

# BWT eWater Best Practice Report

Markus Nachtmann

ENERGYTALK, 3. Juli 2019



# Wasser – unser Lebenselixier



Es gibt alternative  
Energiequellen.

Es gibt aber keine  
Alternativen zu Wasser.







heute







Wenn wir nicht handeln,  
wird es 2050  
in den Ozeanen  
mehr Plastik als  
Fische geben!





10 % Öl



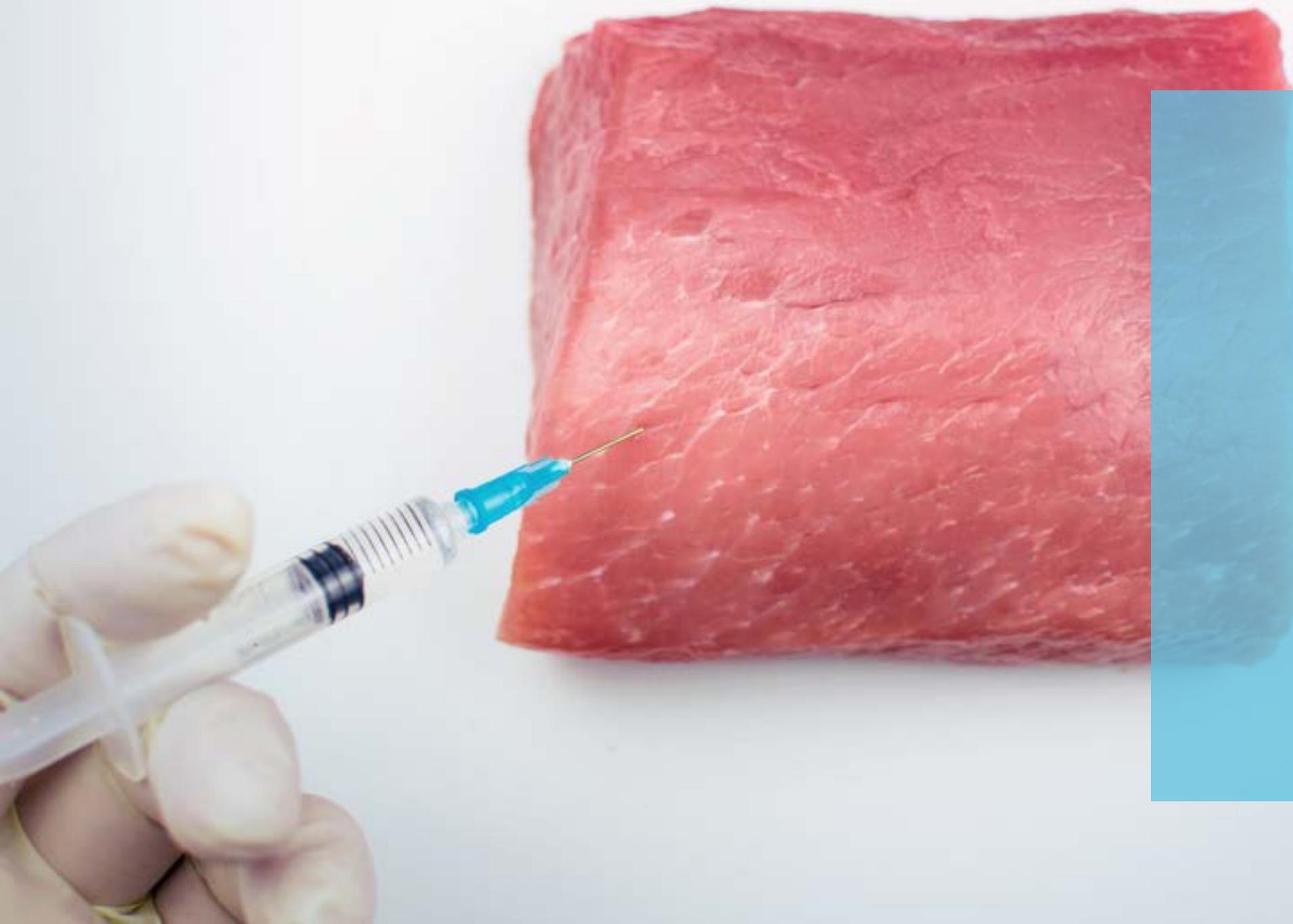
Stellen Sie sich vor,  
Ihre Wasserflasche ist  
mit 10 % Rohöl gefüllt.

Genau so viel  
Öl braucht man,  
um eine einzige  
Plastikflasche  
herzustellen!

# Spitze des Eisbergs



Wovon wir  
noch in  
Europa hören  
und lesen

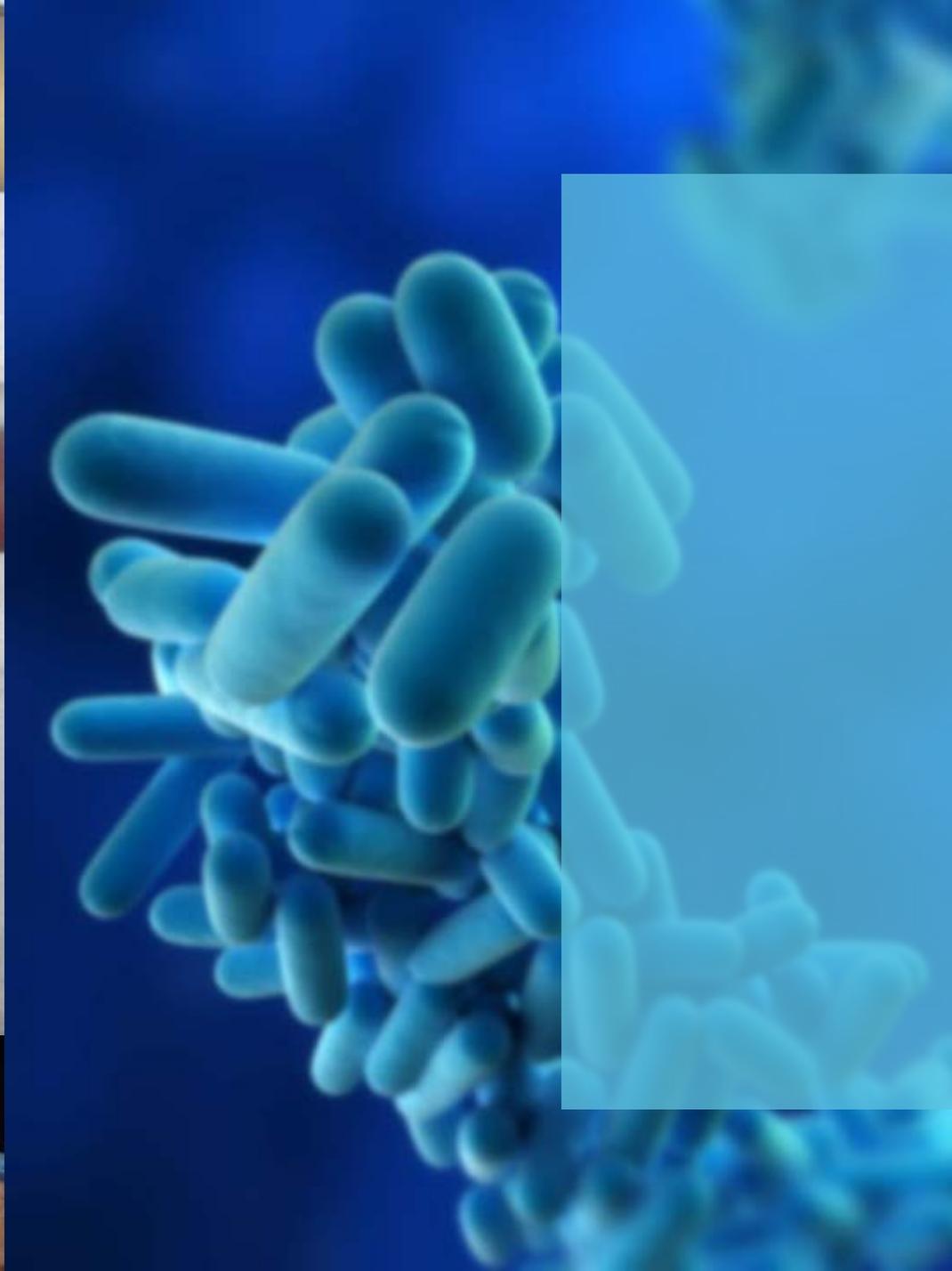


Antibiotika

The word 'Medikamente' is written in a white, sans-serif font on a light blue rectangular background that is overlaid on the right side of the image.



# Mikroplastik



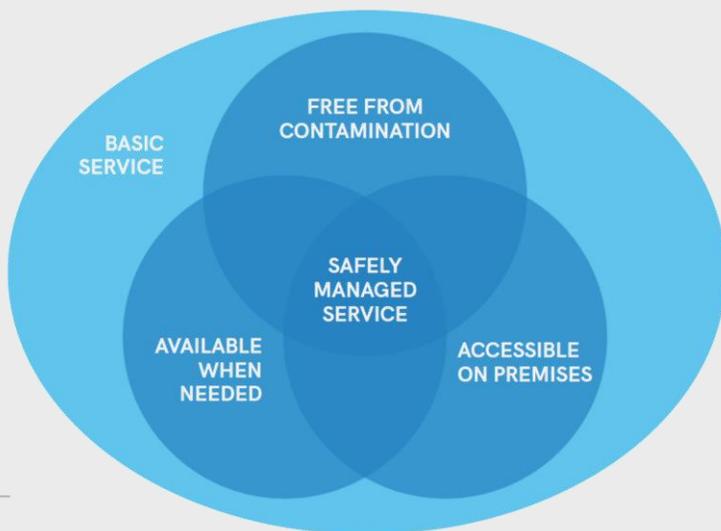
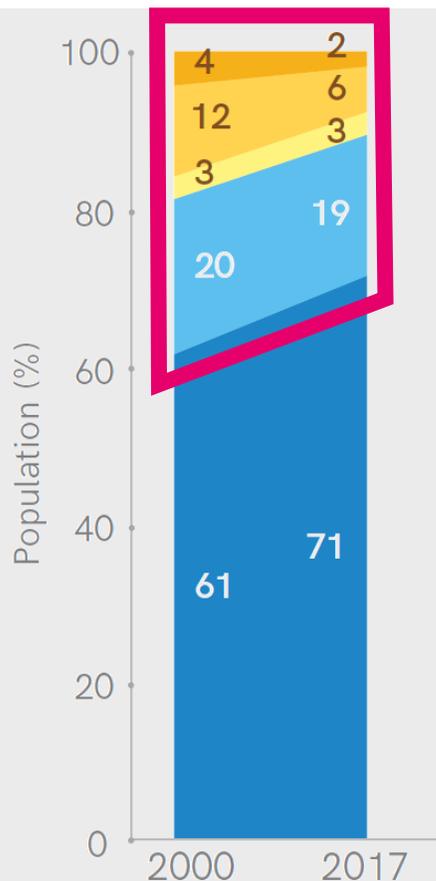
# Hygiene

Saubereres  
**Trinkwasser**  
ist ein  
**Menschenrecht\***



# UNO 18.6.2019 | kein sicheres Trinkwasser...

- ~ 2,1 Mrd. Menschen
- ~ jeder 3. Mensch der Welt
- ~ 785 Mio nicht einmal Basisversorgung



Zugang zu  
sicherem  
Trinkwasser

<b>SAFELY MANAGED</b>	Drinking water from an improved water source that is located on premises, available when needed and free from faecal and priority chemical contamination	<b>UNIMPROVED</b>	Drinking water from an unprotected dug well or unprotected spring
<b>BASIC</b>	Drinking water from an improved source, provided collection time is not more than 30 minutes for a round trip, including queuing	<b>SURFACE WATER</b>	Drinking water directly from a river, dam, lake, pond, stream, canal or irrigation canal
<b>LIMITED</b>	Drinking water from an improved source for which collection time exceeds 30 minutes for a round trip, including queuing	<i>Note: Improved sources include: piped water, boreholes or tubewells, protected dug wells, protected springs, and packaged or delivered water.</i>	



- SURFACE WATER
- UNIMPROVED
- LIMITED
- BASIC
- SAFELY MANAGED

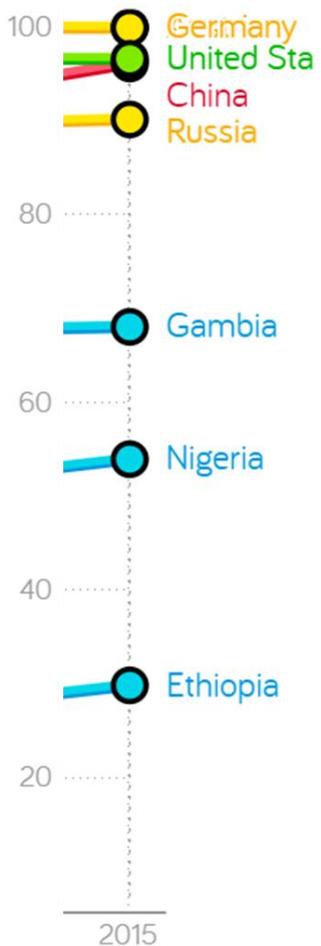
Steiermark: 16.400 km<sup>2</sup> | 1.2 Mio EW

## GAMBIA

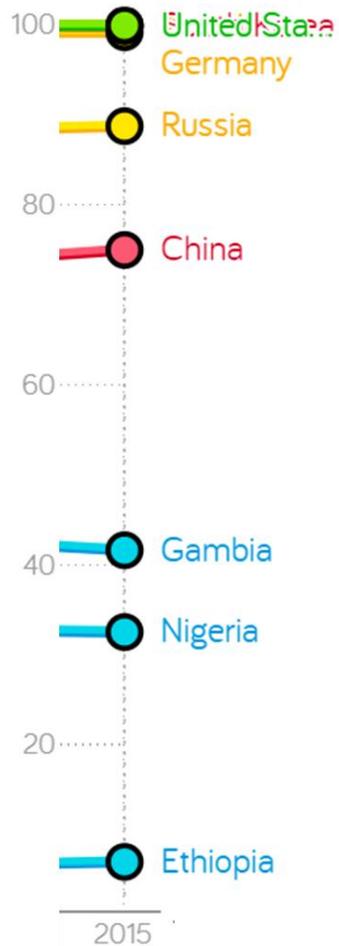
11.295 km<sup>2</sup> | 2.1 Mio EW (+2,05 %) | 182 EW/km<sup>2</sup>  
BIP 2016 Nominal: 945 Mio. USD (177.)  
BIP/Einw. (nominal) 469 USD (183.)

Zugang zu  
sicherem  
Trinkwasser

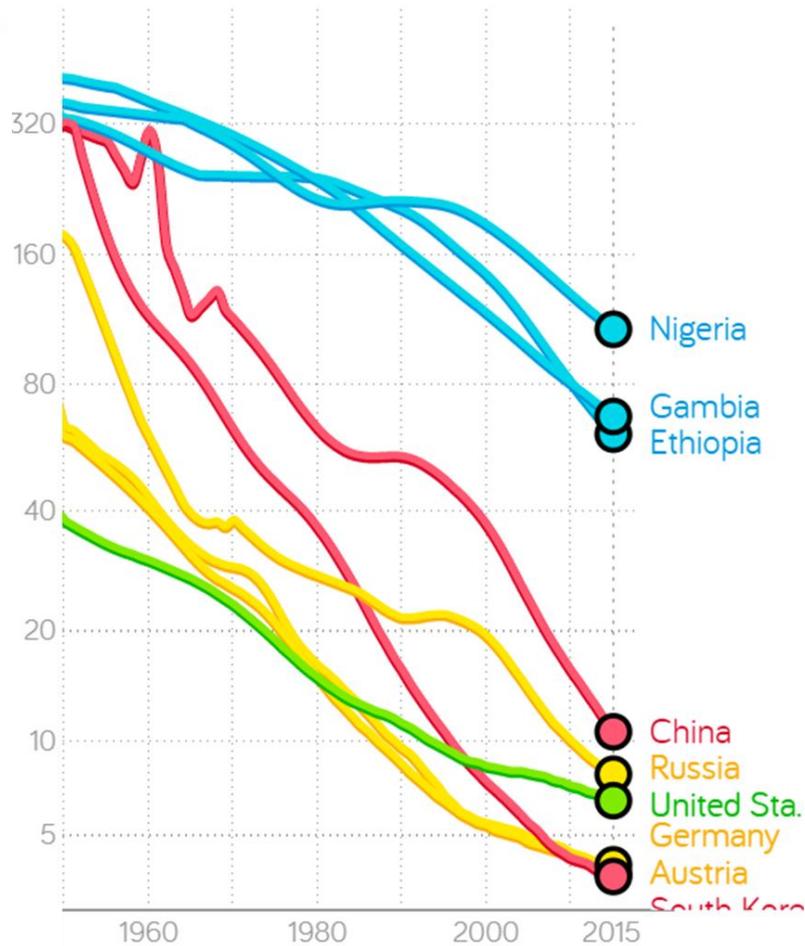
Basis-Zugang zu Trink-Wasser %



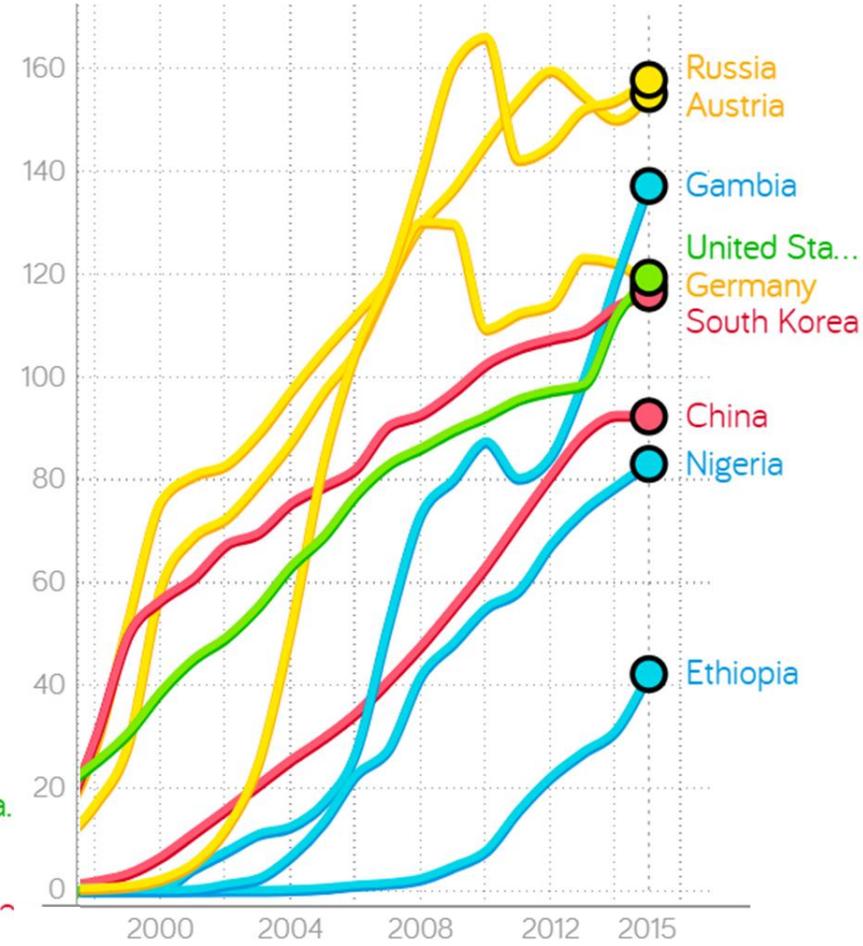
Basis-Zugang zu Sanitär-Anlagen %



Kinder-Sterblichkeit (0-5 J / 1000 Geburten)



Mobil-Telefone (pro 100 EW)



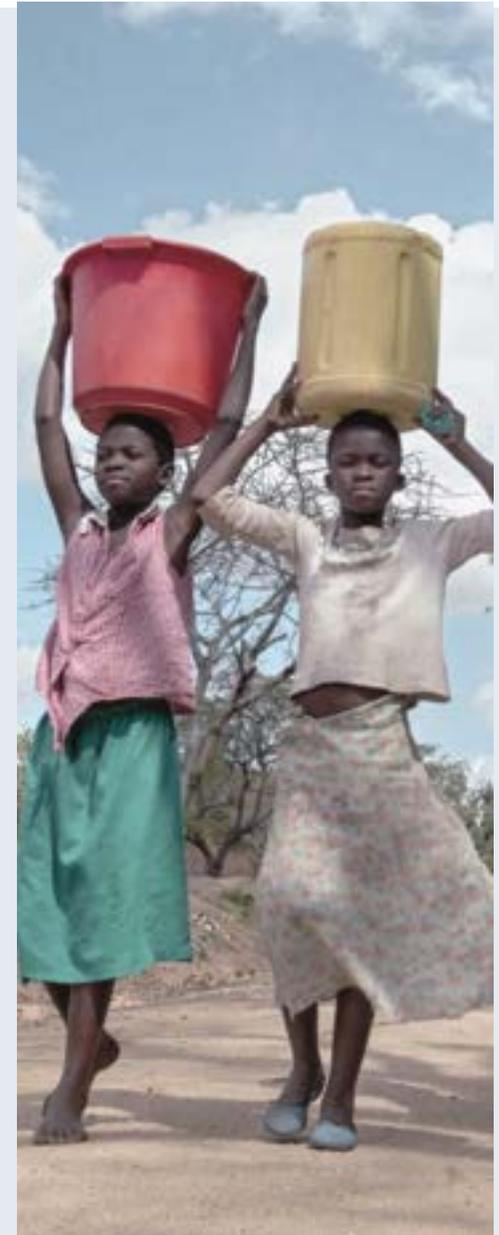
# Ausgangssituation

Jedes Jahr Mrd USD für Reparatur nicht gewarteter Wassersysteme

Von Investitionen idHv 20 Mio USD für 60 gambische Dörfer nur 40% funktionsfähig

Frauen & Kinder gehen täglich viele Stunden und sammeln Wasser aus unsicheren Flüssen und offenen Brunnen.

BWT unterstützt 32 intelligente Wasser-Systeme im Dorf Jarang (2.800 Einwohner)



Wasserspender mit prepaid-Abrechnung  
nutzt Internet of Things (IoT),  
NFC-Technologie, mobiles Geld und  
Cloud-basierte Datenanalyse

gewährleistet 24/7 Zugang zu sauberem  
Wasser, wo dringend benötigt

Einnahmen transparent nachverfolgen:  
Beteiligte, die zu Betrieb und Wartung  
beitragen, zur Rechenschaft ziehen können

kann an kommunale Wasserstellen  
bestehender Wasserverteilungsnetze  
„angedockt“ werden



# Jarang | Gambia



# Projektdurchführung

eWATERpay > **Projektmgmt** für Reparaturen, Aufrüstung Sonnenkollektoren, Reparaturen an Rohrleitungen. Funktionierende Bohrlöcher & Speicher vorhanden

innovatives **Zahlungssystem** installiert: mobile Technologie

**NFC-Tags**: Wasserentnahme am Wasserhahn sauberes & sicheres Wasser für Menschen im Umkreis von 150 m um ihr Zuhause

über eWATERtaps genügend **Einnahmen für** **Wartung, Betrieb, Verwaltung sammeln**





## bisher erreicht...

Zugang zu sauberem Wasser 24/7	100%
Einnahmensteigerung im Vgl zu übl. Abrechnung	341%
Verfolgung der Wassereinnahmen für Wartung und Betrieb	100%
Wasserverschwendung und Plastikverbrauch sinken	99%
Solarbetriebene Wassersysteme	100%

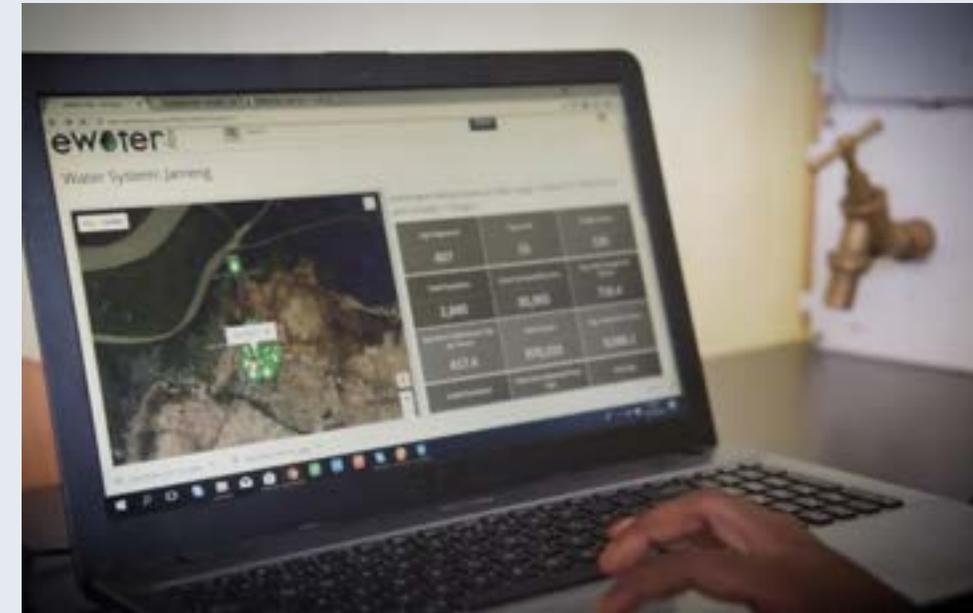
## bisher erreicht...

75% BILLIGER: als andere prepaid Technologien. D.h. mehrere Wasserhähne können in einem Dorf installiert werden  
→ **geringere Entfernung zum Sammeln, weniger Wartezeit**

RECHNUNGSLEGUNG + TRANSPARENZ  
Alle Einnahmen nachverfolgt + transparent zur **Bezahlung von Betrieb und Wartung** verwenden

WENIGER ABFALL: Wenn Menschen für Wasser zahlen, verschwenden sie keinen Tropfen. **Weniger Verschwendung + effizienterer Betrieb.**

**WENIGER KRANKHEIT:** 24/7 Verfügbarkeit > keine kontaminierten Quellen beanspruchen, selbst wenn 1 Wassersystem ausfällt



## bisher erreicht...

ERSCHWINGLICH: dzt

~100 USD p.a. für Benzin

~ 30 USD für Mobiltelefone

~ **6 USD für ewater p.a.**

( $<$  WHO-Empfehlung: 3% des Einkommens  
für Personen  $<$  1 USD p.d.)

ZUGÄNGLICH:

Jeder, der einfaches Telefon und mobiles Geld besitzt, kann Guthaben kaufen und **an beliebigen eWater-Automaten aufbuchen / abrufen**

**JOBS GESCHAFFEN:**

Arbeitsplätze werden durch professionelle Betriebs- und Wartungsunternehmen geschaffen



# Nutzen für die Dörfer

**jeder HH spart 5 h p.d.  
beim Sammeln von Wasser**

...üblicherweise Aufgabe von Frauen  
& Mädchen > nun Bildungs-, Freizeit- oder  
produktive Aktivitäten



# Unsere Motivation

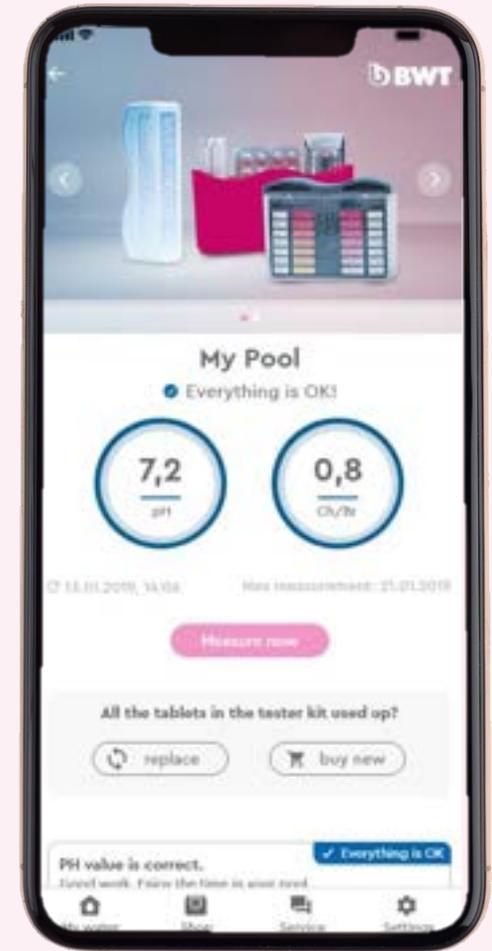
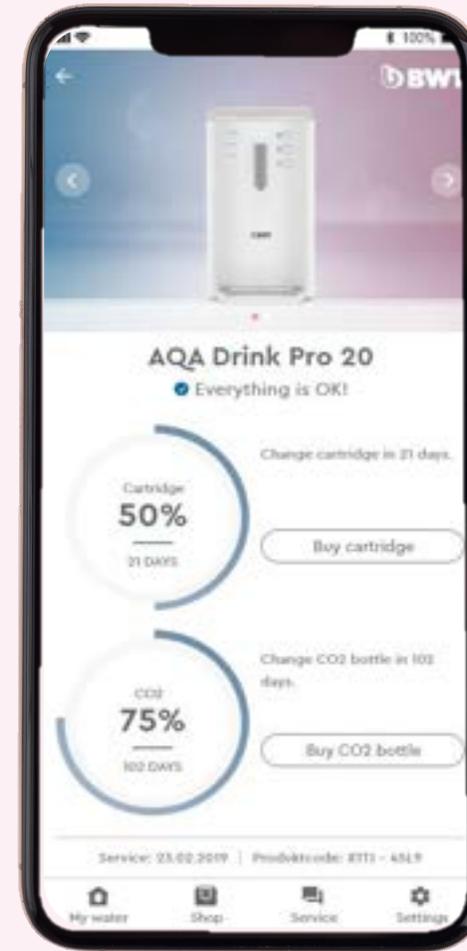
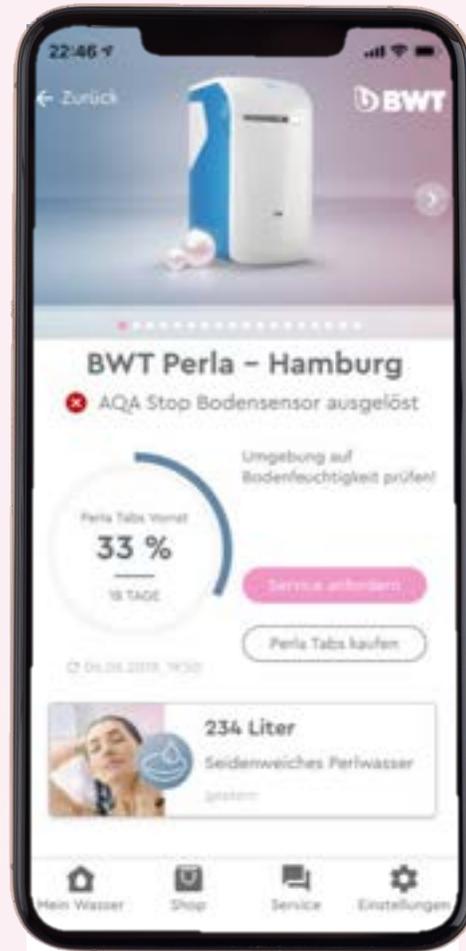
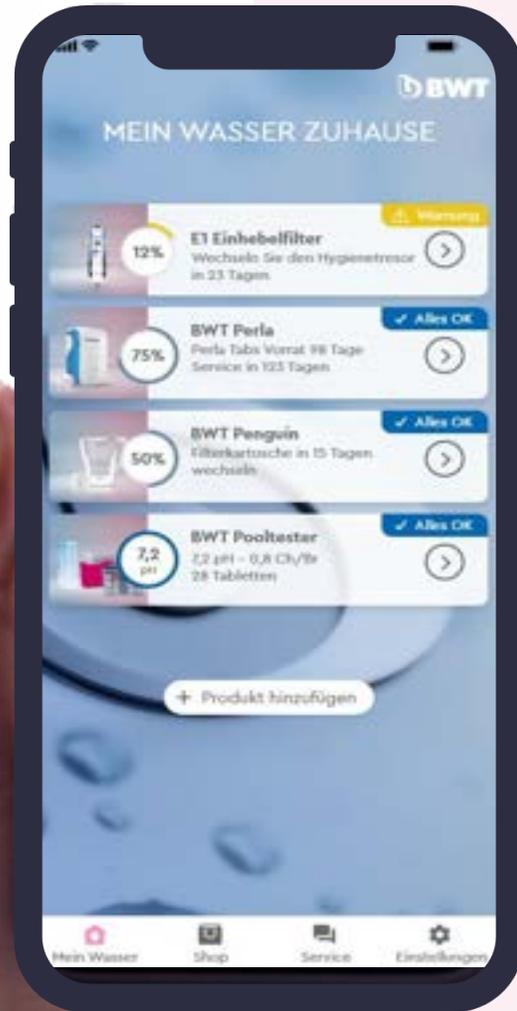
Gemeinsam mit BWT Kunden & Partnern...

- **lokales Wasser** zu bestem – bei uns BWT Magnesium Mineralized Water – **nachhaltig aufbereiten.**
- **Plastikmüll sparen**  
CO<sub>2</sub> Footprint reduzieren
- **Sicherheit – Hygiene – Gesundheit**  
im tägl. Umgang mit Wasser
- Beitrag leisten, dass **mehr Menschen**  
auf unserem Planet Blue besserer  
Trinkwasser genießen

**Schluck für Schluck die Welt verbessern!**



# Persönlicher Wasser-Berater



genießen  
ERÄNNI

werten Sie im S  
er. Für jedes Fee  
#SchluckfuerSe  
en Sie sich bei  
e passende Pro  
genießen: Einf  
auen lassen und  
enusszone genie





# Magnesium Mineralized Water

Herzstück der Wasserveredelung:  
Patentierte BWT Filter-Technologie

- Kalk
- Bakterien
- Mikroplastik
- Schwermetalle
- Chlor
- Flaschen schleppen
- + MAGNESIUM
- + GESCHMACK
- + GEKÜHLT
- + SPRUDEL
- + SYSTEMHYGIENE
- + KOMFORT auf KNOPFDRUCK



Wasser, aber besser: BWT Filter und Wasserspender-Systeme machen mehr aus Ihrem Wasser. Sie veredeln lokales Leitungswasser mit dem Mineral Magnesium für vollendeten Trinkgenuss.



ab  
€ 1,99\*

In der  
Einführungs-  
aktion inkl.  
**25 %**  
Dauer-Rabatt  
auf Home-  
Hygieneset



## BWT AQA DRINK PRO 20 CAS WASSERSPENDER

als Auf Tischgerät oder als Wassersäule.

Magnesium Mineralized Water –

- still, gekühlt oder prickelnd – einfach auf Knopfdruck
- mit Lieferung & BWT Aufstell-Service (Beratung erforderlich)
- erspart bis zu 2.500 l Einwegflaschen/Filter



Film ab für  
AQA drink Pro 20

ab € 1.799,-

# RICHTEN SIE IHRE *flaschenfreie* GENUSS-ZONEN EIN:

*Zuhause, in der Arbeit  
und für die Freizeit!*



1) Für jeden für den Privatbedarf im Zeitraum gekauften AQA drink Pro 20 CAS erhalten Sie 25% Dauer-Rabatt auf das Home-Hygieneset (bestehend aus dem BWT AQA drink Filter MPC 400, UV-Lampe, Hygieneset-Erstausrüstung)

2) Über 5 Jahre Einsatzdauer belaufen sich die Kosten auf nur € 1,99 pro Tag (inkl. 1,5 Liter Sodawasser pro Tag). In den Filterwechsel und den hygienischen Betrieb weist Sie der BWT Techniker bei der Aufstellung ein. Über die BWT Best Water Home App wird Ihr Vorteilsabo mit 25% Sonderrabatt verwaltet. Anfangsinvestition für AQA drink Pro 20 CAS Tischgerät inkl. Aufstellung und Hygieneset-Erstausrüstung € 1.870,-  
Alle Preise inkl. MwSt.

im  
öffentlichen  
Raum



---

in der  
Gastronomie



# WERDEN AUCH SIE *Botschafter*



BWT's pinke Sporthelden  
als Botschafter für  
Magnesium Mineralized Water,

eine Bewegung für mehr

- Regionalität
- Geschmack
- Vitalität
- Verantwortung

# WASSER, ABER BESSER

---

Beim Genießen  
die Welt  
verändern!

