

9. Fachtagung Smart Grids und virtuelle Kraftwerke

Wege zum 65%-Ziel aus Sicht der SWK

Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. (FH) Richard Mastenbroek
Mitglied des Vorstands

Kaiserslautern, den 21. März 2019

Agenda

SWK Strategie zur Unterstützung des 65% Ziels

1. Sektorenkopplung in der Praxis – Einsatz eines Wärmespeichers.
2. Dezentraler Ausbau Erneuerbarer Energien im urbanen Raum am Beispiel SWK-Solar und SWK-Mieterstrom.
3. Attraktivierung Elektromobilität durch Infrastrukturausbau und intelligenter Lademöglichkeiten für Zuhause.

1. Sektorenkopplung in der Praxis – Einsatz eines Wärmespeichers

Transport und Aufbau unserer Wärmespeicher



1. Sektorenkopplung in der Praxis – Einsatz eines Wärmespeichers

Ziel

- **Erhöhung der Versorgungssicherheit und Wirkungsgradverbesserung.**
- Entkopplung der Erzeugung von Strom und Wärme.
- Teilnahme am Regelleistungsmarkt.
- Erhöhung Flexibilität bei Marktänderungen.

Volumen

- 3 Behälter mit einem Volumen von 1.020 m³ □ 56 MW.

Be- & Entladung

- Vollständige Be- und Entladerate beträgt jeweils 2,5 h (~ 400 m³/h).

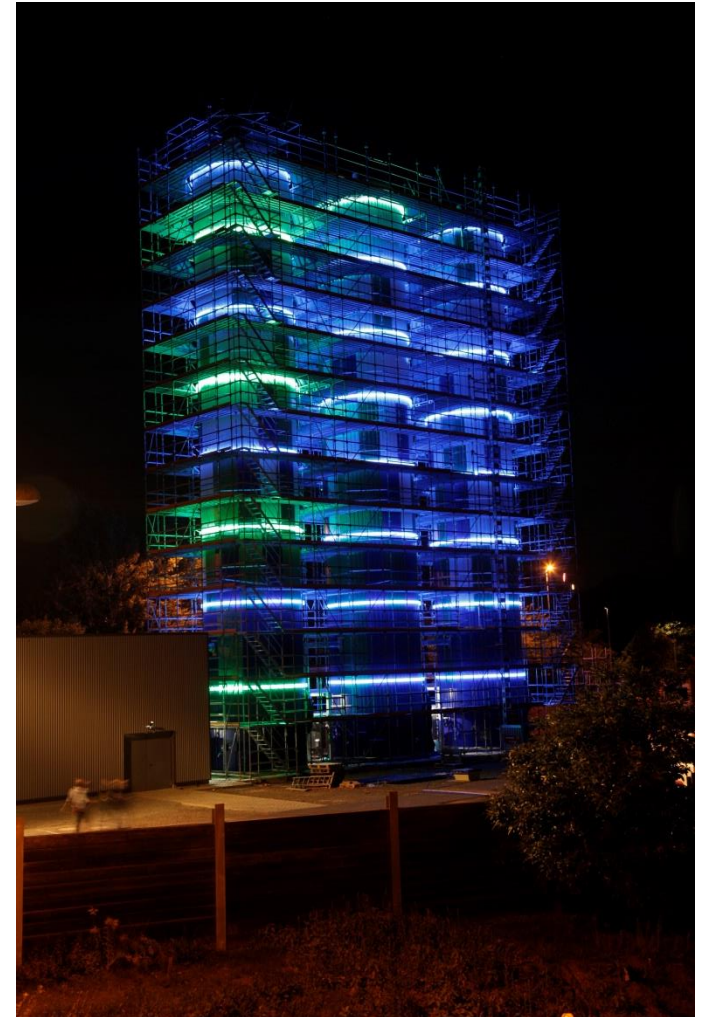
Versorgung

- Ausspeisung von bis zu 22 MW.
- Versorgung von bis zu 450 Haushalte (bei Anschlussobjekten mit ~ 50kWth).

1. Sektorenkopplung in der Praxis – Einsatz eines Wärmespeichers

Probe und Inbetriebnahme

- Probebetrieb ab 23.08.2017.
- Aufnahme Regelbetrieb Anfang Oktober 2017.
- Einweihung am 23.10.2017 mit dem preisgekrönten Lichtkünstler Nils-R. Schultze.



2. Erneuerbare Energien im urbanen Raum

SWK Solar und SWK Mieterstrom



SWK SOLAR
PV-Anlage für zu Hause



2. Erneuerbare Energien im urbanen Raum

Ziel

- Erhöhung der regenerativen Eigenversorgung von Privat- und Industriekunden.
- Ausbau Erneuerbarer Energien am Ort des Verbrauchs (Stadt).
- Beitrag zum Klimaschutzkonzept der Gemeinde durch CO₂-Vermeidung.
- Entlastung der Netze und Verteilung.

SWK SOLAR

PV-Anlage für zu Hause



Konzept

- PV-Anlage Verpachtung und Verkauf optional mit Speicherlösung.
- Aktive Beratung rund ums Thema PV.

- Solare Eigenversorgung großer Mehrparteienhäuser.
- PV Anlage im Eigentum des Energieversorgers.
- Vergünstigter Stromlieferpreis durch Einsparung von Netzkosten und Umlagen.

Kunden / Projekte

- Verpachtete Anlagen 85.
- Installierte Leistung 772 kWp.
- Stand 18.02.2019.

- BauAG Friedenstraße / 1. Bauabschnitt (16 Wohneinheiten).
- BauAG Goethestraße (45 Wohneinheiten).

2. Erneuerbare Energien im urbanen Raum

Einweihung Mieterstromobjekt BauAG Friedenstraße / 1. Bauabschnitt NILS

Start des Pilotprojektes am 22.10.2018.



3. Elektromobilität

Ausbau städtische Lademöglichkeiten und Angebote zur Daheim-Ladung




SWK mobility Ladekarte Wallbox

Jetzt durchstarten mit SWK E-Mobility

222,- €* GESCHENKT!

Ihre persönliche E-Tankstelle für
- Ihr Zuhause inkl. Ladekarte

3. Elektromobilität

Ziel

- Einheitliches Lade- und Abrechnungssystem für unterwegs und Daheim.
- Förderung alternativer Antriebe und Mobilitätskonzepte.
- Förderung neuer Eigenversorgungslösungen in Kombination PKW & Fuhrpark.



Konzept

- Aufbau Ladesäulentechnik im Stadtgebiet und Umland.
- AC (22 kW) und DC (>50 kW) Technik.
- Überregionales Abrechnungssystem im Ladeverbund Ladenetz.de.

- Vertrieb leistungsstarker Ladetechnik für Zuhause.
- Wallboxen (> 22 kW) inkl. Beratung und Montage durch Fachbetriebe.

- Car-Sharing Angebot zur Nutzung E-KFZ im Raum Kaiserslautern.
- Mobil- und Web-Applikation.

Kunden / Projekte

- 9 Ladesäulen AC.
- 1 Ladesäule DC im Bau.

- 8 Wallboxen Privat.
- 29 Wallboxen Industrie.

Projektstart 2.Q. 2019

3. Elektromobilität

Inbetriebnahme Ladesäule Rathaus Kaiserslautern

21.10.2017.



Unser Angebot für Sie

beim Kauf einer SWK-Wallbox



* 1 Jahr Ladekarte gratis und
im 1. und 2. Jahr 69,- € Guthaben auf der
Ladekarte (gültig für SWK-Stromkunden)



36 Monate
Gewährleistung

Optional: zusätzliche 24 Monate

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!