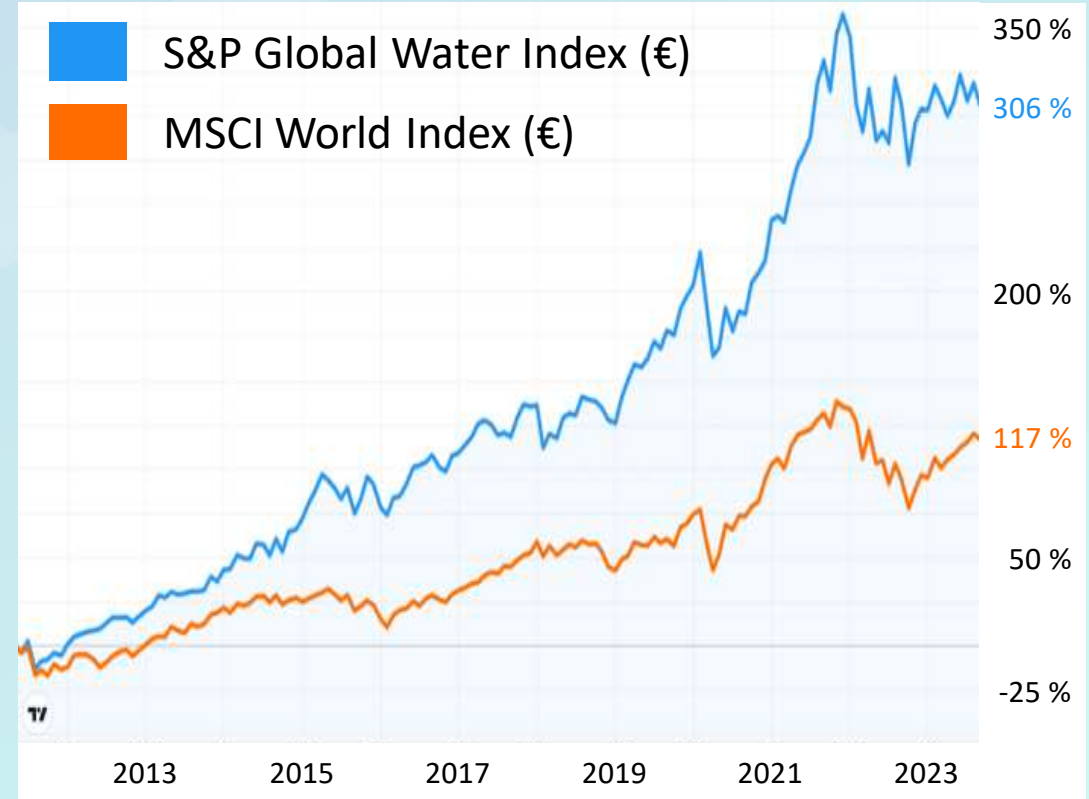
- Weniger Wasser verschmutzen
- Wasser aufbereiten/reinigen
- Resilienz vor Naturkatastrophen


Investitionen in die Wasserversorgung jährlicher Betrag in Milliarden US-Dollar

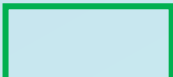
Trinkwasser



Quelle: Vereinte Nationen (Weltwasserbericht 2019)



Schritt in Wertschöpfungskette	Beispiele	Unternehmen	
		im wikifolio	Sonstige
Wassergewinnung	<ul style="list-style-type: none"> • Meerwasserentsalzung • Sammelvorrichtungen • Brunnen 	 	
Wasseraufbereitung	<ul style="list-style-type: none"> • Physikalische/Chemische Aufbereitung • Monitoring/Testing 	   	 
Wasserversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • Bereitstellung/Verteilung • Überwachung • Entsorgung 		 
Wassernutzung	<ul style="list-style-type: none"> • Landwirtschaft • Industrie • Haushalte 	  	 

 = Bieten Basisprodukte (bei jedem Wertschöpfungsschritt benötigt) an, z.B. Pumpen, Rohre, Kontrollsysteme

Performancevergleich (%) NASDAQ-Index und wikifolio „[Wasser - Rohstoff der Zukunft](#)“ letzte 3 Jahre



Volatilität

w	24,1 %
Nasdaq 100	40,6 %

Unternehmen	Kurs (€)	Perf. seit Kauf	Gewicht
Atkore International Group	139,800	+78,0 %	14,5 %
Advanced Drainage Systems	111,800	+87,1 %	14,1 %
Thermo Fisher Scientific	483,500	+17,3 %	12,5 %
Energy Recovery	22,650	+157,2 %	11,7 %
Danaher	231,200	+27,8 %	9,4 %
Geberit	466,800	-5,9 %	7,3 %



Advanced Drainage Systems





ThermoFisher
SCIENTIFIC

DANAHER

■ GEBERIT





**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**