



**STADTWERKE**  
PFAFFENHOFEN A. D. ILM

**WASSER. ENERGIE. STADTSERVICE.**

**DO SAMMA DAHOAM!**



**PFAFFENHOFEN A. D. ILM**  
Guter Boden für große Vorhaben



**STADTWERKE**  
PFAFFENHOFEN A. D. ILM

# Pfaffenhofen macht den Stromsee sauber

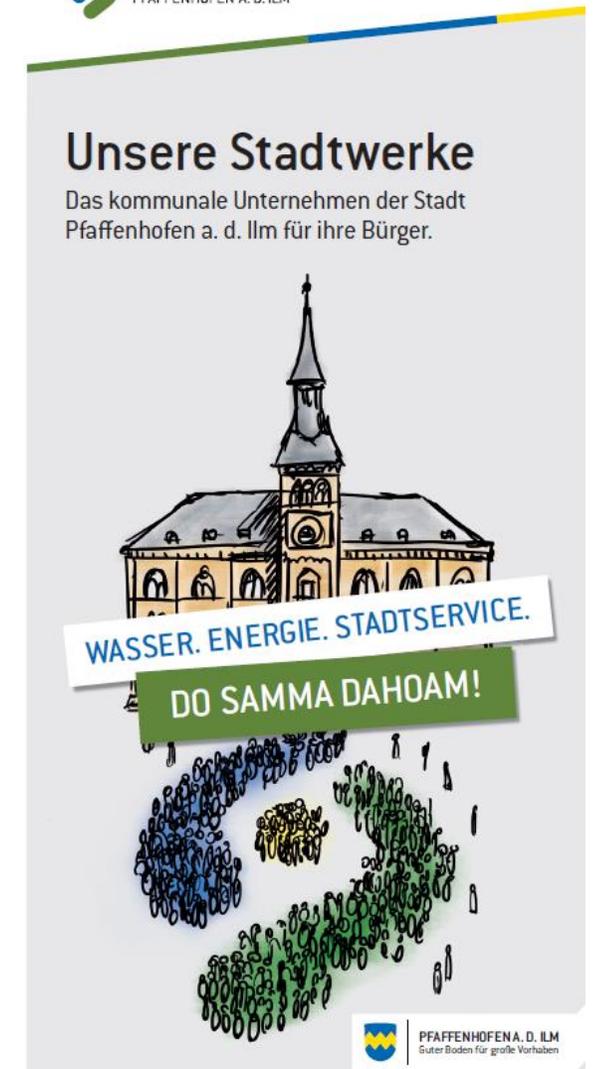
Sebastian Brandmayr

10 Oktober 2016

# Die Stadtwerke Pfaffenhofen

2013 Gründung der Stadtwerke – Daseinsvorsorge in Bürgerhand

- Wasserversorgung und Abwasserreinigung
  - 1,2 Mio. m<sup>3</sup> Trinkwasser oder 8 Mio. Badewannen
  - 4,7 Mio. m<sup>3</sup> Abwasser oder 32 Mio. Badewannen
- Energievertrieb
- Energienetze
- Stadtservice (Bauhof)



# Das Ziel

Pfaffenhofen hat ein großes gemeinsames Klimaschutzziel:

Reduktion des jährlichen CO<sub>2</sub> Ausstoßes um mehr als 50%  
auf 3 Tonnen pro Bürger

Klimaschutzkonzept wird gelebt und aktiv umgesetzt



Integriertes  
Klimaschutzkonzept

Stadt Pfaffenhofen



# Wie geht das?

- Effizienzmaßnahmen umsetzen
  - im Kleinen, z.B. der Kühlschrank mit A++
  - im Großen der Produktionsprozess
- Bewusster Umgang mit Energie
  - so stabilisieren wir den Energieverbrauch
- Gezielter Ausbau und Einsatz der Erneuerbaren Energien
  - unbedingt notwendig zum Erhalt unserer Lebensgrundlagen



Kläranlageoptimierung in  
Pfaffenhofen spart  
Strom für 40 Haushalte ein

# Das machen wir!

Projekt der Stadtwerke - 100% saubere Energie für Pfaffenhofen

- Umsetzung der regionalen Energiewende
- Aktiver Beitrag zum Klimaschutzkonzept der Stadt

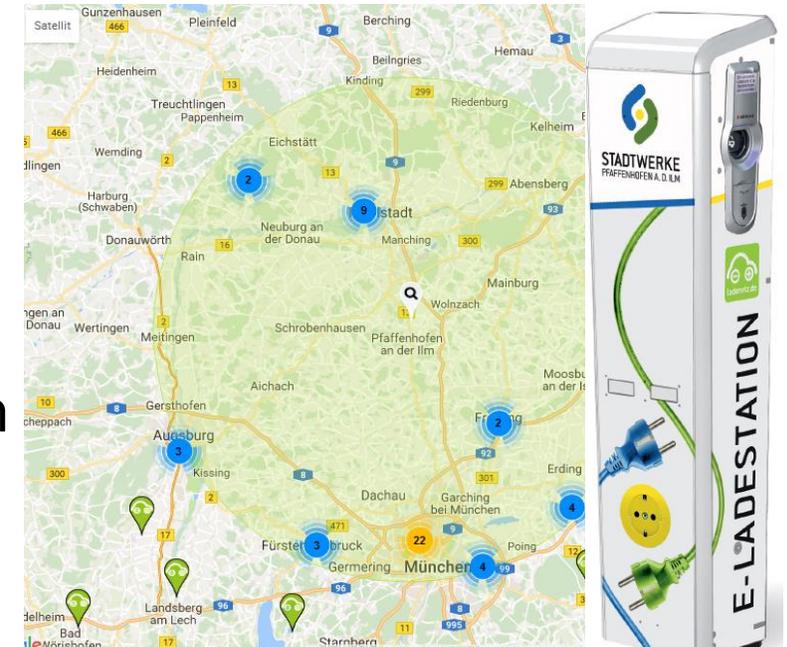
Unsere Bausteine

- Mobilität
- Wärme
- Strom



# Umweltfreundliche Mobilität

Nutzung von derzeit 2 E-Mobilen für tägliche Fahrten im Stadtgebiet



2016 Ladesäulen für Pfaffenhofen - System  
mit bereits 49 kompatiblen Säulen im Umkreis von 50km

Mitglied des Umweltpakt Bayern



Planung Carsharing-Konzepten für Mitarbeiter und Bürger

# Wärme für Pfaffenhofen

## 2016 Gasnetz Pfaffenhofen zurück in Bürgerhand - Einstieg in saubere Wärmeversorgung

- Gasbrennwerttechnik für den innerstädtischen Bereich 25 % weniger CO<sub>2</sub> als Öl
- Blockheizkraftwerke zur kombinierten und bedarfsgerechten Strom- und Wärmeerzeugung

### Gaskonzession für die Stadt Pfaffenhofen neu vergeben



Eine zweischienige Gas-Druckregel- und Messanlage (GDRM-Anlage) im Aluminiumschrank

#### Bietergemeinschaft Stadtwerke Pfaffenhofen und Energie Südbayern erhält Zuschlag

Nach dem Stromnetz wird auch das Pfaffenhofener Gasnetz neu vergeben: Bei der Sitzung des Konzessionsausschusses am Dienstag, 26. Juli, wurde die Neuvergabe des am 30. Juni ausgelaufenen Gaskonzessionsvertrages an die Bietergemeinschaft aus dem Kommunalunternehmen Stadtwerke Pfaffenhofen und der Energie Südbayern GmbH beschlossen.

Im Rahmen des Auswahlverfahrens gingen zwei verbindliche Angebote ein. Die Beschlussfassung über die Bewertung der Angebote sowie die

Auswahl des künftigen Konzessionsvertragspartners erfolgte durch den eigens hierfür eingerichteten Konzessionsausschuss. Die Angebote wurden anhand der zum Beginn des Verfahrens festgelegten Kriterien bewertet.

[pafunddu.de](http://pafunddu.de)

## Was bringt die Zukunft?

- 2018 Neuvergabe der Wärmenetzkonzession
- Wärme- und Heizungscontracting für den Privathaushalt

# Grüner Strom für Pfaffenhofen

Seit 2015 bieten wir unseren Bürgern ausschließlich Ökostromtarife an

- Ökostrom aus skandinavischer Wasserkraft
- Bavariastrom aus regionaler ökologischer Erzeugung



Nach rund 1,5 Jahren beziehen schon 1400 Bürger unseren Ökostrom

Daneben sind alle eigenen und städtische Liegenschaften mit unserem Ökostrom versorgt



# Stromerzeugung bei den Stadtwerken

## Biogas-Blockheizkraftwerke auf der Kläranlage

- 80% des Klärwerkstroms vor Ort erzeugt / verbraucht
- Wärmenutzung für die Klärprozesse



## PV-Anlage auf der Stadtwerkezentrale

- 30 kW Anlage
- 40% des Stadtwerke Bedarfs vor Ort erzeugt und verbraucht



## Wasserkraft Arlmühle (Inbetriebnahme im Rahmen der efa-Woche am 13.10)

- 14 kW Wasserkraft
- Strom für rund 30 Haushalte



# Stromnetz in Bürgerhand

## 2016 Stromnetz Pfaffenhofen zurück in Bürgerhand – ein Meilenstein für Pfaffenhofen

- Optimierung der bestehenden Netzstruktur
- Gestaltungsmöglichkeit der Stadtwerke im Sinne der Energiewende, z.B. schneller Anschluss von Erneuerbaren Stromerzeugern
- Besonderheit Zugang zum Umspannwerk Reisingang außerhalb der Gemeindegrenze

### Stromkonzession für die Stadt Pfaffenhofen geht an die Bietergemeinschaft Stadtwerke Pfaffenhofen und Bayernwerk



Bei der Sitzung des Konzessionsausschusses am Donnerstag, 22. April, wurde die Neuvergabe des am 31.10.2016 auslaufenden Stromkonzessionsvertrages an die Bietergemeinschaft aus Kommunalunternehmen Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm und Bayernwerk AG beschlossen.

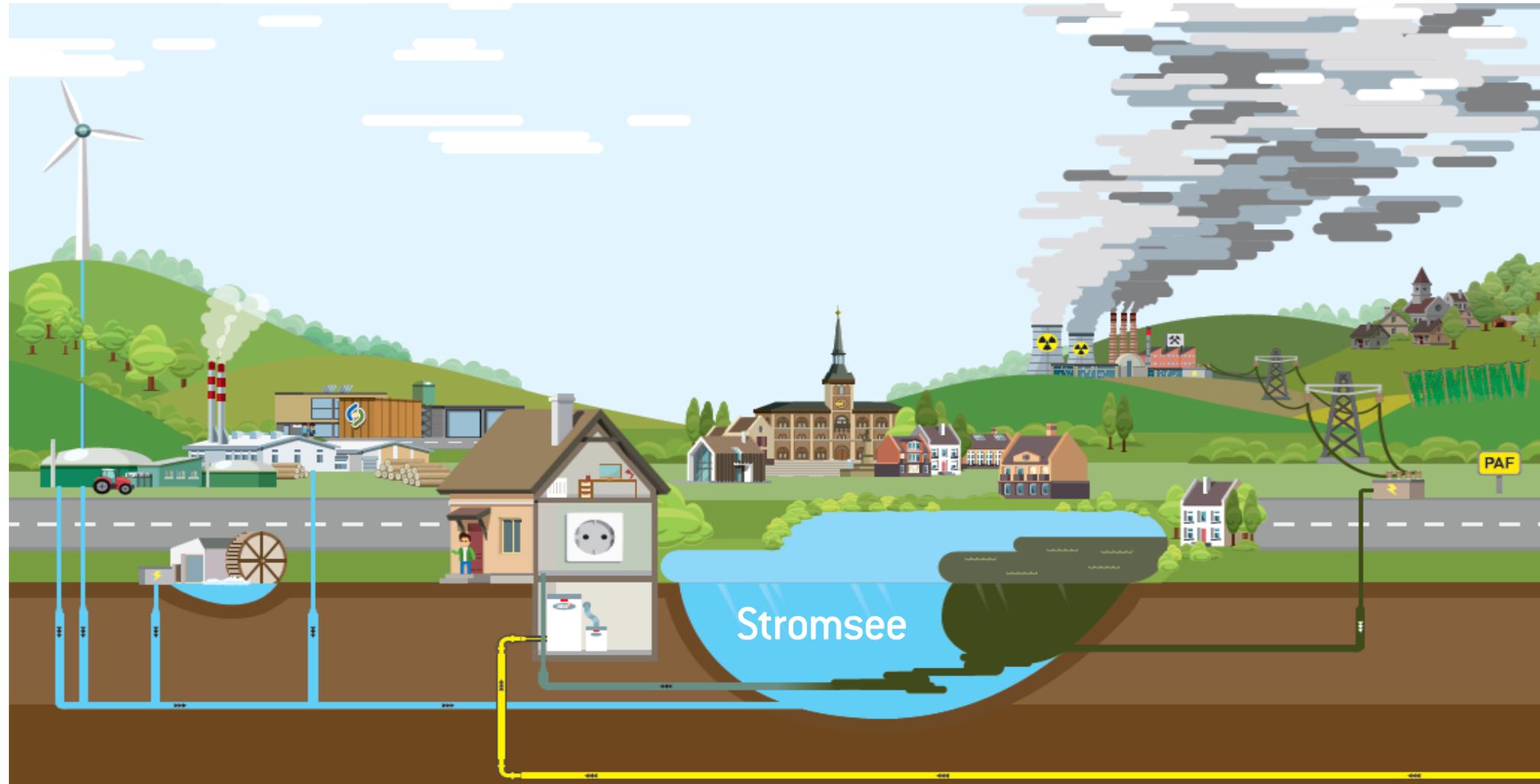
Im Rahmen des Auswahlverfahrens gingen zwei verbindliche Angebote ein. Die Beschlussfassung über die Bewertung der Angebote sowie die Auswahl des künftigen Konzessionsvertragspartners erfolgte durch den eigens hierfür eingerichteten Konzessionsausschuss. Die Angebote wurden anhand der zum Beginn des Verfahrens festgelegten Kriterien bewertet.

[pfaffenhofen.de](http://pfaffenhofen.de)

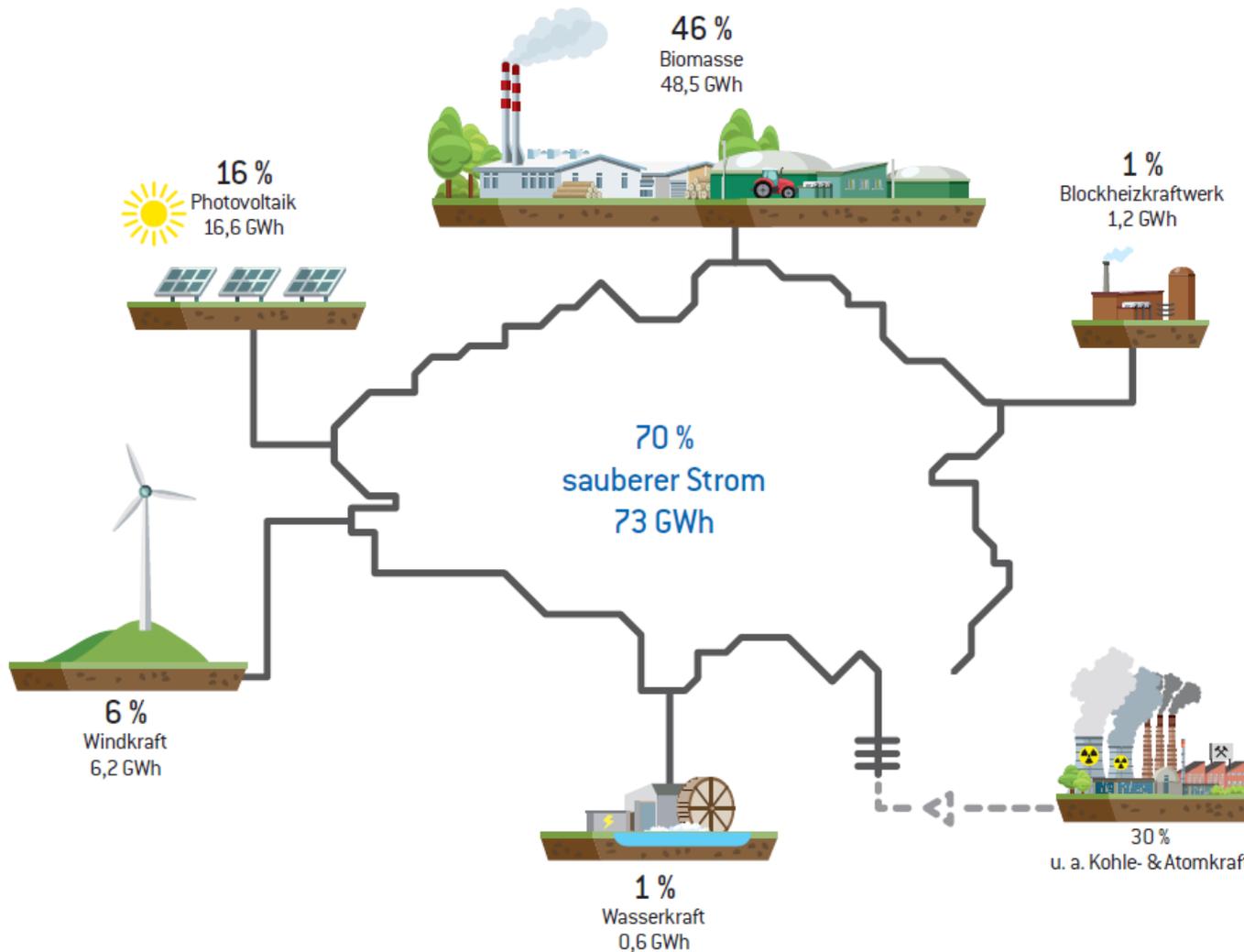


# 100% sauberer Strom für Pfaffenhofen

Stromerzeugung 2016 oder 70% lokal erzeugter sauberer Strom



# Heute 70 % sauberer Strom im lokalen Netz



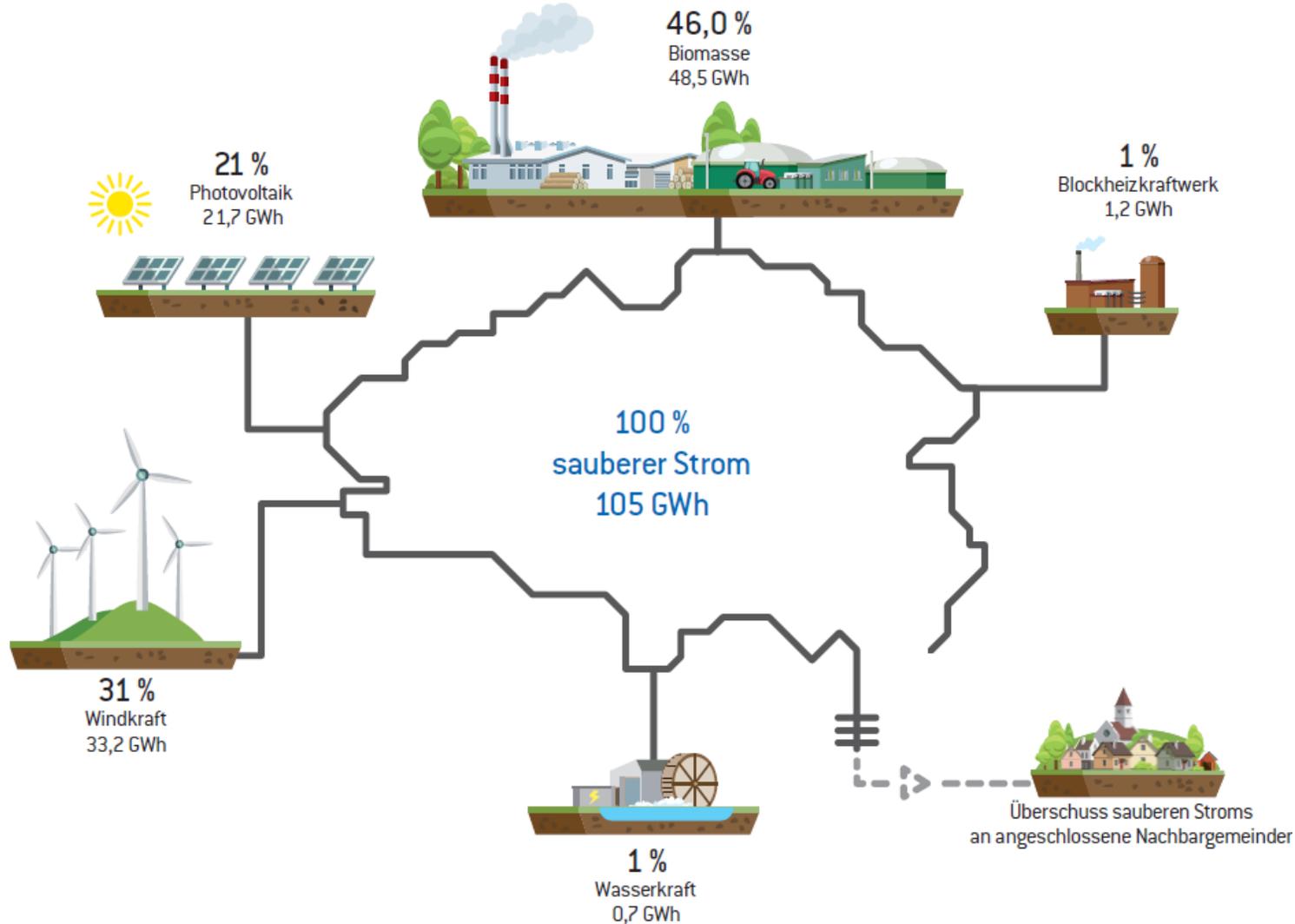
## Unser Beitrag:

- Netzbetrieb unabhängig von Großkonzernen
- Optimierung der Netzstruktur
- Intelligente Regelstationen

## Konkrete Ausbaupotentiale:

- Photovoltaik
- Windkraft

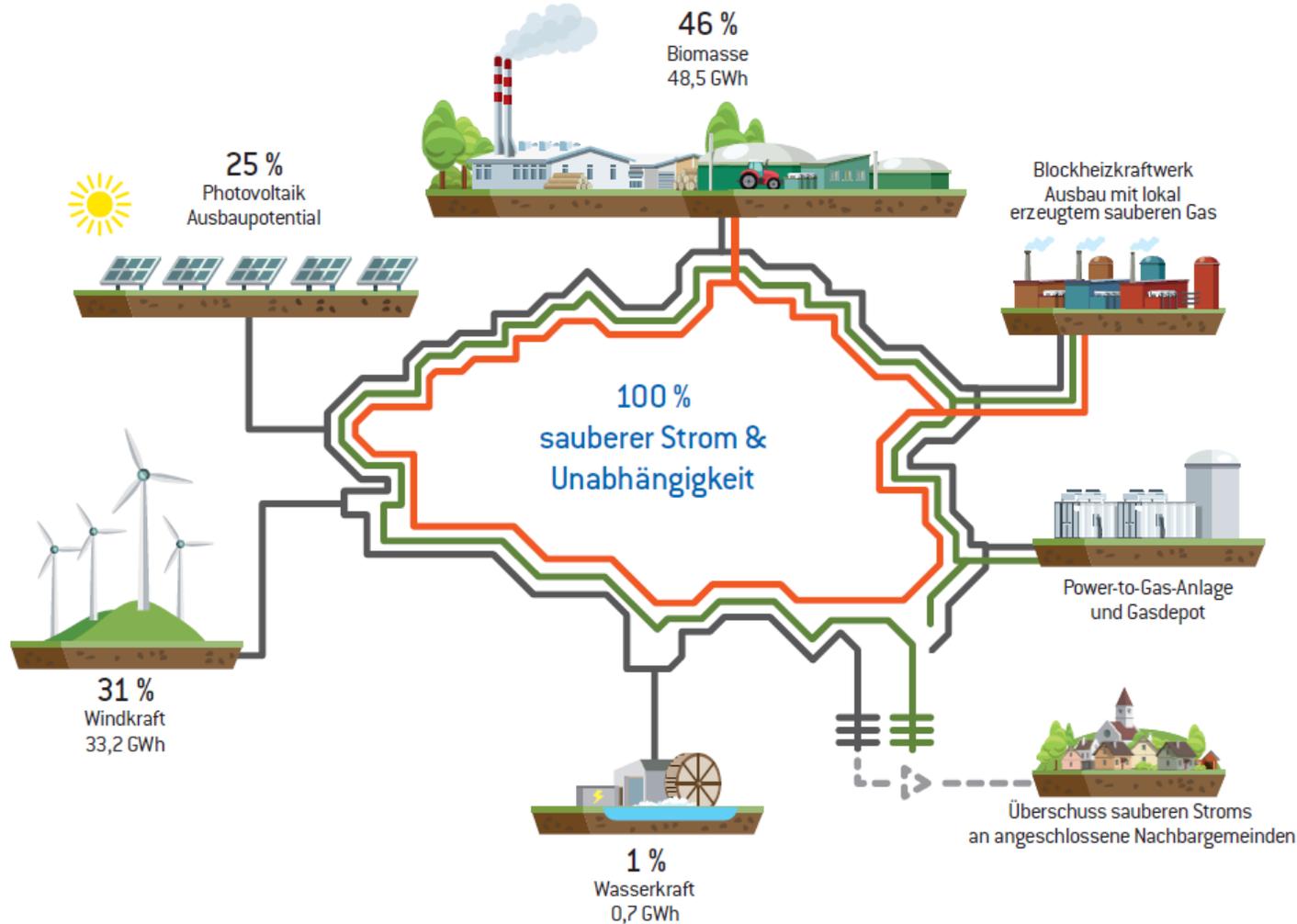
# 2018 100% sauberer Strom aus lokalen Quellen



## Unser Beitrag:

- PV-Initiative zur Unterstützung von Heimkraftwerken
- Vertrieb von 100% vor Ort erzeugtem Strom
- Einstieg in Wärmeversorgung

# Echte Unabhängigkeit von Stromimporten



## Unser Beitrag:

- Kombinierte Strom- und Wärmeerzeugung
- Projektierung von Anlagen zur Erzeugung von erneuerbarem Gas
- Speicherung von Energie

# Lokale Biogasspeicherung

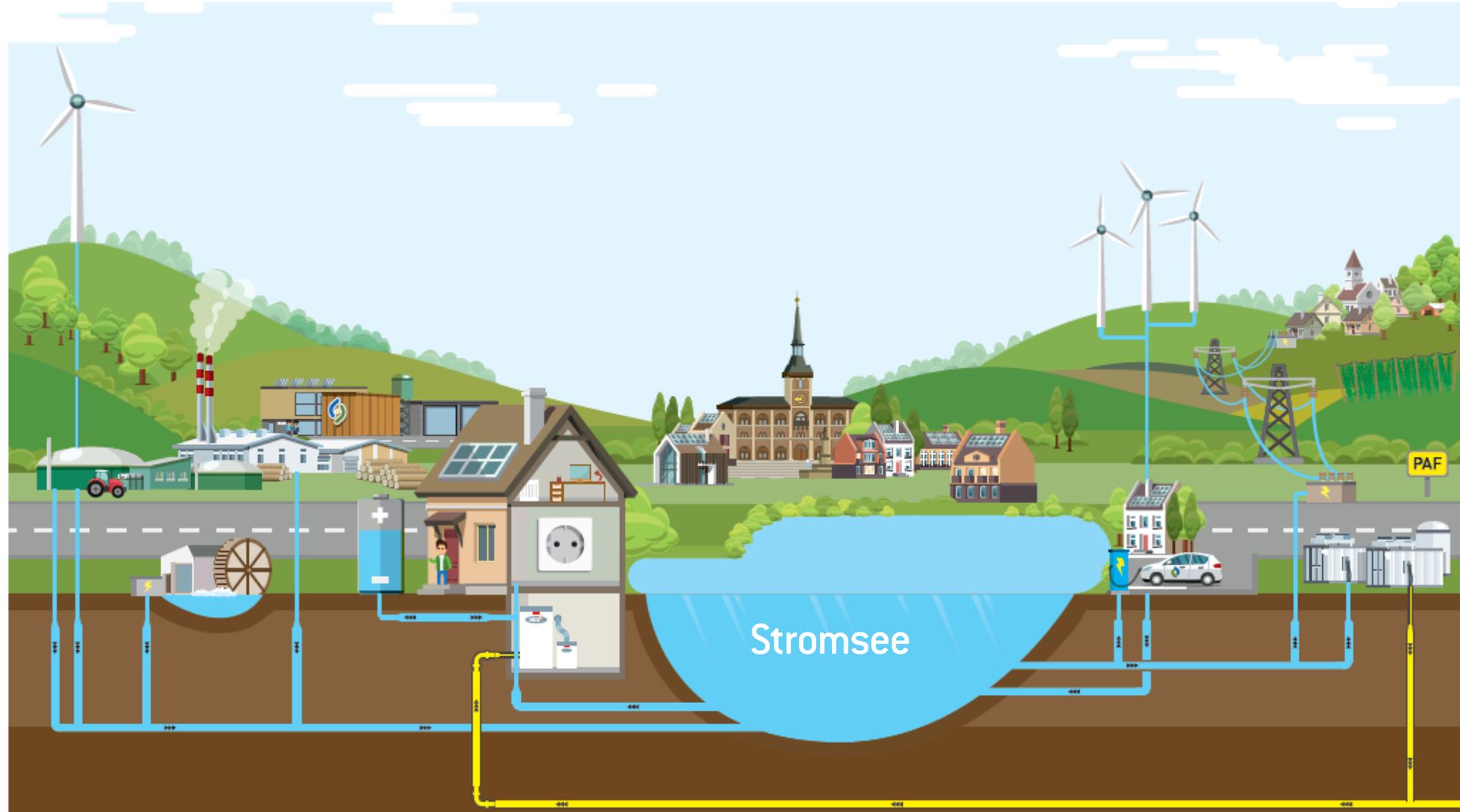
## Wirtschafts-Wissenschafts-Kooperation

- Stadtwerke Pfaffenhofen, Stadtwerke Wunsiedel, UTS Biogas, Uni Erlangen-Nürnberg, Technische Hochschule Ingolstadt
- Erhöhung der Biogaserzeugung, Speicherung des Gases und bedarfsgerechte Stromerzeugung
- Technische Umsetzung auf der Kläranlage Pfaffenhofen



Technische Hochschule zur Kooperation  
auf der Kläranlage Pfaffenhofen

# 100% sauberer Strom für Pfaffenhofen



# Das können Sie beitragen

- Beziehen Sie regionalen Ökostrom und Gas von den Stadtwerken
- Unterstützen Sie regionale erneuerbare Energien Projekte
- Installieren Sie Ihr eigenes Sonnenkraftwerk
- Gehen Sie verantwortungsvoll mit Energie um – jede Kilowattstunde, die Sie nicht verbrauchen ist Ihr aktiver Beitrag zum Klimaschutz



**STADTWERKE**  
PFAFFENHOFEN A. D. ILM

Kommunalunternehmen  
Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm  
Michael-Weingartner-Str. 11  
85276 Pfaffenhofen a. d. Ilm  
[stadtwerke-pfaffenhofen.de](http://stadtwerke-pfaffenhofen.de)