

Energie | Internet | Telefon | TV | Mobilität | Freizeitbad | Wasser | Hafen | Netze

## **Wasserversorgung Schweinfurt: Zukunftssicherung durch Vernetzung**

16. Wasserforum Unterfranken  
28.03.2022

Thomas Kästner | Geschäftsführer  
Stadtwerke Schweinfurt GmbH



# Wir sind ...

... Unternehmen für **Lebensqualität**

... Systemmanager der **Energiewende**

... **Systemkoppler**

... **Netzbetreiber** in einem dezentralen Energiesystem

... Garant für schnelles Internet und **digitale Infrastruktur**

... starker Partner in der **Region**

... Dienstleister für **Mobilität**

... **nah** am Bürger

## ... die **Stadtwerke Schweinfurt GmbH**



Strom



Gas



Wärme



Energie



Glasfaser



Internet



Telefon



TV



Wasser



Stadtbus



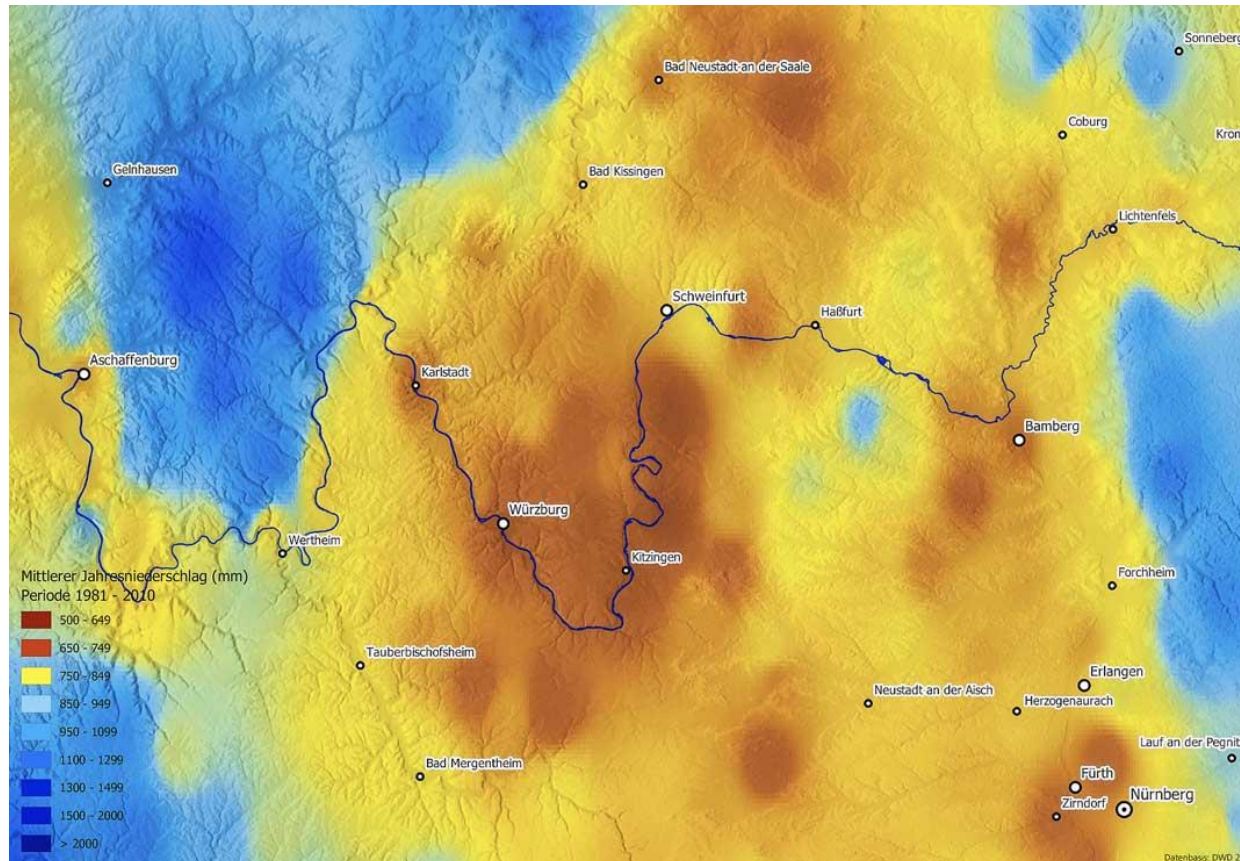
SILVANA



Hafen

1. Unterfränkische Trockenplatte
2. Wasserversorgung Stadtwerke Schweinfurt
3. Trinkwassertransportleitung
4. Stadtwerke Award 2021
5. Sichere Wasserversorgung in Not-, Krisen- und Katastrophenfällen
6. Zukunft Wasserversorgung Mainfranken

# 1. Unterfränkische Trockenplatte



Die **Fränkische Trockenplatte** mit den Städten Würzburg und Schweinfurt ist ein wasserarmes Gebiet mit begrenzten Grundwasserreserven:

- ✓ **Mittelgebirge** umgeben die Region, an denen viele Wolken bereits „abregnen“
- ✓ **Grundwasserreserven** können nicht schnell wieder aufgefüllt werden
- ✓ **Extreme Wetterereignisse** wie Hochwasser und länger anhaltende Trockenheit nehmen zu
- ✓ **Frühjahrsperioden** werden kürzer
- ✓ **Schnee schmilzt schneller** und das Schmelzwasser fließt teilweise direkt in die Flüsse ab

## 2. Wasserversorgung Stadtwerke Schweinfurt: Zahlen, Daten, Fakten

---

- **Wasserversorgungsgebiet** umfasst die Stadt Schweinfurt sowie die Gemeinden Dittelbrunn und Niederwerrn
- **Einwohner** des Versorgungsgebietes: **rd. 70.000**
- **Rohrnetz**: **über 300 km**
- **Versorgung sichergestellt durch**:
  - 50 Trinkwasserbrunnen
  - 23 Heberbrunnen
  - 6 Hochbehälter
- **Wasserabgabe** im Versorgungsgebiet: **4,3 Mio. m<sup>3</sup>** (2020)
- **Umsatzerlöse**: **8,7 Mio. EUR**
- **Investitionen** (Wassergewinnung, Speicher, Verteilung): **9,4 Mio. EUR**



### 3. Trinkwassertransportleitung



# 3. Trinkwassertransportleitung



# 3. Trinkwassertransportleitung

## Vorteile

Regionale & nachhaltige Wasserversorgung in Unterfranken



Absicherung in langen  
Trockenphasen



Nutzung bestehender  
Gewinnungsressourcen



Erhöhung der  
Versorgungssicherheit



Verbesserung der  
Flexibilität in der  
Erzeugung



# 3. Trinkwassertransportleitung

---

## Fakten

Wir lassen Zahlen sprechen.

**220.000**

Einwohner profitieren von der  
Trinkwassertransportleitung

**26**

km beträgt die Länge der  
Trinkwassertransportleitung

**1.000.000**

Kubikmeter Trinkwasser  
jährlich

**48**

Brunnen zur  
Wassergewinnung

**8**

Gemeinden  
werden durchquert

**2021**

Inbetriebnahme gesamte  
Trinkwassertransportleitung

# 3. Trinkwassertransportleitung

Wir danken allen am Genehmigungs- und Förderverfahren beteiligten Behörden (Auswahl):

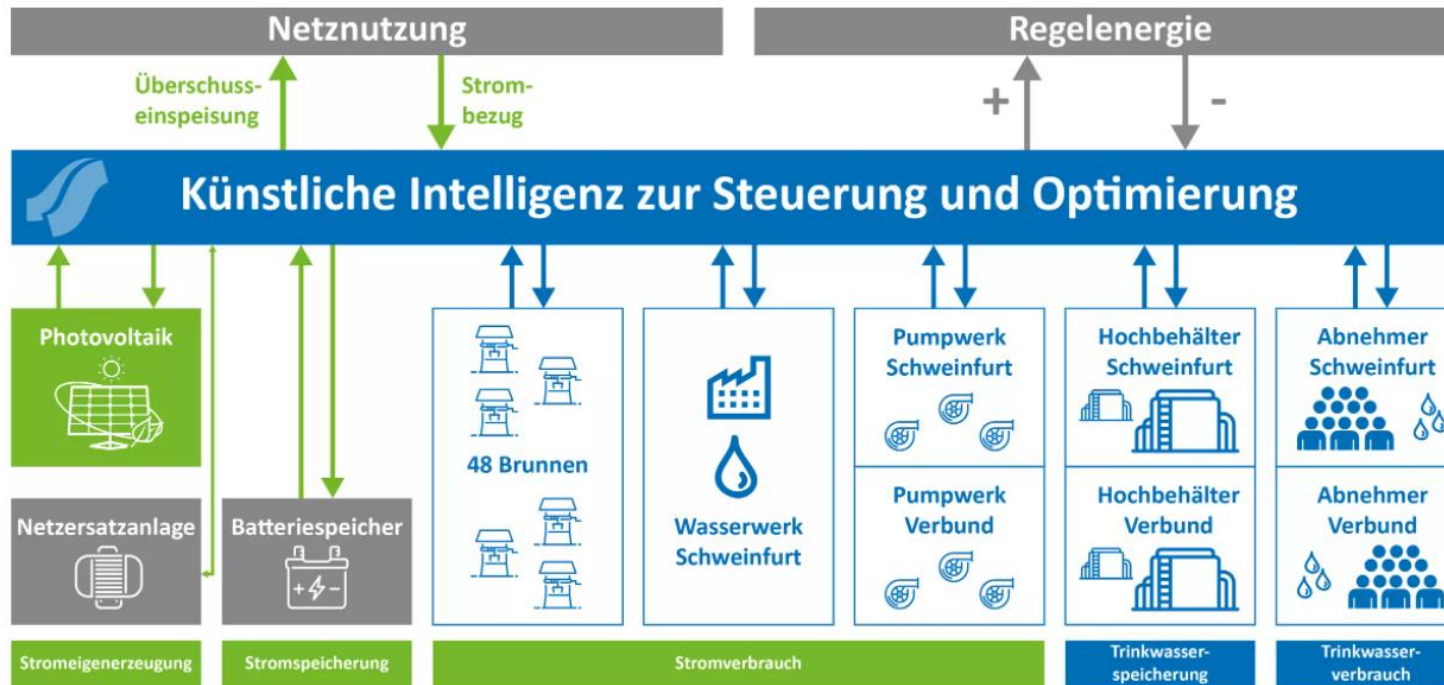


Unser ganz besonderer Dank gilt unseren Unterstützern vom Bayerischen Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz und vom Wasserwirtschaftsamt Bad Kissingen.



# 4. Stadtwerke Award 2021

## Klimaneutrale Wasserversorgung in Mainfranken



Die "Klimaneutrale Wasserversorgung in Mainfranken" ist ein sektorenübergreifendes Projekt, das den Bereich der regenerativen Energieerzeugung mit der Wasserversorgung und digitalen Prozessen verbindet:

- ✓ **Photovoltaik-Anlage** erzeugt regenerativen Strom zur Trinkwasserversorgung
- ✓ **Batterie** speichert überschüssigen Strom und kann mit Regelenergie das Netz stabilisieren
- ✓ **Wasseranlagen** laufen, wenn Photovoltaik-Strom verfügbar ist
- ✓ **Hochbehälter** dienen als Wasser- und Energiespeicher
- ✓ **Intelligente Steuerung** steuert und optimiert das Gesamtsystem



## 5. Sichere Wasserversorgung in Not-, Krisen- und Katastrophenfällen

---

- Sicherstellung der Wasserversorgung durch Aufteilung und Diversifizierung der Wassergewinnung in 5 Wassergewinnungsgebiete
- Investition in neues Notstromkonzept (stationär)
- zusätzliche Redundanzen für Notstromkonzept (mobil)
- Autarkie durch Umsetzung Projekt klimaneutrale Wasserversorgung in Mainfranken
- Sicherheit durch Vernetzung und Notfallhilfe

## 6. Zukunft Wasserversorgung Mainfranken

---

- Unterfranken ist mit einem mittleren Jahresniederschlag von ca. 770 mm die trockenste Region Bayerns → wenig Grundwasser kann sich neu bilden
- Wasser ist in Unterfranken eine knappe Ressource
- Maßnahmen Wassereinsparung
- Ortsnahe Versorgung sichern
- Redundanz von Gewinnungsanlagen schaffen
- Stärkung lokaler und regionaler Vernetzung sowie überregionaler Zusammenarbeit
- Prüfung zukunftssicherer Modelle (z.B. Mainspeisung, Zisternen, Überprüfung Wasserentnahmen durch Dritte)

# VIELEN DANK



**Thomas Kästner**  
Geschäftsführer

Bodelschwinghstr. 1  
97421 Schweinfurt

E-Mail: [t.kaestner@stadtwerke-sw.de](mailto:t.kaestner@stadtwerke-sw.de)  
Telefon: 09721 931-211

[www.stadtwerke-sw.de](http://www.stadtwerke-sw.de)