

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

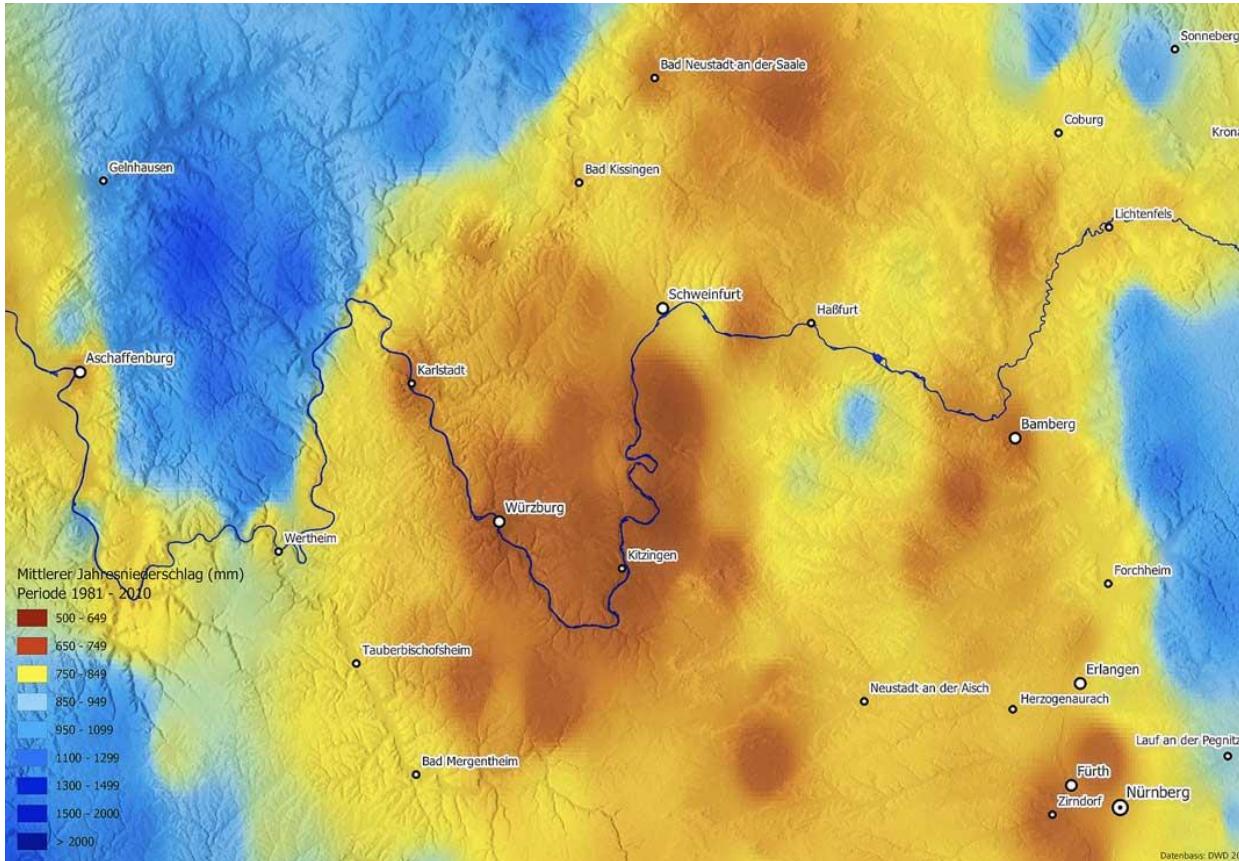


Hafen

Agenda

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 „abregnern“
- ✓ **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

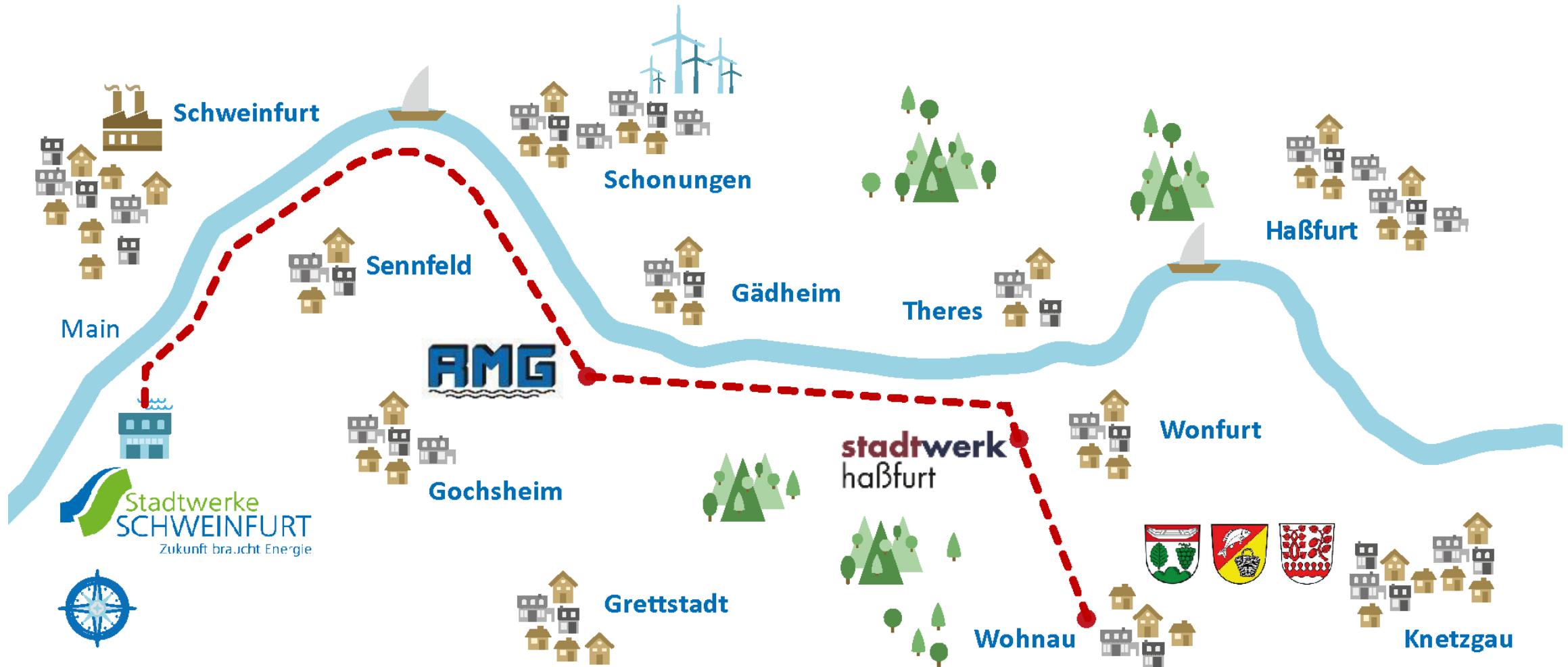
2. Wasserversorgung Stadtwerke Schweinfurt: Zahlen, Daten, Fakten

- **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. m³ (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.



Bayerisches Staatsministerium für
Umwelt und Verbraucherschutz



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 Wasserspeicher
- ✓ **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
Telefon: 09721 931-211

www.stadtwerke-sw.de