# 50 LITRE A DAY KEEPS DAY ZER

KAPSTADT 2018 - EIN BEISPIEL DER GLOBALEN WASSEI

## Wasserknappheit

"Water scarcity intensifies as **demand increases** and/or as water supply is affected by decreasing quantity or quality".

United Nations <sup>[8]</sup>

Kapstadt

global



fast 50% der Weltbevölkerung sicheren Zugang zu

> 50% der **Stadtbewohner\*innen** die

lung das **Menschenrecht** 

auf sauberes Trinkwasser

anerkannt.

über **kein sauberes** 

**Trinkwasser** verfügen.<sup>[3</sup>

**CLEAN WATER** AND SANITATION

management of water and sanitation for all" SDG 6 United Nations

voraussichtlich in städtischen **Gebieten** (heute sind es 55%). **90 %** / dieses Anstiegs soll in Asien und **Afrika** stattfinden. [4]



**DISH WASHING** 1 sink wash a day

every 3 days =  $9\ell/day$ .

DRINKING

Water, tea, coffee.

**HOUSE CLEANING** 

Clean every 2nd day

products =  $0\ell$ 

COOKING

**5** $\ell$ 

**SHOWER** 

**10***ℓ* 

Stop-start (with hair wash) No hair wash =  $5\ell$ Sponge bath =  $3\ell$ 

YOUR GUIDE TO

TEETH AND HANDS

waterless sanitiser =  $0\ell$ 

PETS

Small to medium

**FLUSHES** One flush.

Use greywater =  $0\ell$ If it's yellow, let it mellow. **9**ℓ

**10***ℓ* 

## **Water justice**

Global: Zugang zu Trinkwasser extrem **ungleich verteilt**, stark von finanzieller Ausgangssituation und **Wohnsiedlung** abhängig. Kapstadt: 10% Einwohner\*innen in Khayelitsha haben grundsätzlich weder Zugang zu fließendem Wasser noch Toilette [35] Lösung = Governance & politische Einflussnahme

# Ursachen

## **Wasserkrise in Kapstadt:**

#### extreme Dürre

• Die Wasserkrise wurde ausgelöst durch eine extreme Dürre von 2015-2017, aufgrund außergewöhnlich



• Dürre führte dazu, dass Wasserreservoirs Anfang 2018 nur noch zu 25% gefüllt waren, ab 10% dürfte kein Wasser mehr entnommen werden



#### starker Bevölkerungsanstieg

• Bevölkerung ist seit 1995 um 79% angestiegen, aber die Wasserspeicherkapazitäten nur um 15% [12].

### globale Wasserkrise:





Wasserverschmutzung



Verschärfung durch den









## • von Unternehmen durch extreme Preissteigerung [21]

Punkten abholen [20]

Wasserversorgung

bezeichnet [19].

• in der Landwirtschaft um 50% [22]

Auswirkungen

Befürchtung: Aussetzen der kommunale

#### Folgen in der Bevölkerung

reduzierter Wasserverbrach

Wasserkrise in Kapstadt:

• über 30.000 Menschen verloren Arbeitsplatz im Landwirtschaftssektor [23]

• aufgrund zu geringer Wasserreserven. Dieses Ereignis wurde als Day Zero

Bevölkerung müsste dann tägliche Wasserration (25Liter/Tag) an zentralen

• Mögliche Gefahr für die Gesundheit der Bevölkerung, vor allem in ärmeren

### globale Wasserkrise:



Kein Zugang zu Trinkwasser und

United Nations World Water Development Report 2015. Water for a sustainable World, Download unter: https://www.istor.org/stable/10.2307/48614354 (zuletzt aufgerufen: 28.02.2023). [17] Siehe 13 und 16. [18] Siehe 13 und 16. [19] Siehe 18 und 16. [19] Siehe 18 und 18 und







# Lösungsansätze

LAUNDRY

1 machine load (70ℓ)

per week =  $10\ell/day$ 

1 handwash

basin =  $9\ell$ 

## für die Wasserkrise in Kapstadt:

von Sarah Geiger

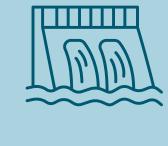
#### **Große Aufklärungskampagne** [26]

• in der Bevölkerung über z.B. Wassereinsparungsmöglichkeiten und Day Zero-Kampagne

### Massive Einsparungen im Wasserverbrauch<sup>11</sup>

- in der **Bevölkerung** und **Landwirtschaft** • Begrenzung des Wasserverbrauchs der Bevölkerung auf 50Liter pro
- Bei Ignorieren der Verbrauchsvorschriften hohe Geldstrafen
- Unternehmen unternahmen Maßnahmen zur Wassereinsparung aufgrund von Preissteigerung

#### **Wasser in Steenbras Damm**<sup>12</sup>



Landwirtschaftliche Vereinigung ließ 10 Milliarden Liter in den Steenbras Damm laufen, ohne dafür Kosten geltend zu machen, was die Situation entspannte bis im Juni 2018 Winterregen die Dämme wieder füllten.



(z.B. world water council etc) [29]



Planetarische Grenze für die









**März 2023** findet die UN-Wasserkonferenz in New York statt <sup>136</sup>



[1] World Health Organisation (2021). Joint Monitoring Program for Water supply-sanitation and hygiene (2010). The human right to water and sanitation and hygiene (2010). The human right to water and sanitation and hygiene (3010). The human right to water and sanitation and hygiene (2010). The human right to water and sanitation and hygiene (3010). The human right to water and hygiene (3010). The human right to water and h ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N09/479/35/PDF/N0947935.pdf?OpenElement, auf der Webseite: https://www.unwater.org/water-facts/human-rights-water-and-sanitation (zuletzt aufgerufen: 28.02.2023). [4] United Nations. Department (2021). Summary Progress-Update 2021-12/SDG 6 — water and sanitation (zuletzt aufgerufen: 28.02.2023). [4] United Nations. Department (2021). Summary Progress-Update 2021: SDG 6 — water and sanitation (zuletzt aufgerufen: 28.02.2023). [4] United Nations. Department (2021). Summary Progress-Update 2021: SDG 6 — water and sanitation (zuletzt aufgerufen: 28.02.2023). [4] United Nations. Department (2021). Summary Progress-Update 2021: SDG 6 — water and sanitation (zuletzt aufgerufen: 28.02.2023). [4] United Nations. Department (2021). Summary Progress-Update 2021: SDG 6 — water and sanitation (zuletzt aufgerufen: 28.02.2023). [4] United Nations. Department (2021). Summary Progress-Update 2021: SDG 6 — water and sanitation (zuletzt aufgerufen: 28.02.2023). [4] United Nations. Department (2021). Summary Progress-Update 2021: SDG 6 — water and sanitation (zuletzt aufgerufen: 28.02.2023). [4] United Nations. Department (2021). Summary Progress-Update 2021: SDG 6 — water and sanitation (zuletzt aufgerufen: 28.02.2023). [4] United Nations. Department (2021). Summary Progress-Update 2021: SDG 6 — water and sanitation (zuletzt aufgerufen: 28.02.2023). [4] United Nations. Department (2021). Summary Progress-Update 2021: SDG 6 — water and sanitation (zuletzt aufgerufen: 28.02.2023). [4] United Nations. Department (2021). Summary Progress-Update 2021: SDG 6 — water aufgerufen: 28.02.2023). [4] United Nations. Department (2021). Summary Progress-Update 2021: SDG 6 — water aufgerufen: 28.02.2023). [4] United Nations. Department (2021). Summary Progress-Update 2021: SDG 6 — water aufgerufen: 28.02.2023). [4] United Nations. Department (2021). Summary Progress-Update 2021: SDG 6 — water aufgerufen: 28.02.2023). [4] United Nations. Department (2021). SUMMary Progress-Update 2021: SDG 6 — water aufgerufen: 28.02.2023 f Economic and Social Affairs (2018). World Urbanization Prospects, Download unter: https://www.unwater.org/water-facts/water-and-urbanization for all, siehe: https://sdgs.un.org/goals/goals/goal6 (zuletzt aufgerufen 28.02.2023). [6] und [7] Logos der Sustainable Development Goals der Sustainable Development (2016). Goal 6. Ensure availability and sustainable Development (2018-Highlights.pdf. auf Gerufen 28.02.2023). [6] und [7] Logos der Sustainable Development Goals der Sustainable Development (2018-Highlights.pdf. auf Gerufen 28.02.2023). [7] United Nations Department of Economic and Social Affairs (2018). World Urbanization (2018-Highlights.pdf. auf Gerufen 28.02.2023). [8] United Nations Department of Economic and Social Affairs (2018-Highlights.pdf. auf Gerufen 28.02.2023). [9] United Nations Department of Economic and Social Affairs (2018-Highlights.pdf. auf Gerufen 28.02.2023). [9] United Nations Department of Economic and Social Affairs (2018-Highlights.pdf. auf Gerufen 28.02.2023). [10] United Nations Department of Economic and Social Affairs (2018-Highlights.pdf. auf Gerufen 28.02.2023). [10] United Nations Department Office (2018-Highlights.pdf. auf Gerufen 28.02.2023). [10] United Nations Department Office (2018-Highlights.pdf. auf Gerufen 28.02.2023). [10] United Nations Department Office (2018-Highlights.pdf. auf Gerufen 28.02.2023). [10] United Nations Department Office (2018-Highlights.pdf. auf Gerufen 28.02.2023). [10] United Nations Department Office (2018-Highlights.pdf. auf Gerufen 28.02.2023). [10] United Nations Department Office (2018-Highlights.pdf. auf Gerufen 28.02.2023). [10] United Nations Department Office (2018-Highlights.pdf. auf Gerufen 28.02.2023). [10] United Nations Department Office (2018-Highlights.pdf. auf Gerufen 28.02.2023). [10] United Nations Department Office (2018-Highlights.pdf. auf Gerufen 28.02.2023). [10] United Nations Department Office (2018-Highlights.pdf. auf Gerufen 28.02.2023). [10] United Nations Department Office (2018-Highlights.pdf. auf Gerufen 28.02.20 In the service of the latest aufgerufen 29.02.2023). [9] Wolski, Piotr (2018). How severe is the drought? An analysis of the latest data. (GroundUp), siehe: https://www.unwater.org/water-facts/water-scarcity (zuletzt aufgerufen 29.02.2023). [10] siehe: https://www.unwater.org/water-facts/wate 2021). Tag Null am Kap der Guten Hoffnung. Eine Wasserkrise als technische Herausforderung, Wiesbaden, doi:10.1007/978-3-658-29476-2\_13-. [12] Bohatch, Trevor (2012). The Global Water Crisis? (GroundUp), siehe: https://www.groundup.org.za/article/whats-causing-cape-towns-water-crisis? (GroundUp), siehe: https://www.groundup.org.za/article/whats-causing Cape Town's water crisis? (FroundUp), siehe: https://www.groundup.org.za/article/whats-causing-cape-towns-water-crisis? (Included Science Cape Town's water crisis? (Included Science Cape Town's Council, Canada, 1141 WBGU (2011), Globale Megatrends, Download unter: https://www.unwater.org/publications/un-world-water aufgerufen 28.02,2023), 1161 Siehe 13 und United Nations (2020). The United Nations (2015), The United Nations (2015), The United Nations (2016) and United Nations (2016). The United Nations (2017) are the united Nations (2018). The United Nations (2018) are the united Nations (2018). The United Nations (2018) are the united Nation

