

# Wasserversorgungskonzept

## *Status-Quo & Entwicklungen*

26. April 2022 / S. Baumgarte (DEW21), M. Keller (DONETZ), B. Heinz (WWW)

**DEW21**

**DONETZ**

**WASSERWERKE  
WESTFALEN** 

**GENAU  
MEINE  
ENERGIE**

# Steigende Anforderungen an eine sichere Versorgung mit qualitativ hochwertigem

# Trinkwasser!



# Wie gewohnt - wir meistern dies gemeinsam AUS und FÜR *Dortmund!*

**DEW21**

3

100%

**DONETZ**

2

50%

**WASSERWERKE  
WESTFALEN**

1

1

Erzeugung,  
Gewinnung,  
Analytik

WASSERWERKE  
WESTFALEN

2

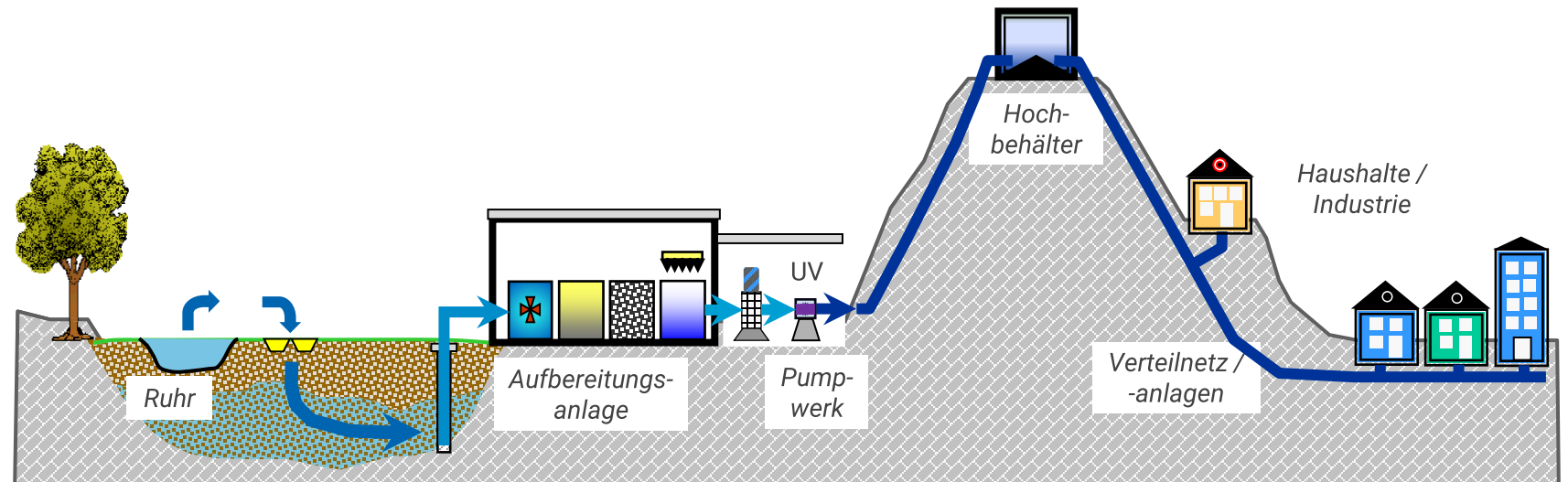
Verteilung

**DONETZ**

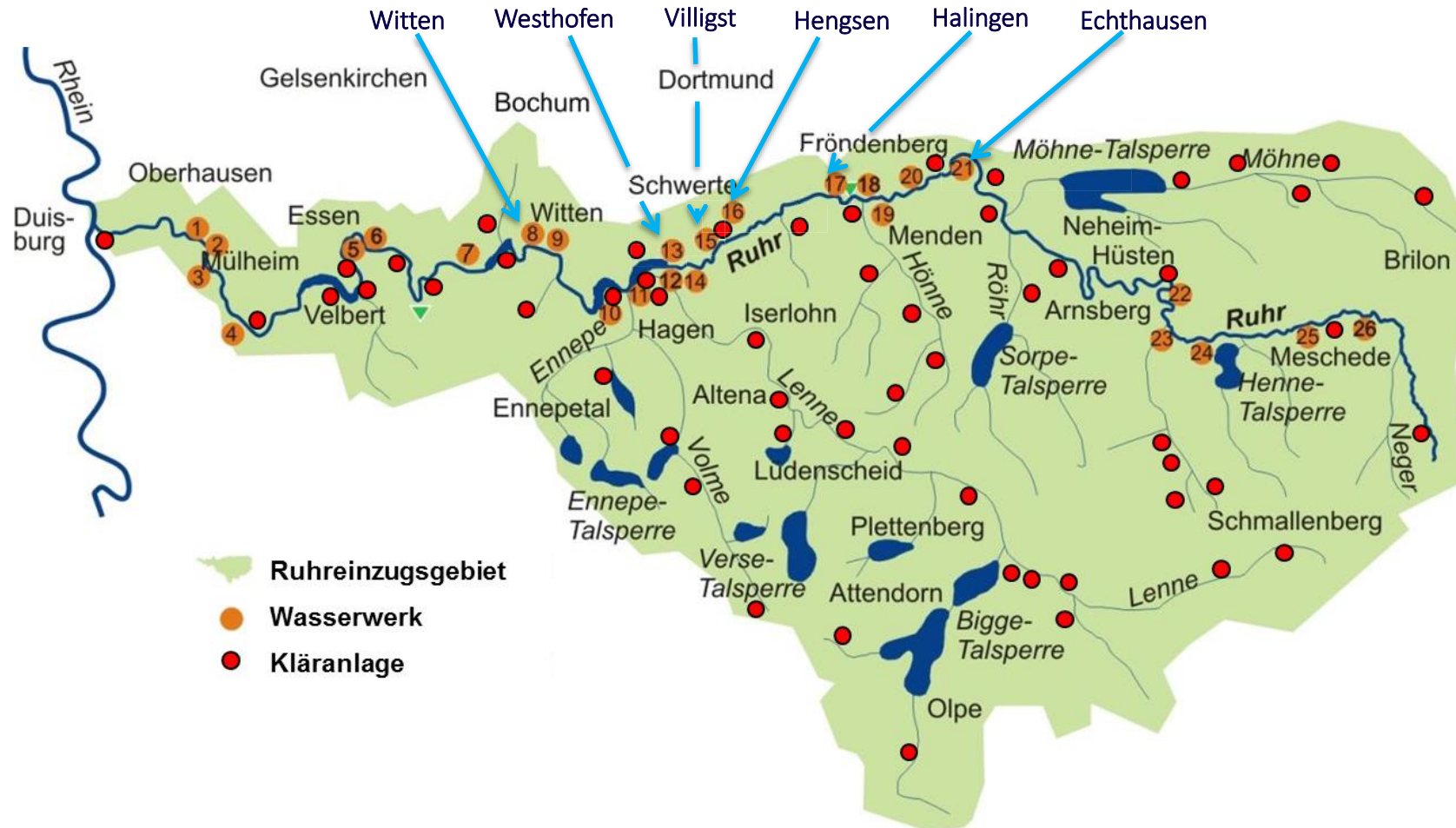
3

Vertrieb,  
Konzession

**DEW21**



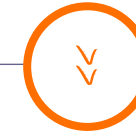
# Die Ruhr samt Talsperrenverbund IST und BLEIBT unsere Versorgungsader,...



...versorgte uns auch in Trockenperioden zuverlässig und wird zukünftig noch leistungsfähiger.

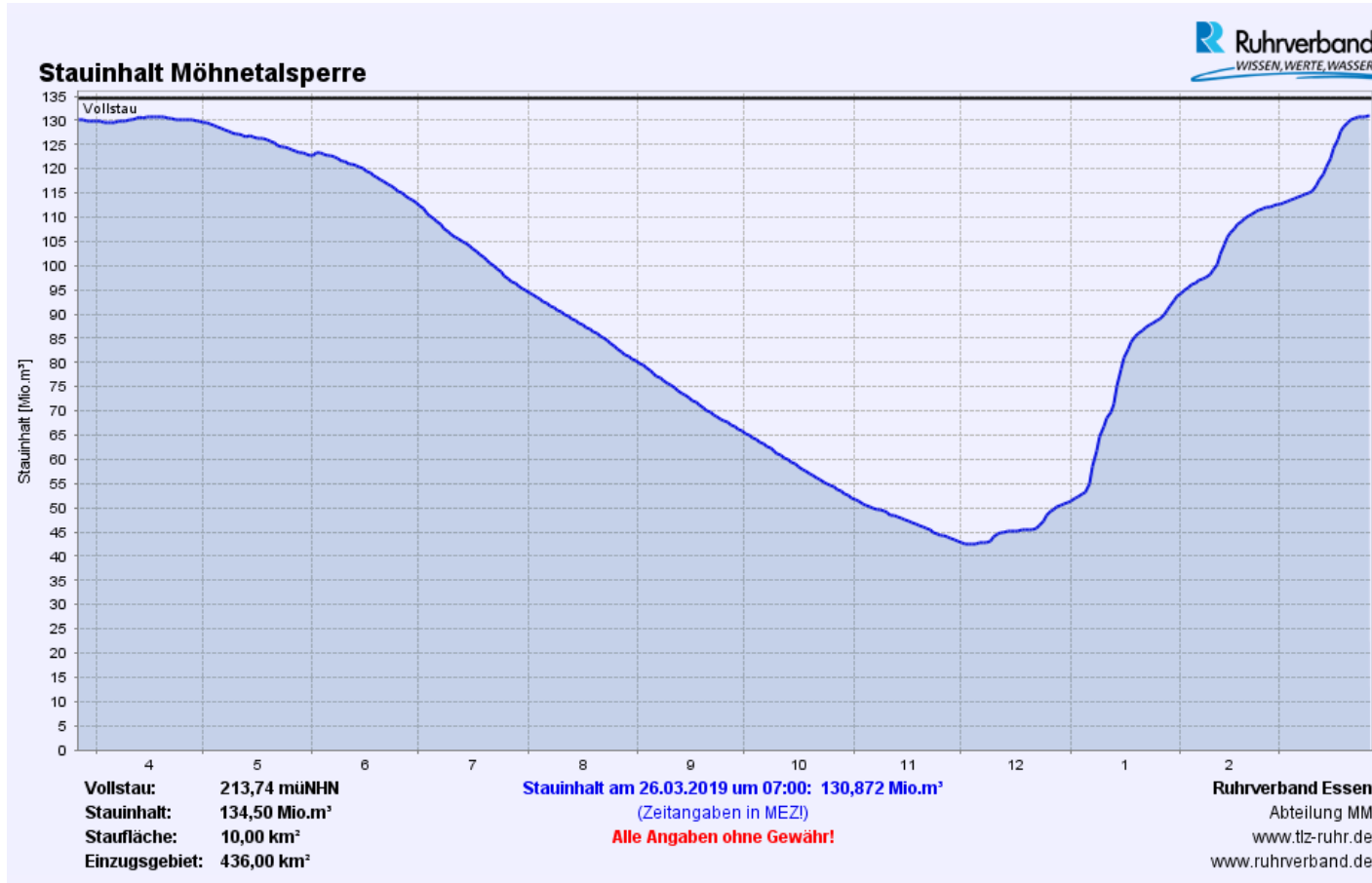
**Beispiel Trockenperiode 2018:**

- » Zwar niedrigster Stand seit 1976,
- » aber immer ausreichend und hochwertiges Wasser, trotz nur
- » erster Maßnahmen zur aktiven Talsperrenbewirtschaftung.



**Flexibles Talsperrenmanagement erhöht zukünftig Versorgungssicherheit**

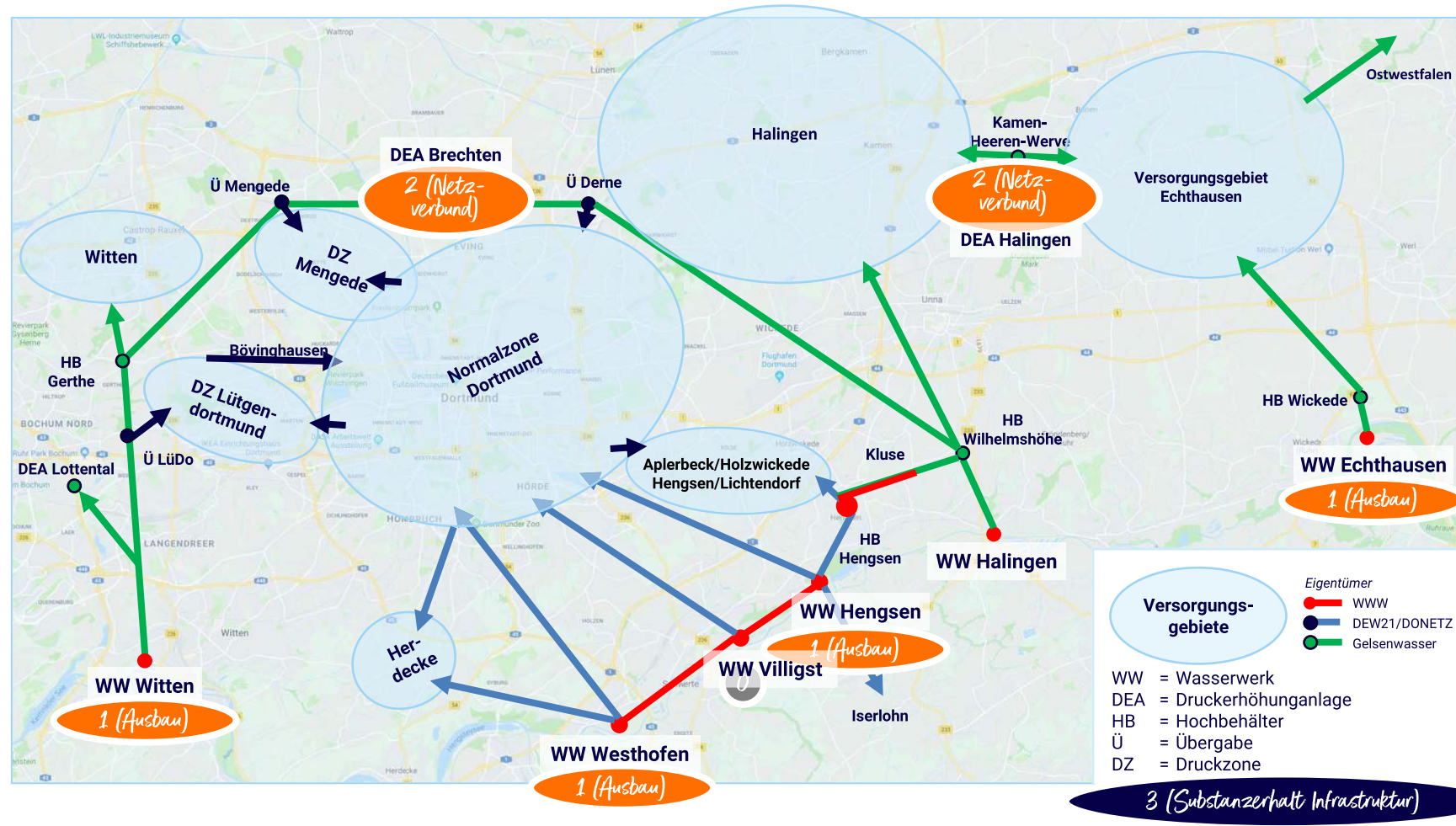
- » Anpassung NRW-Ruhrverbands-gesetz (Ziel 2.Hj. 2022)
- » Niedrigere Mindestabflüsse Ruhr
- » Talsperren/Füllstände werden vorsorglich geschont



Quelle: Ruhrverband



# Zusätzlich gestalten wir einen widerstandsfähigen Versorgungsverbund bis 2026



Wasser ist Leben. Wir leben Wasser.

# Die Wasserqualität bleibt auch zukünftig im Fokus

- » Anforderungen aus Programm Reine-Ruhr
  - » Vorbereitung für potenzielle Verunreinigungen
  - » Drei von fünf Anlagen bereits in Betrieb
  - » Abschluss 2026
- » Aktive politische Arbeit zur Schadstoffvermeidung



€ 140 Mio. Investition für neue Wasseraufbereitungsanlagen



Zusätzliche Aufbereitungsstufen, insbesondere „Aktivkohle“



Analytik zur Überwachung der Wasserqualität wird ausgebaut

# Auch beim Extremwetter 2021 (Hochwasser/ Starkregen) waren Versorgung & Qualität gesichert

## Wassererzeugung

- » Erzeugung und Qualität jederzeit gesichert
- » Weitere vorsorgliche Maßnahmen:
  - » Flexiblere Talsperrenbewirtschaftung (Anpassung Ruhrverbandsgesetz)
  - » Erhöhung Werksschutz, u.a. Deiche, Flutschütze, Werksverbund
  - » Blackout-Sicherung



## Wasserverteilung

- » Wasserverteilung jederzeit gesichert
  - » Kaum besondere Vorfälle in DO
  - » Geschlossenes Rohrsystem unter Innendruck (i.d.R. keine Verunreinigungsgefahr)
- » Weitere vorsorgliche Maßnahmen:
  - » Beteiligung an verschiedenen UAGs der AG Bevölkerungsschutz der Stadt Dortmund
    - > UAG Hochwasser/Überflutung (Starkregengefahrenkarte)
    - > UAG Hitze- und Dürreperioden
    - > UAG Stromausfall (Leitung)
  - » Zugriff auf mobile Druckerhöhungsanlagen, Desinfektionsanlagen und Notstromaggregate



# Wir halten unser Verteilnetz leistungsfähig und an die Herausforderungen angepasst

## *Dortmunder Wasserverteilnetz*

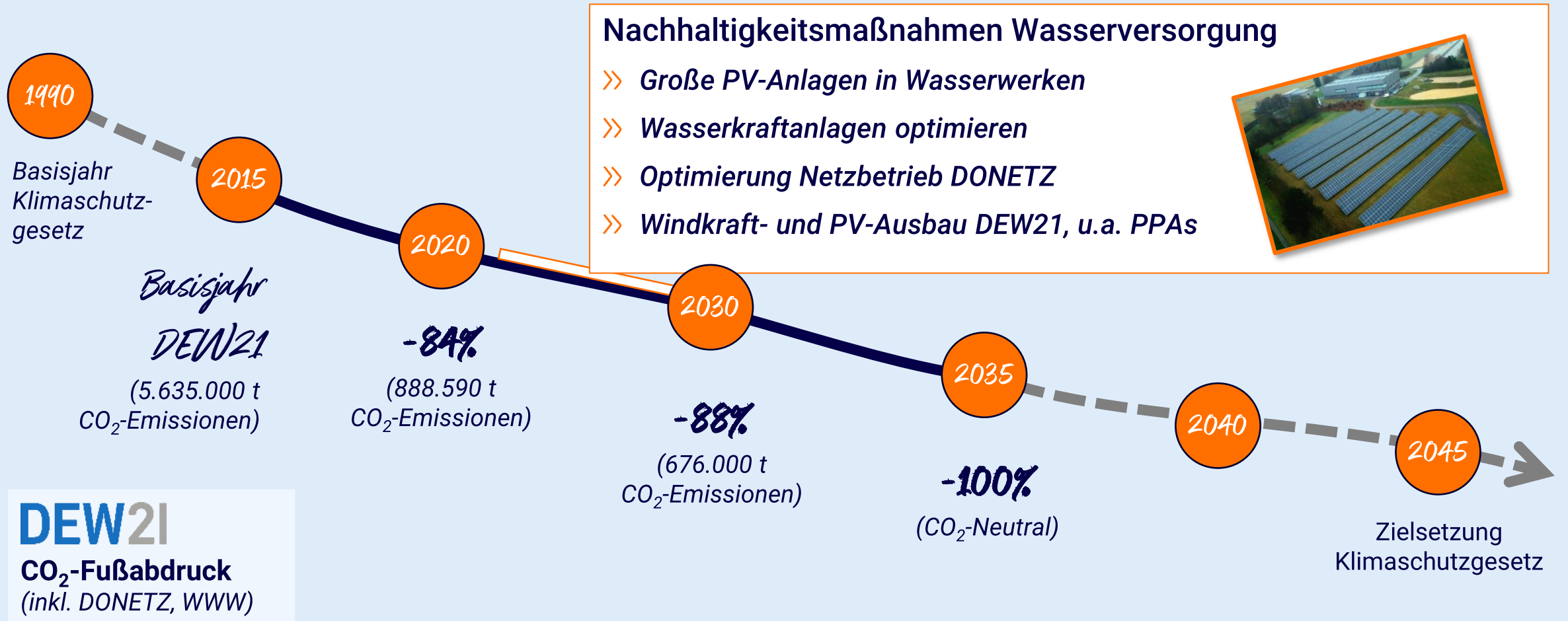
- |  |           |
|--|-----------|
| » Liefergebiet (km <sup>2</sup> )  | 316       |
| » Hochbehälter (Anzahl)  | 8         |
| » Fassungsvermögen (m <sup>3</sup> )                                     | 68.066    |
| » Druckzonen (Anzahl)  | 17        |
| » Leitungslänge (km)<br>(Transport-/Verteilungsnetz)                     | 2.156     |
| » Hausanschlüsse   | 106.350   |
| » Wasserabsatz (m <sup>3</sup> )   | 42,8 Mio. |
| » 24/7 operativ bereit für Entstörung,<br>Sicherung, Schadensbeseitigung |           |
| > Eigenes Team (28 Mitarbeitende)  |           |
| > Zusätzlich Einsatz von regionalen DL-Unternehmen                       |           |



## *Die Zukunft fest im Blick...*

- » Einführung digitales Workmanagement (optimierter Betrieb)
- » Erneuerung schadensauffälliger Rohrleitungsabschnitte
- » Strategieanpassung bzgl. Dimensionierung der Transportleitungen
- » Beobachtung druckschwacher Versorgungsbereiche
  - » ggf. weitere Druckzonen
  - » Einsatz mobile Druckerhöhungsanlagen
- » Ggf. Ausbau von Behälterkapazitäten
- » Aktive IT-Sicherheitsmaßnahmen, u.a. Zertifizierung seit 2018
- » Austausch mit Verbänden und anderen Wasserversorgern

# Auch DEW21 wird bis 2035 klimaneutral, die Wasserversorgung vermutlich schon früher



# Wir freuen uns auf die gemeinsame Fortschreibung des Wasserversorgungskonzeptes



Vielen  
Dank!

25. April 2022 / S. Baumgarte (DEW21), M. Keller (DONETZ), B. Heinz (WWW)

DEW21

DONETZ

WASSERWERKE  
WESTFALEN 

GENAU  
MEINE  
ENERGIE