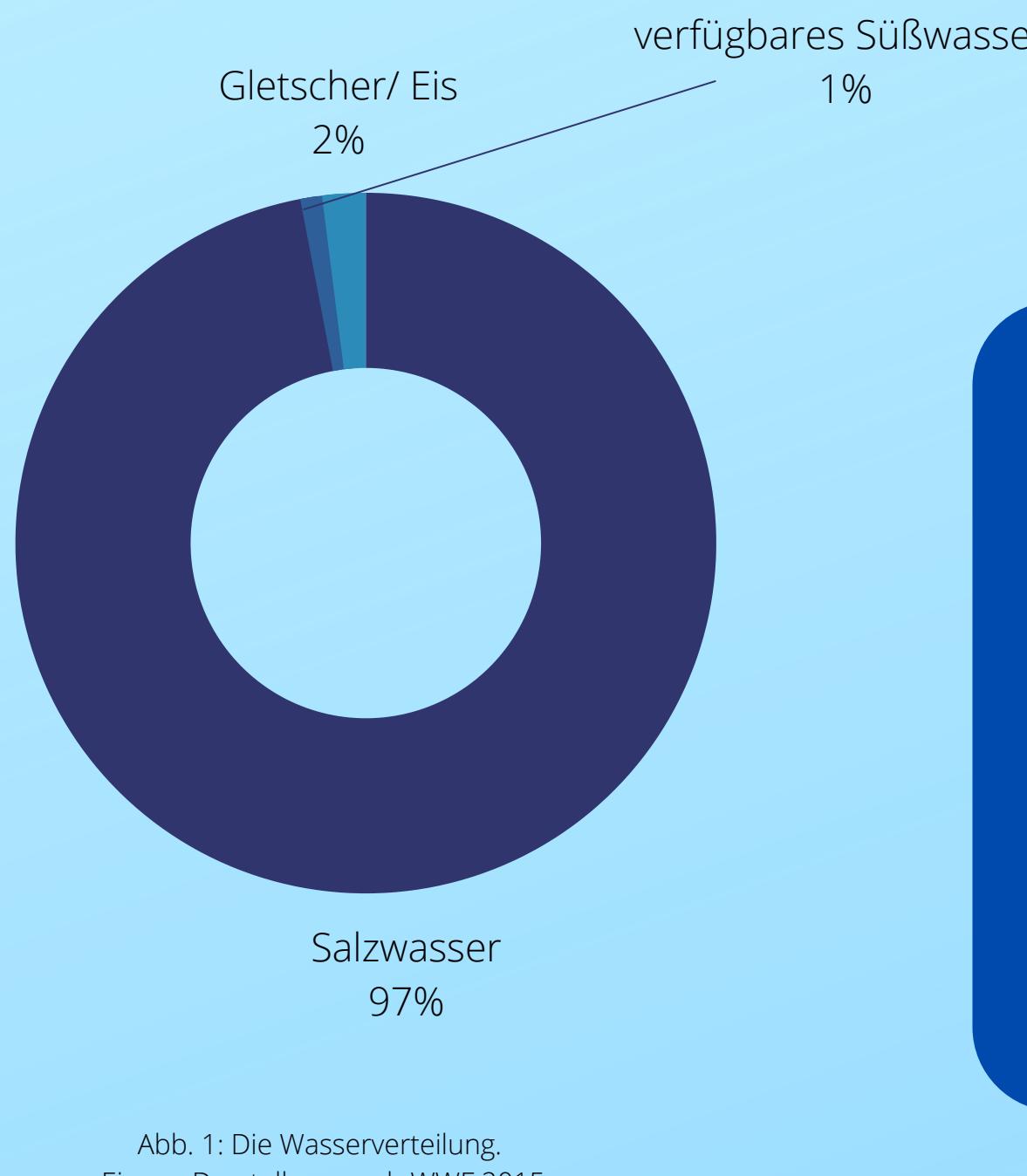
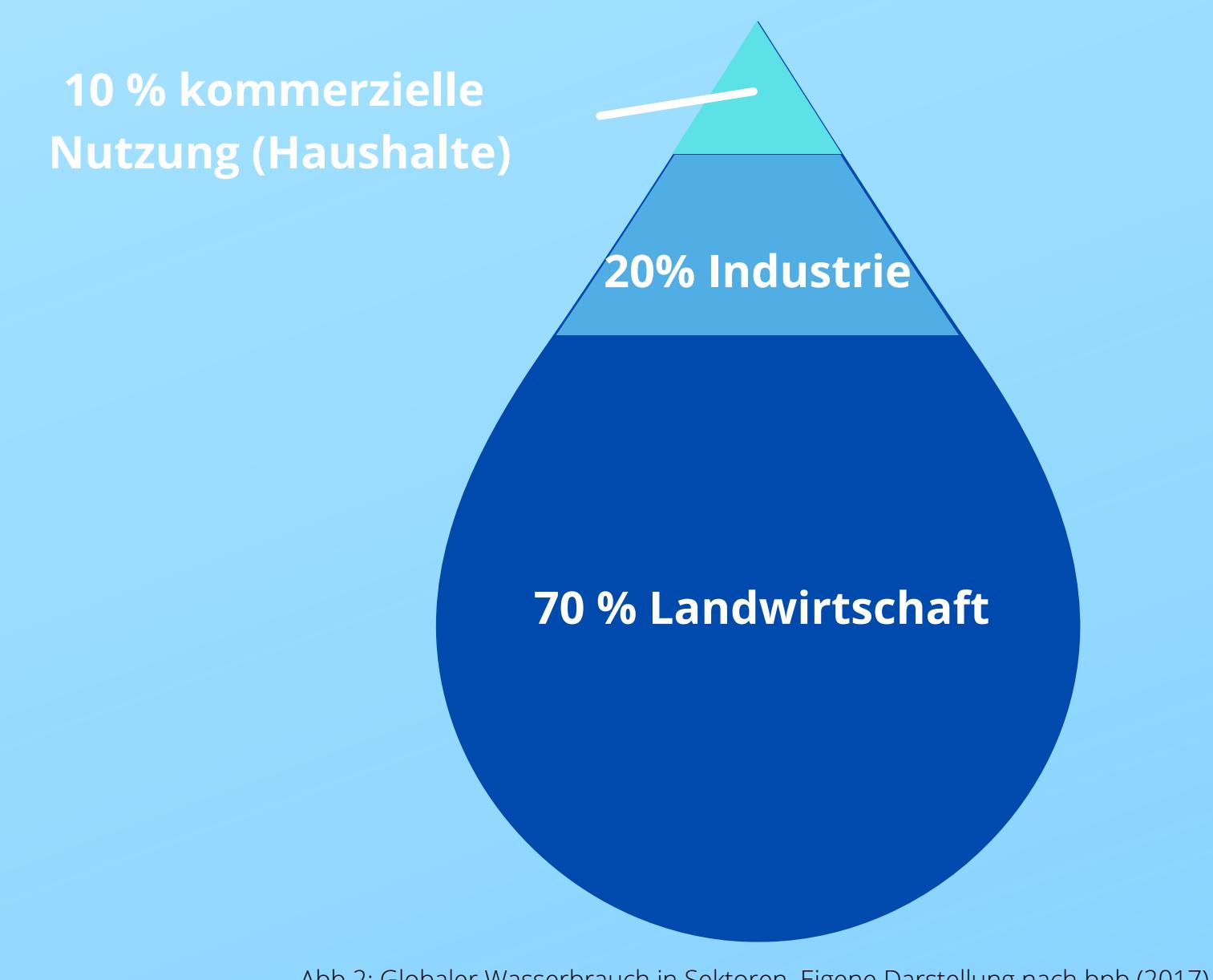


- Die Erde ist mit mehr als 70% von Wasser bedeckt [a].
- Wasser ist die wertvollste und unersetzlichste Ressource auf diesem Planeten. Ohne sie gäbe es kein Leben.
- Wasser ist eine wesentliche Ressource und beeinflusst ökologische, wirtschaftliche und soziale Systeme.
- Wasser ist die Grundlage für Gesundheit, Ernährung, Gleichberechtigung, Wohlbefinden und wirtschaftlichen Fortschritt insbesondere in Entwicklungsländern [b].



- 785 Millionen Menschen** haben keinen Zugang zu sauberem Wasser
- 144 Millionen Menschen** sind zur Deckung ihrer Grundbedürfnisse auf Oberflächenwasser angewiesen
- 2 Milliarden Menschen** haben keinen Zugang zu verbesselter Sanitärvorsorgung
- Fast **1 Million Menschen** sterben jedes Jahr an wasser-, sanitär- und hygienebedingten Krankheiten. Alle **2 Minuten** stirbt ein Kind an einer wasserbedingten Krankheit [c].



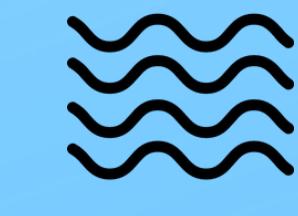
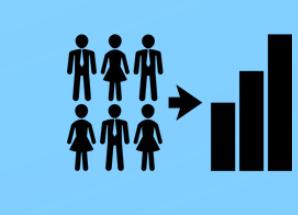
Globale Wasserkrise - das blaue Gold des Planeten in Gefahr ?

von Anja Raidt

Faktoren [e]; [f]

Bevölkerungswachstum

- durch wachsende Bevölkerung = Zunahme des Wasserkonsums
- bis 2050: Anstieg um 20 bis 30% des Wasserbedarfs & Bedarf an Nahrungsmitteln



Übernutzung der Wasserressourcen

- Natur wird mehr Wasser entnommen, als sie bereitstellen kann - natürliches Wiederaufbereitungssystem kommt an Grenzen



globale Erwärmung

- wirkt sich auf den Wasserkreislauf aus
- Regenzeiten in manchen Regionen sehr stark, in anderen Trockenzeiten länger.



Wasser-verschmutzung

- vor allem Abwasserkrise
- Abwasser & Industrieabfälle werden teilweise direkt in Gewässer geleitet - Verschmutzung von Trinkwasserreservoirs & Meere
- Verunreinigungen von Oberflächen- und Grundwasser



Landwirtschaft, Industrie und Energie

- Landwirtschaft ist weltweiter Spitzenreiter im Wasserverbrauch. - Beispiel: Fleischproduktion: ca. 16.000 Liter pro Kilo
- Wasser bestimmt industrielle Kapazität und Lebensqualität (Bevölkerungs- und Wirtschaftswachstum)



menschliche Eingriffe

- Mensch hat den Umfang der Landbedeckung verändert, die Wasser auffängt, speichert, reinigt und wieder abgibt.
- Das menschliche Verhalten beeinflusst die Regen- & Schneefallmuster - wie viel Wasser in die Flüsse fließt & ob die Flüsse es überhaupt bis zum Meer schaffen
- Beispiele: Aufstauung & Kanalisation von Flüssen, Bewässerung, Wassertransfer

Wasserstress:

Die erneuerbaren Wasserressourcen liegen bei weniger als 1700 m³ pro Kopf und Jahr.

Wasserknappheit:

Die erneuerbaren Wasserressourcen liegen bei weniger als 1000 m³ pro Kopf und Jahr. Bei weniger als 500 m³ absolute Wasserknappheit.

absoluter Wassermangel:

"Wenn zu wenig Wasser zur Verfügung steht, um selbst minimale Bedürfnisse (Trinkwasser, Hygiene) zu befriedigen" (Klaphake, Scheumann 2001), [d]

Abb. 3: Die Faktoren der Wasserkrise. Eigene Darstellung nach Bigas, H. (2012); Hanano, R. (2010, aktualisiert 2019)

Risiken und Folgen der Wasserkrise:



gesundheitliche Aspekte: Krankheiten, Tod



Hydroklimatische Gefahren: Dürren, Überschwemmungen, Küstenerosionen, Stürme



Verschmutzung von Oberflächen- & Grundwasser



inner- & zwischenstaatliche Konflikte



Migration und Vertreibungen

[g]



Lösungsansätze [h]; [i]; [j]

wassersparende Agrarpolitik

Zugang zu Wasser schaffen (Teil der Sustainable Development Goals UN-Generalversammlung)

Reduzierung des Wasserverbrauchs

Wasserbewahrung (Regenwassersammlung, aufspeichern von Grundwasser)

Trink- und Nutzwassergewinnung (Abwasserrecycling, Meerwasserentsalzung)

seit 2006: Menschenrecht Zugang zu Trinkwasser & Sanitärvorsorgung

effizientes Ressourcenmanagement

Fazit

- Wasser = Grundlage für Gesundheit, Ernährung, Gleichberechtigung, Wohlbefinden und wirtschaftlichen Fortschritt
- Wasserknappheit und -verschmutzung = große Risiken für die Entwicklung und Gesundheit der Weltbevölkerung
- menschliche Eingriffe verändern den Wasserkreislauf stark
- Klimawandel wird Wasserverfügbarkeit in einigen Regionen verstärken.
- wichtige (Zukunfts-)Aufgaben: Zugang zu Trinkwasser und sanitäre Einrichtungen, nachhaltiger Wasserverbrauch