

# ECOLIANCE WINTERSCHOOL ON CORPORATE SUSTAINABILITY 2021

---

## DER DIGITALE REGIONALE ENERGIEABGLEICH

---

DIE STADTWERKE TRIER –  
WIR DENKEN HEUTE SCHON AN MORGEN

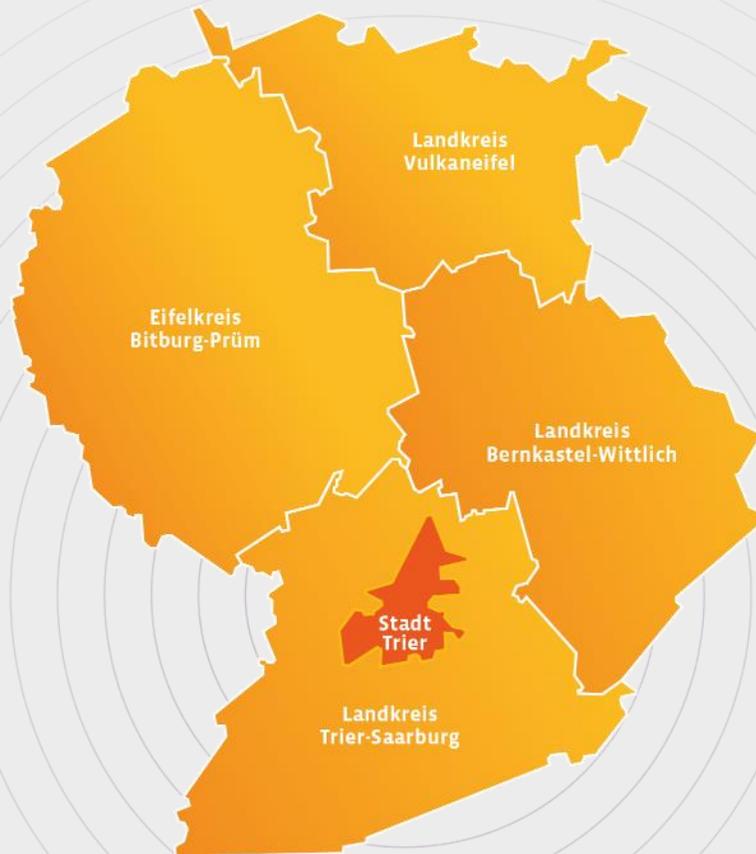
Dipl.-Ing. (FH) Nicolas Wiedemeyer –  
Unternehmensentwicklung

11. März 2021



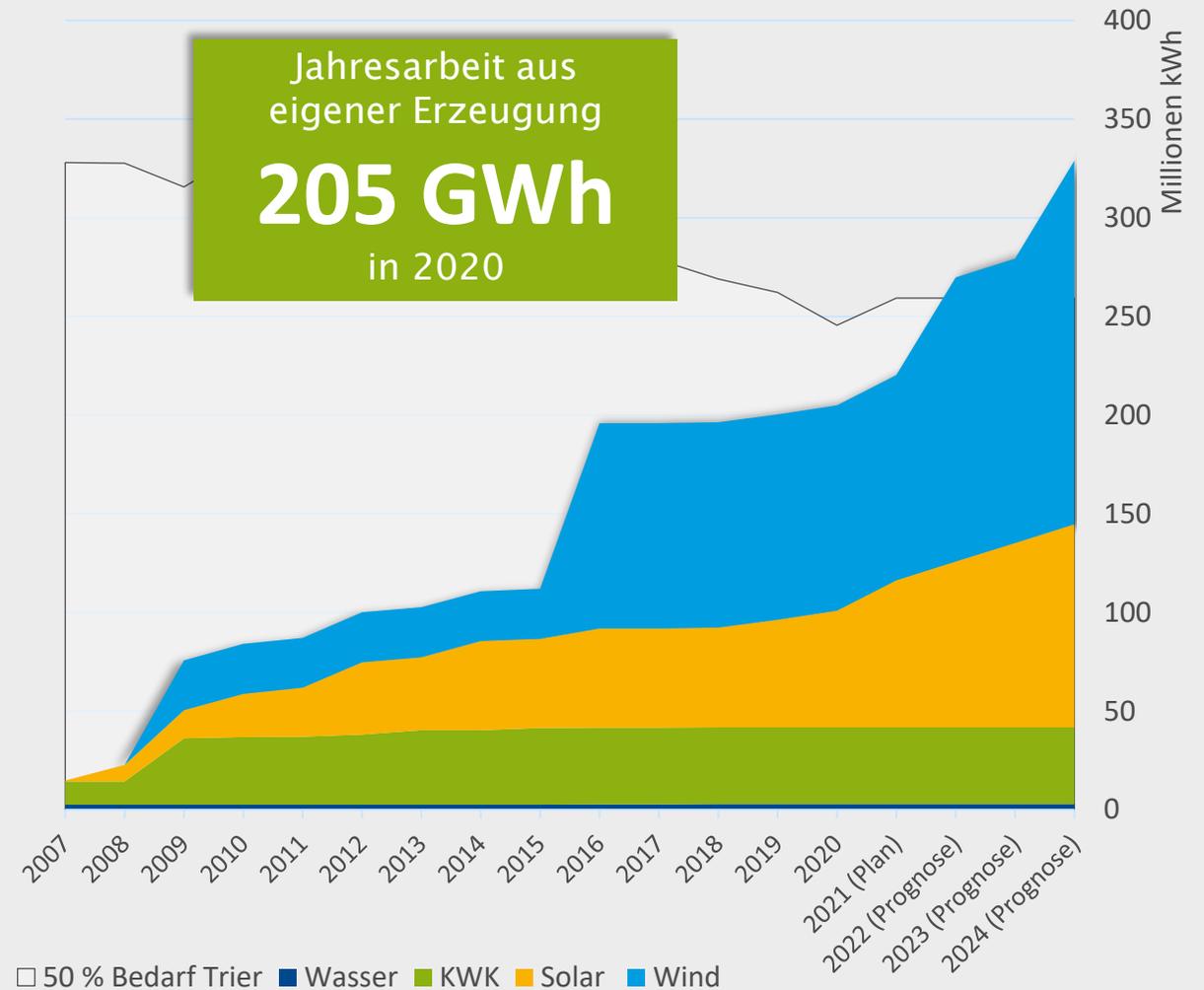
ENERGIE. LEBEN. ZUKUNFT.

# WIR SIND BREIT AUFGESTELLT

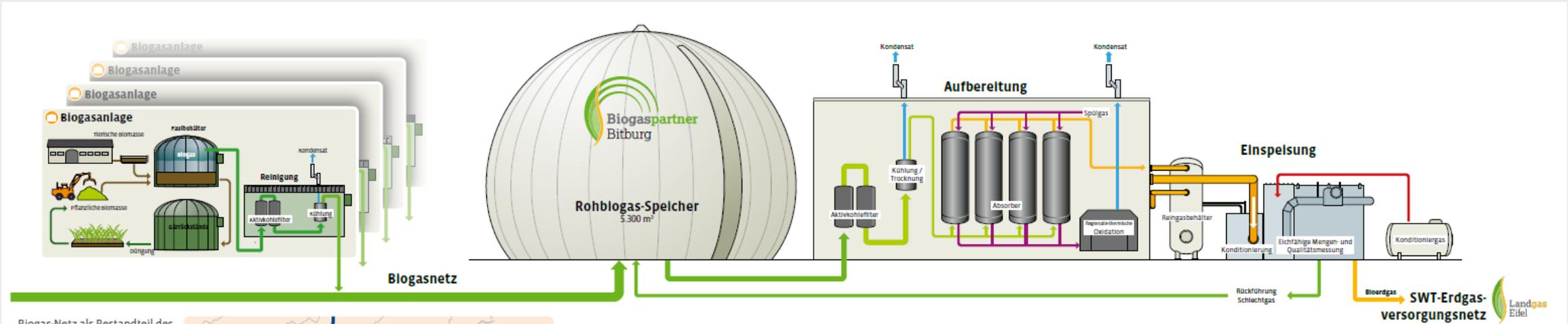


# GRÜNER STROM AUS DER REGION

- Installierte Leistung 127 MW
- Geplanter Zubau von 100 MW bis 2024
- 70.000 t CO<sub>2</sub>-Einsparung pro Jahr
- Entspricht ≈ 42 Prozent des Strombedarfs der Stadt Trier
- Entspricht Verbrauch von 58.600 Haushalten



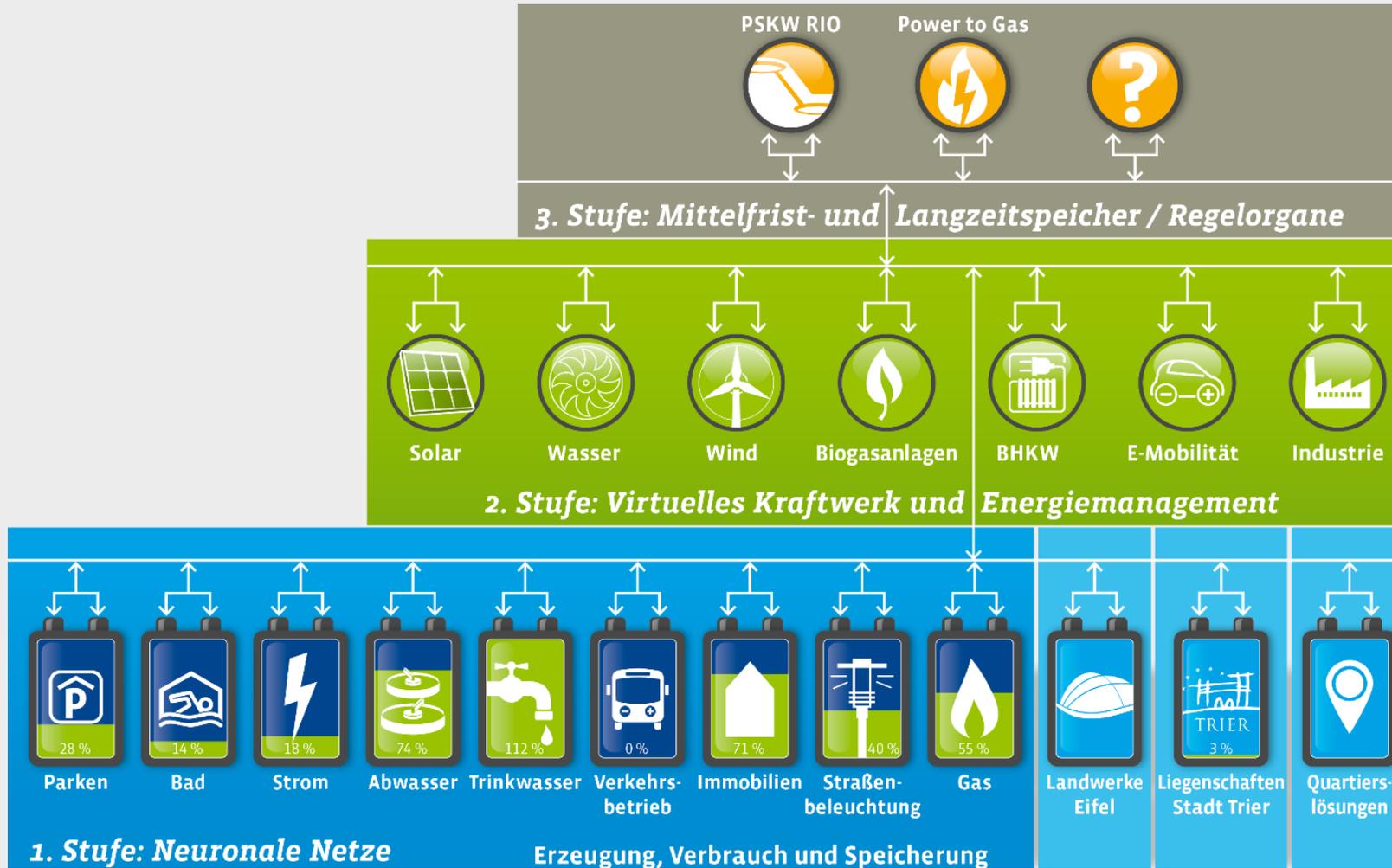
# BIO-ERDGAS AUS DER EIFEL



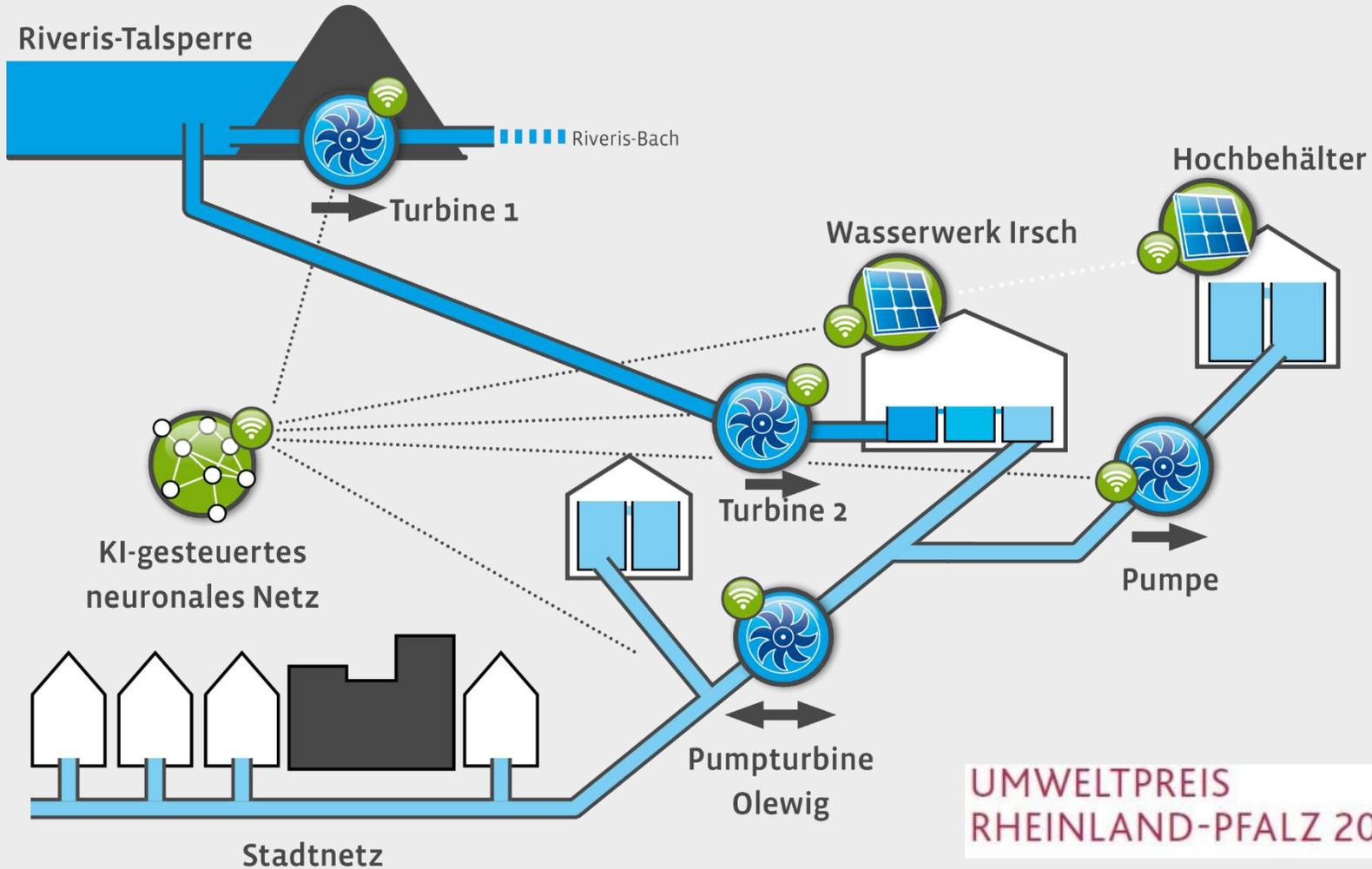
Biogas-Netz als Bestandteil des „Regionalen Verbundsystems Westeifel“



# ENERGIEABGLEICH DURCH INTELLIGENTE SEKTOR-KOPPLUNG



# KLIMANEUTRALE TRINKWASSERVERSORGUNG



UMWELTPREIS  
RHEINLAND-PFALZ 2018

**ZfK**  
Nachhaltigkeits-  
AWARD

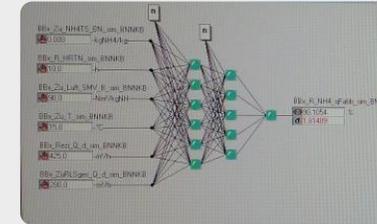
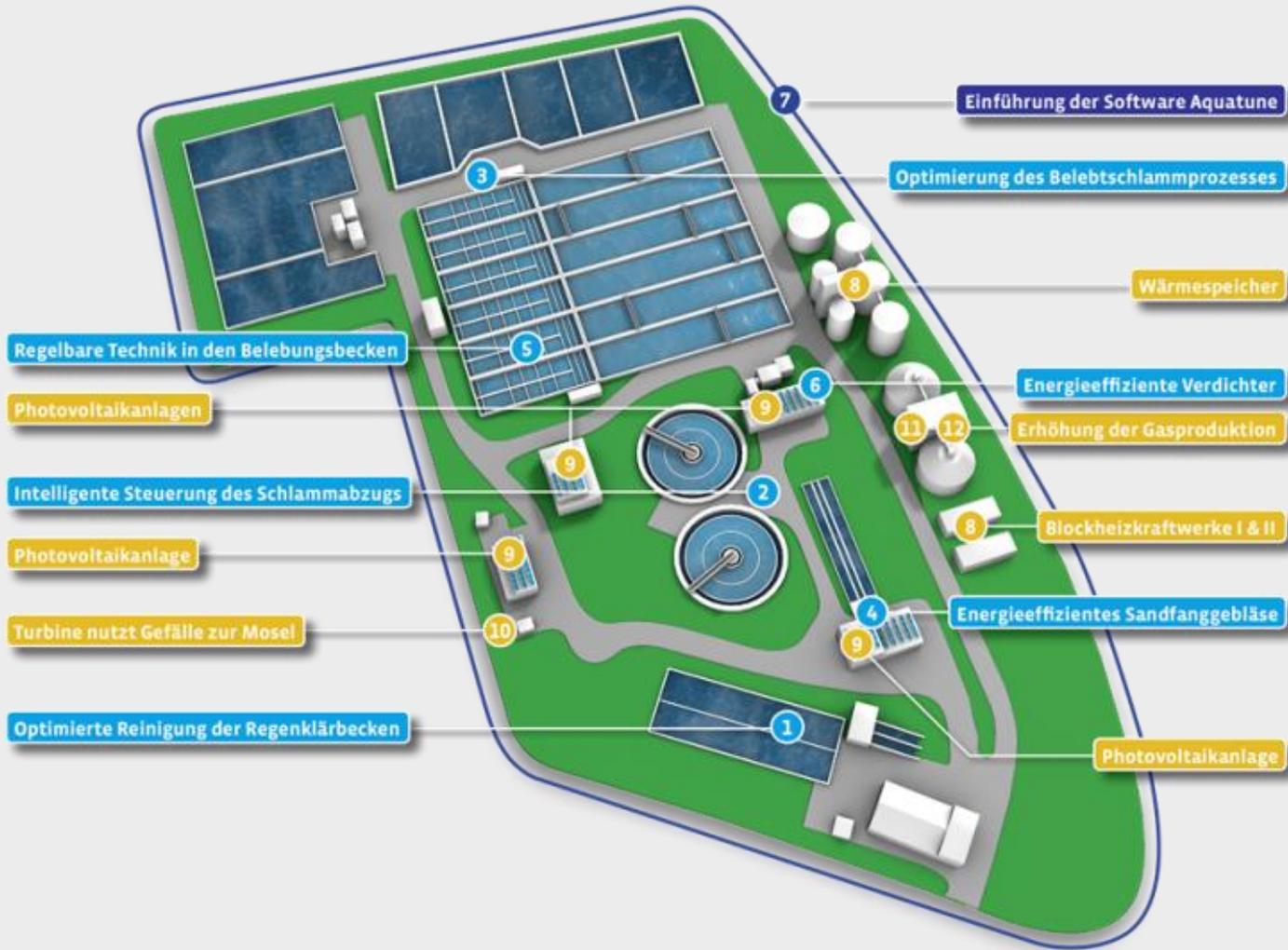
**GOLD-  
Gewinner**

**ZfK-NACHHALTIGKEITS-  
AWARD LESERPREIS**

**Stadtwerke Trier  
(SWT) AöR**  
CO<sub>2</sub>-freies Trinkwasser

**2020**

# ENERGIENEUTRALES KLÄRWERK



# UNSER KLÄRWERK WIRD ZUM ENERGIELIEFERANTEN



Wärme

Strom



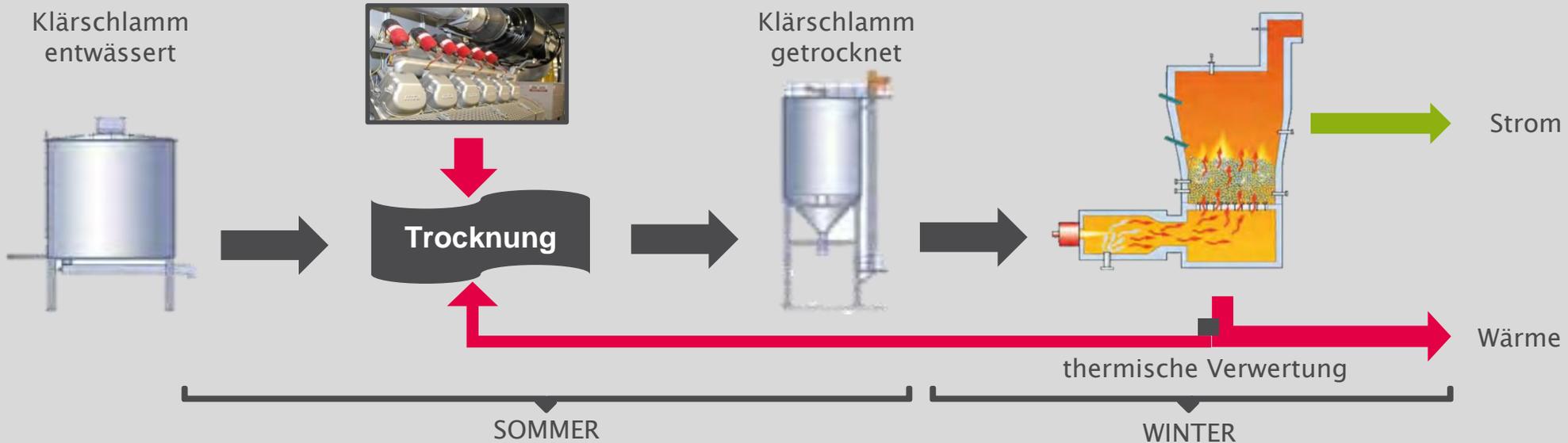
- CO<sub>2</sub>-neutrale Versorgung des Energie-Technik-Parks mit Strom und Wärme
- Mehrfachnutzung vorhandener Infrastruktur
- Erzeugung und Verbrauch regelt ein Künstliches Neuronales Netz (KI)

# KLÄRSCHLAMM ALS ENERGIESPEICHER

Novellierung der Klärschlammverordnung

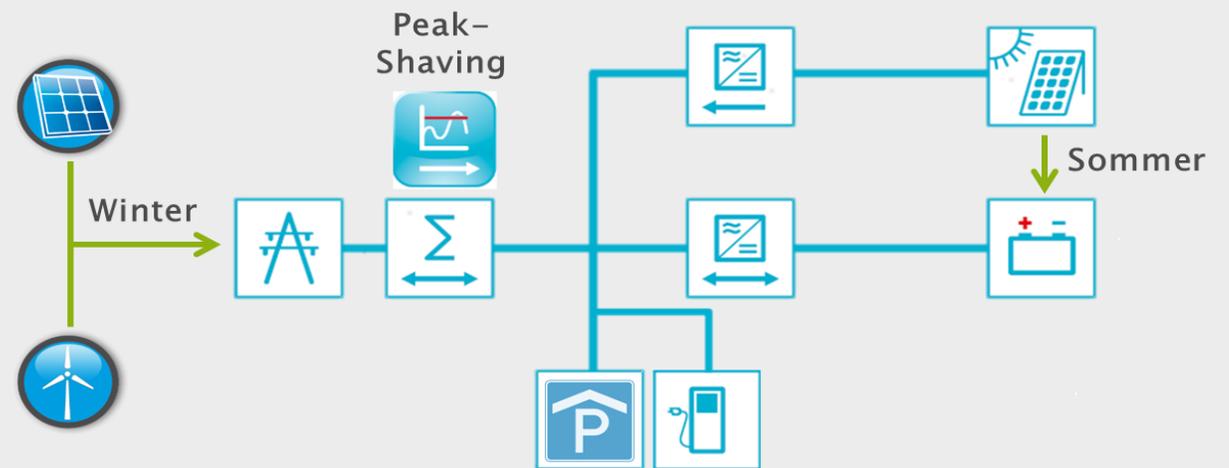


Ab 2029 Monoverbrennung mit Phosphor-Rückgewinnung



# ENERGIEPARKHAUS OSTALLEE

- 40% Energieeinsparung durch LED-Leuchten
- Energieneutralität durch PV-Anlage mit 180 kWp auf dem Dach des Parkhauses
- Einbindung eines Stromspeichers mit 50 kW / 75 kWh
- Verbesserung der Eigenverbrauchsquote von 36% auf 42 %
- Senkung der Spitzenlast beim Netzbezug um 25 kW



# UNSER ZIEL: DER DIGITALE REGIONALE ENERGIEABGLEICH

Vernetzung und intelligente Ausregelung

Energie einsparen

Ausbau Erzeugung

Erschließung von Flexibilitäten  
und Speichern

