



# Nahwärmeversorgung im Möckernkiez und in der Alten Kaserne

Salomé Klinger

07.11.2018



**naturstrom**  
ENERGIE MIT ZUKUNFT

## Übersicht

- Energiewende-Pionier seit 1998
- 12 Standorte
- über 240.000 ÖkostromkundInnen
- 15.000 BiogaskundInnen
- ca. 230 Mio. Euro Umsatz
- rund 900 Mio. kWh Ökostrom

## Auszeichnungen

- B.A.U.M. - Umweltpreis für Dr. Thomas E. Banning
- Deutscher Nachhaltigkeitspreis 2014, Top 3
- Lammsbräu Nachhaltigkeitspreis 2014
- Europäischer Solarpreis 2013
- Energy Award für Dr. Thomas E. Banning 2013
- Deutscher Solarpreis 1999



11

Wärme-  
projekte

>40

Mieter-  
strom-  
projekte

>130

Wind-, PV-  
und Biogas-  
projekte



>360

Mitarbeit-  
erInnen

260.000

Strom- und Gas-  
KundInnen

# Leitgedanke des GB Dezentrale Energieversorgung

*Vision*

Energie  
mit  
Zukunft

*Mission*

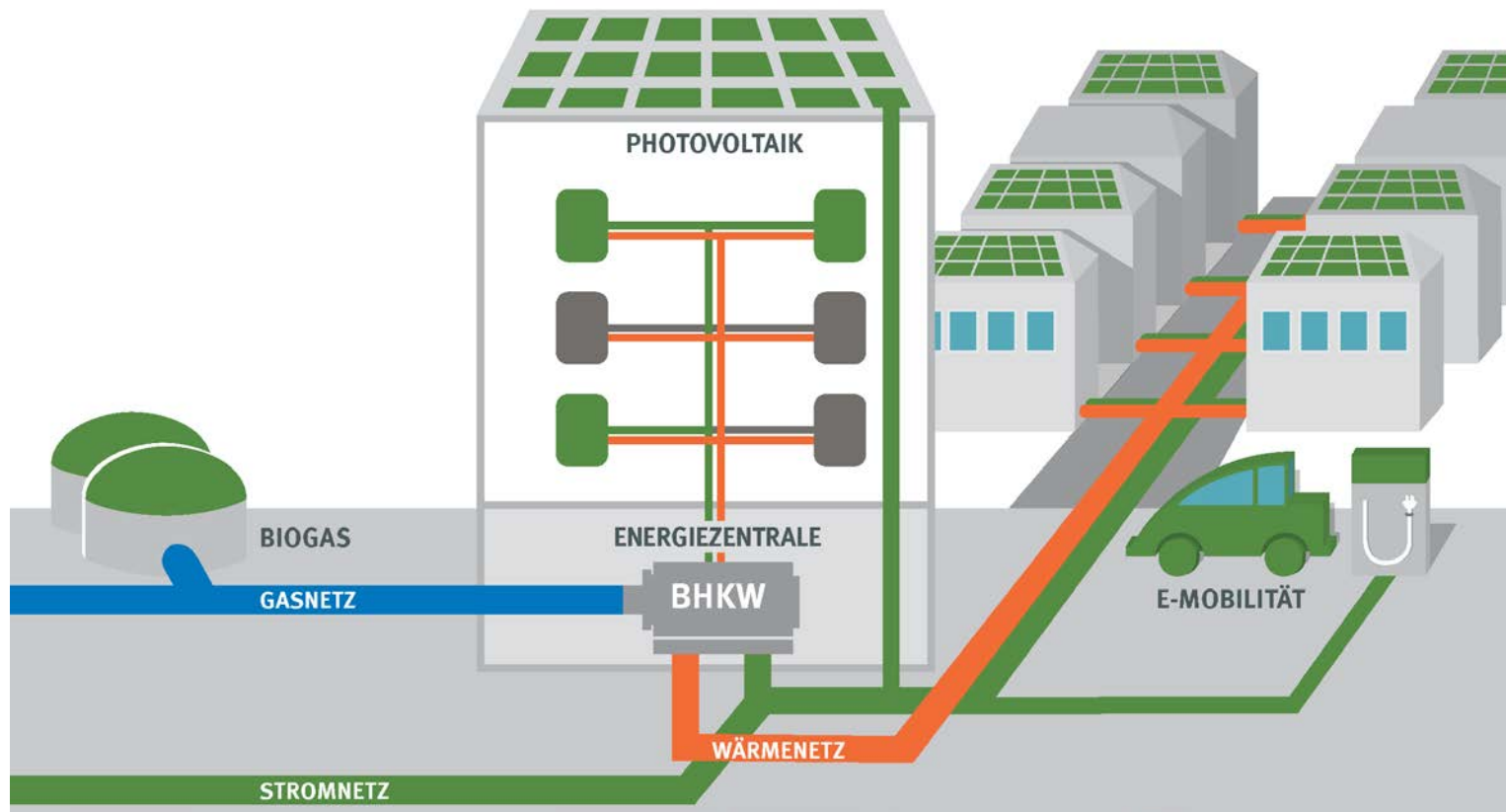
100%  
Erneuerbare  
Energien

aus  
dezentralen  
Öko-Kraft-  
werken

Bürgernah

- **Strom** Leitenergieträger
  - **Wärme-/Kältebereitstellung**
  - **Sektorenkopplung** *Mobilität*
- 
- **Lokale Lieferung** Kopplung von Erzeugung und Verbrauch
  - **Lokale Medienkopplung und Optimierung**
- 
- **Akzeptanz und Teilhabe** für Bürgerinnen
  - **Transparenz und Nutzen** für lokale Partner
  - **Chancen und Innovation** durch lokales Engagement

# Nahwärmenetze – technologieoffen und effizient



# Alte Kaserne Bitburg



- 17 Wohn- und Gewerbeobjekten
- Sanierte Bestandsbauten
- Bestands-Wärmenetz mit 1.100 m
- Wärmebedarf 4.073 MWh, Wärmeleistung 2.000 kW
- Förderung durch Land Rheinland-Pfalz

## Energiekonzept

- Erzeugervielfalt - Holz, Bioerdgas als Rohstoff für die Grund- und Mittellast, Spitzenlast- und Redundanz-Ölkessel
- regionale, bürgernahe und klimaschonende Wertschöpfungskette

### Key Facts

- ✓ Primärenergiefaktor Wärme 0,417
- ✓ Anteil KWK an Gesamtwärmezeugung 24 %
- ✓ Anteil EE am Gesamtwärmebedarf 70 %

# Quartiersnetz Bitburg – Nutzung des Bestandsnetzes und solide Technik

## Technik

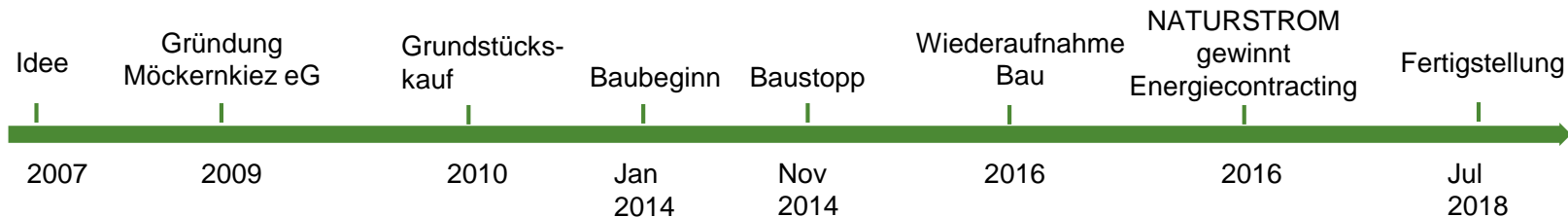
- Hackschnitzelbeschickung über 3 EnerCont-Hakenliftcontainer mit Förderschnecken
- 2 x BHKW 50 kWel/81 kWth auf Bioerdgasbasis Wärme-Grundlastversorgung & Stromeigenverbrauch
- 360 kW Gilles HPKI-R & 499 kW Fröling Turbomat 500 Hackschnitzelkessel Mittellast
- 1.600 kW Viessmann Vitoplex 200 Ölkessel für Spitzenlast & als Reserve
- 60 m<sup>3</sup> Wärmespeicher



# Möckernkiez - genossenschaftliches und ökologisches Wohnen in der Großstadt



- 30.000 m<sup>2</sup> großes Areal in Berlin-Kreuzberg
- 14 Wohngebäude im KfW Effizienzhaus 40 Standard
- Träger: Möckernkiez eG - Deutschlands größter privat organisierter Wohnungsbaugenossenschaft (ca. 1.600 Mitglieder)
- Ziel der Initiative: Realisierung von barrierefreiem, sozialem und ökologischem Wohnen
- Fokussierung auf lebendige Nachbarschaft durch Hausgruppen, Kieztreff und Gemeinschaftsflächen
- **NATURSTROM übernimmt 2016 als Contractor**



# Quartiersprojekt Möckernkiez

- Neubau KfW 40
- 471 Wohnungen + 20 Gewerbeeinheiten
- Wärmebedarf 2.000 MWh, Strombedarf 1.500 MWh

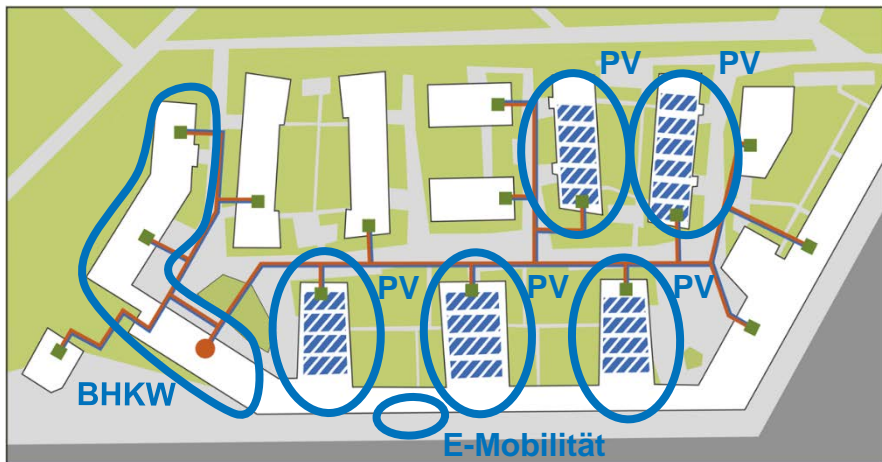
## Energieversorgungskonzept

- Energieerzeugung über ein 100% Biomethan BHKW (139 kWel, 204 kWth) + Gas-Spitzenlastkessel
- 5 Photovoltaikanlage mit 135 kWp
- Wärmeversorgung der Gebäude über ein Nahwärmenetz
- Mieterstrom aus BHKW und PV-Anlagen
- Elektroladestationen





# Quartiersprojekt Möckernkiez - Stromkonzept



## Key-Facts

- ✓ Primärenergiefaktor Wärme 0,0
- ✓ EE am Gesamtwärmebedarf 67 %
- ✓ Starke Verzahnung von Strom- und Wärmemarkt



## Mieterstrom

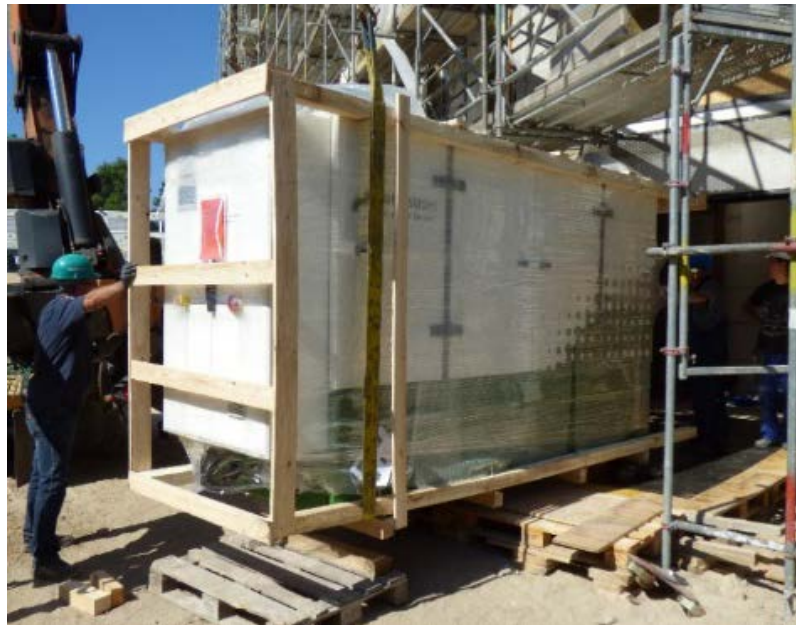
- Seit August 2018: 471 bezugsfertige Wohnungen
- Bereits 420 Anmeldungen für MöckernStrom (90 %)



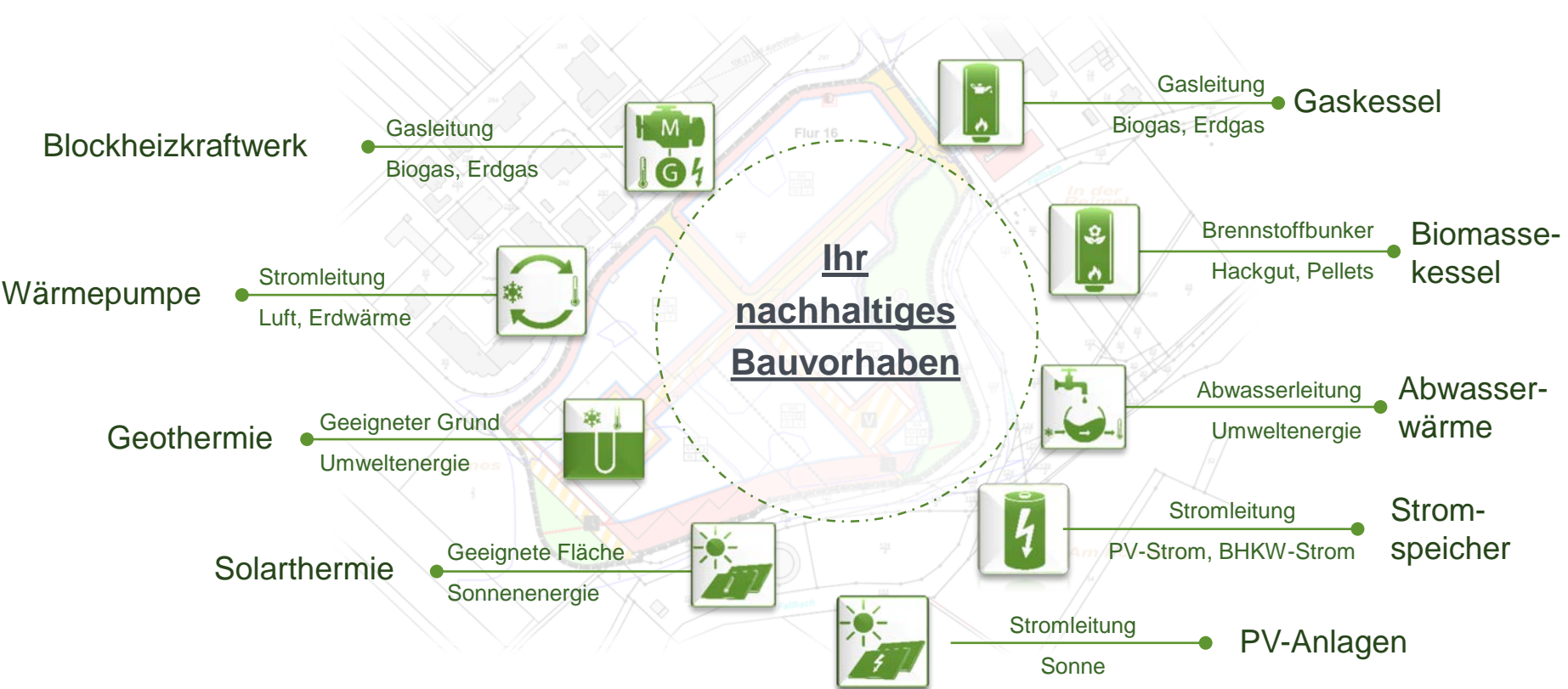
## E-Mobilität

- 2 Ladesäulen (je 2x 22 kW AC)
- Halb-öffentlicher Bereich
- Bewohner und Bewohnerinnen können Quartiersstrom tanken

# Quartiersprojekt Möckernkiez - Impressionen



# Ganzheitliches Energieliefercontracting mit NATURSTROM



---

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Salomé Klinger**

Teamleiterin Urbane Quartierskonzepte

Bereich Dezentrale Energieversorgung

✉ [salome.klinger@naturstrom.de](mailto:salome.klinger@naturstrom.de)

☎ + 49 152 54519461