

Partner  
für Klimaschutz

klimateutral  
bis 2030

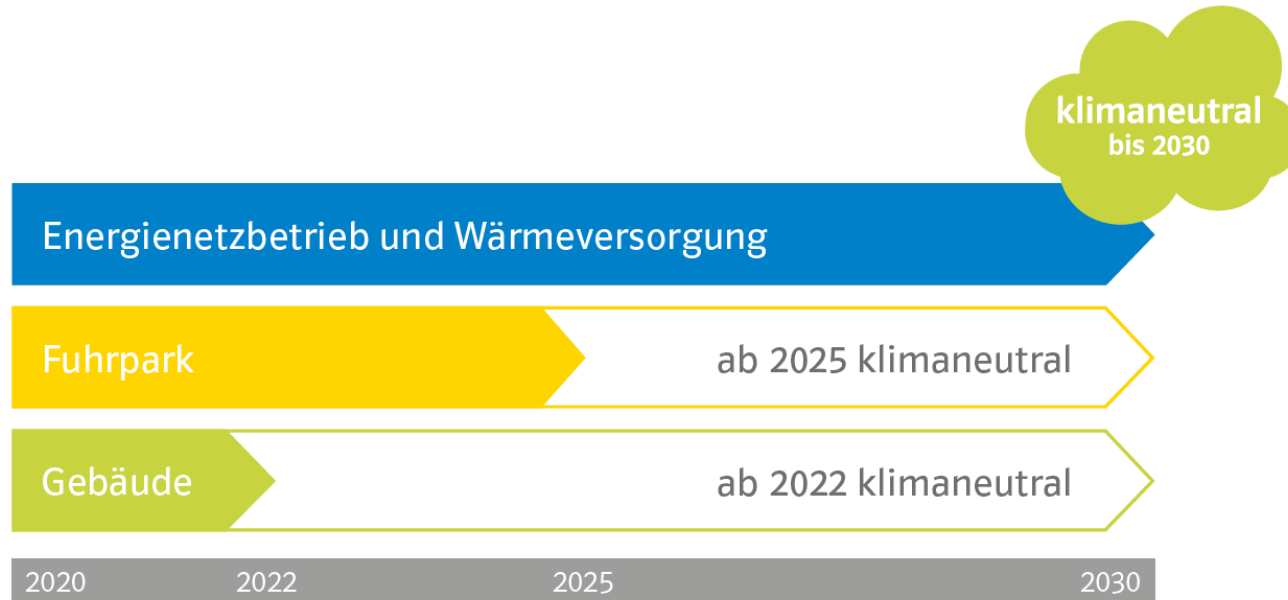
# Klimaneutrales Unternehmen, klimateutral heizen – so geht's

Sarah-Maria Kubik

Mehr Energie. Weniger CO<sub>2</sub>



# Bis 2030 wird die HanseWerk-Gruppe klimaneutral



# Klimaneutral bis...

Energieversorger, Logistik und Produktion brauchen neue Technologien, um klimaneutral zu werden

80-95 %

2050

Deutschland

2015

Munich Re

2030

HanseWerk

2039

Daimler

2050

Deutsche Post DHL

2013

Deutsche Bank

2020

Bosch

2030

Siemens

2040

RWE

2050

VW

2025

SAP

2040

E.ON

2050

Telekom

Dienstleister wie Banken und Versicherungen werden durch Ökostromeinkauf und Kompensationen leichter klimaneutral

# Wie viel sind 0,6 Mio. t CO<sub>2</sub> pro Jahr?

## Emissionen von ½ der Autos

in Hamburg

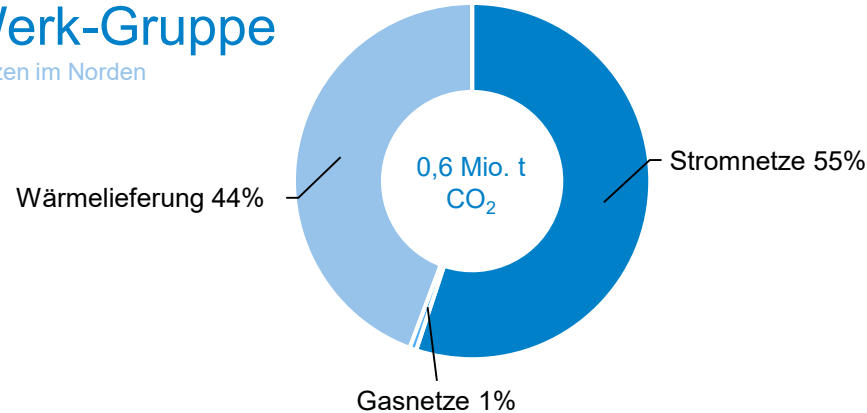
## Emissionen aller Einwohner

in Neumünster

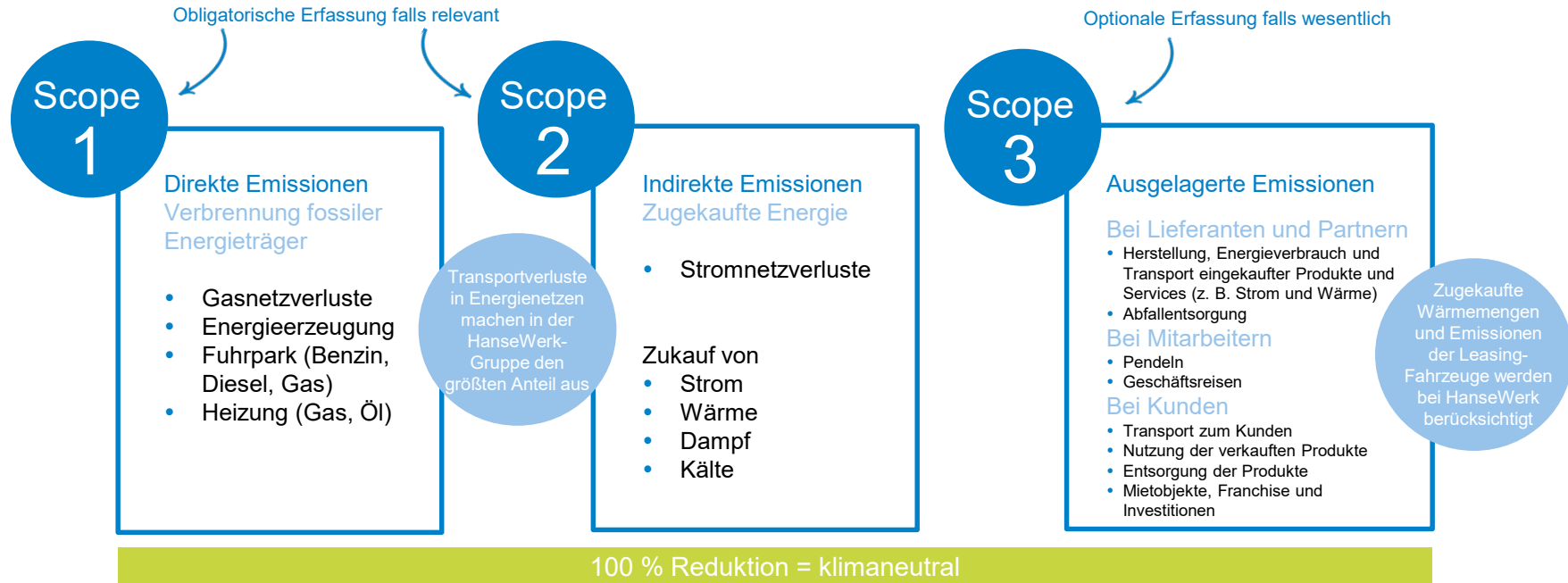
Unser  
Einspar-  
ziel

## Emissionen der HanseWerk-Gruppe

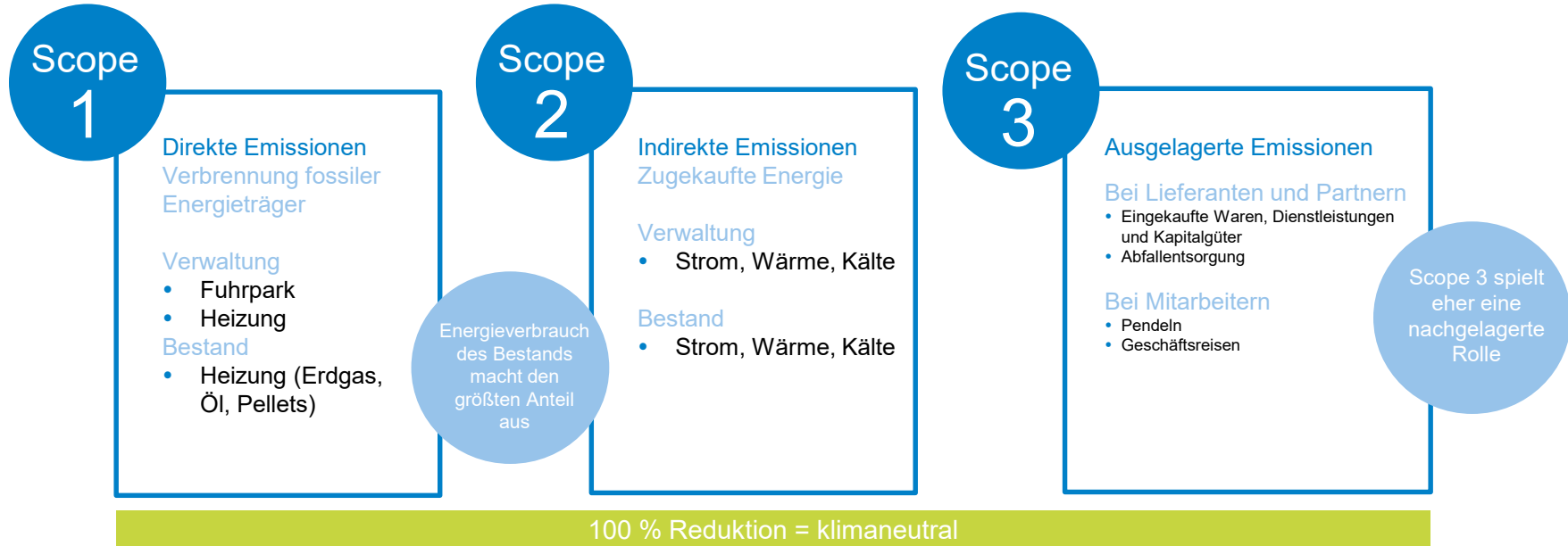
in den Energienetzen im Norden



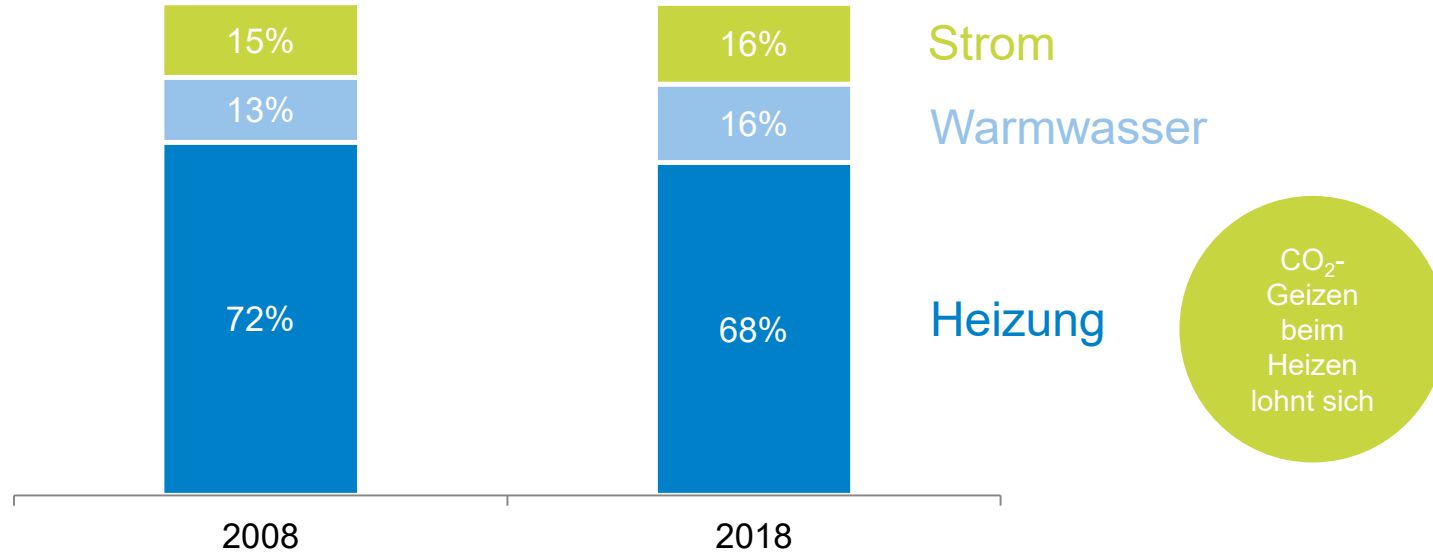
# 3 Arten von Emissionen – in der HanseWerk-Gruppe



# 3 Arten von Emissionen – in der Wohnungswirtschaft

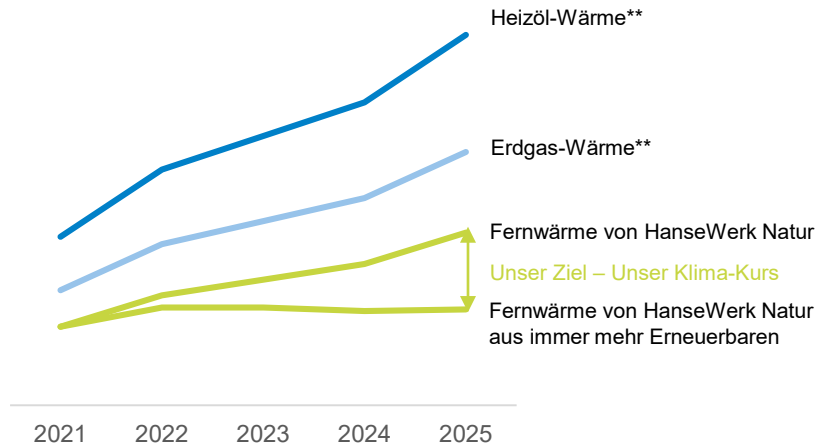


# Haushalte brauchen 68 % der Energie zum Heizen



# Der CO<sub>2</sub>-Preis steigt

## BEHG\* schafft Anreiz zum CO<sub>2</sub>-Sparen



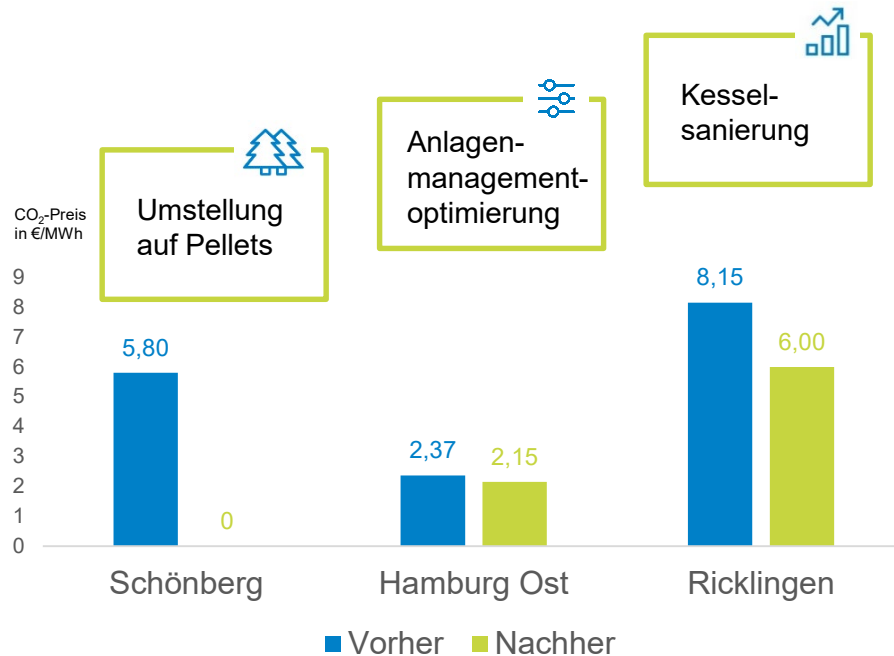
CO<sub>2</sub>-Preis der Wärme hängt ab von

- eingesetzten Energieträgern
- Effizienz der Anlage

Wer frühzeitig auf CO<sub>2</sub>-sparende Technologie umstellt, profitiert



# CO<sub>2</sub>-Preis in jedem Wärmenetz verschieden und durch Klimaschutzmaßnahmen beeinflussbar



## Was senkt den CO<sub>2</sub>-Preis?

- Pellets
- Solarthermie
- Umweltenergie/Wärmepumpen
- Biogas und Bioerdgas  schon 22 % bei HanseWerk Natur
- Abwärme
- Effizienz-Erhöhung

## Was erhöht den CO<sub>2</sub>-Preis?

- Kohle
- Öl
- Erdgas

# Emissionen auf 0 – so geht´s

- 1 Berechnen** Fußabdruck als CO<sub>2</sub>-Bilanz nach GHG mit Scope 1-3 identifizieren
- 2 Reduzieren** Energiesparen und Umstellung auf klimafreundlichere Technologien
- 3 Ersetzen** Umstellung auf Erneuerbare Energien und klimaneutrale Technologien
- 4 Kompensieren** Nicht vermeidbare Emissionen mit Klimaschutzprojekten ausgleichen
- 5 Validieren** Berechnungen durch unabhängige Dritte prüfen lassen und Klimabericht veröffentlichen

# Umbau Bestandsgebäude – Beispiel Quickborn

## LED-Beleuchtung

bereits zu einem Großteil finalisiert

## Blockheizkraftwerk

deckt 87 % des Wärme- und 49 % des Strombedarfs

## Photovoltaikanlage

mit 95 kWp installiert

## Grünstrombezug

für verbleibenden Stromverbrauch

## 15 von 19 Ladepunkten

sind öffentlich zugänglich

## Hydraulischer Abgleich

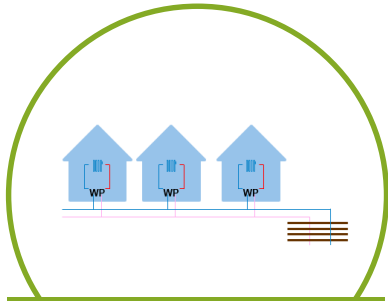
wurde durchgeführt

## Ökogasbezug

für Heizungsverbrauch ab 2022



# Unsere Wärmenetze auf dem Weg zur Klimaneutralität



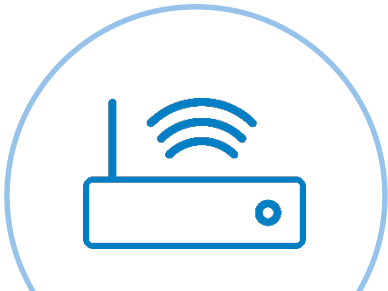
Niedrig-Temperatur-  
Wärmenetz



Pellet-Heizwerk  
Schönberg



Wasserstoff-BHKW mit  
Innio in HH-Othmarschen



LoRaWan  
Funktechnologie



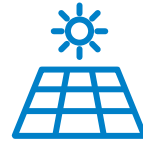
Kombi Fernwärme-  
Rücklauf und  
Wärmepumpe

... und  
vieles mehr  
in Planung

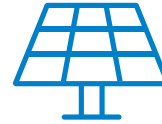
# CO<sub>2</sub>-sparende Wärme- und Energielösungen, die überall verfügbar sind



Sonne



Solarthermie



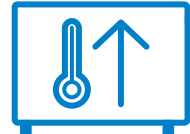
Photovoltaik



Luft



Grünstrom



Wärmepumpe

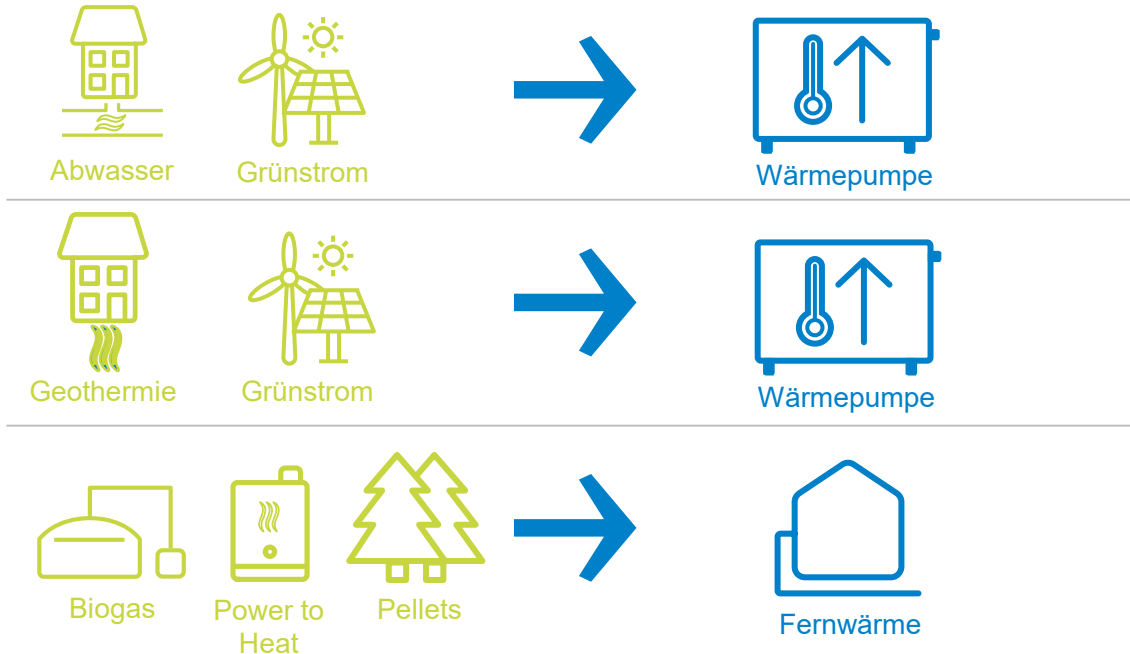


Pellets



Heizkessel

# CO<sub>2</sub>-sparende Wärme- und Energielösungen, deren Potential wir bei Ihnen vor Ort prüfen



# Rundum-Sorglos-Lösung für Ihr klimaneutrales Quartier

HanseWerk Natur plant, baut und betreibt

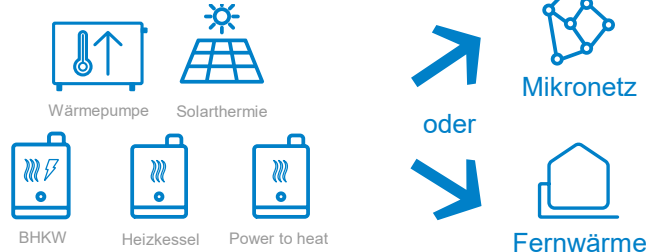
Haushalte zahlen die Energie

## Klimaneutrale Energieträger



+

## Effiziente Wärmeanlagen



oder



+

## Strom und Mobilität



=



Wärme



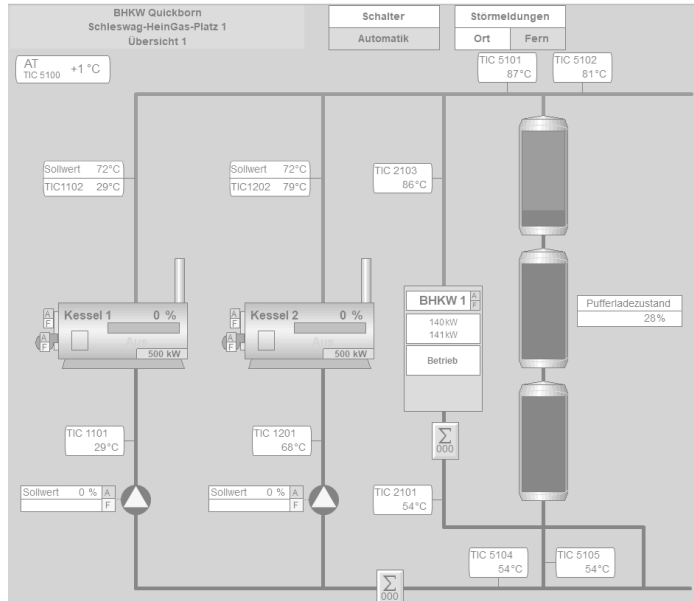
Strom



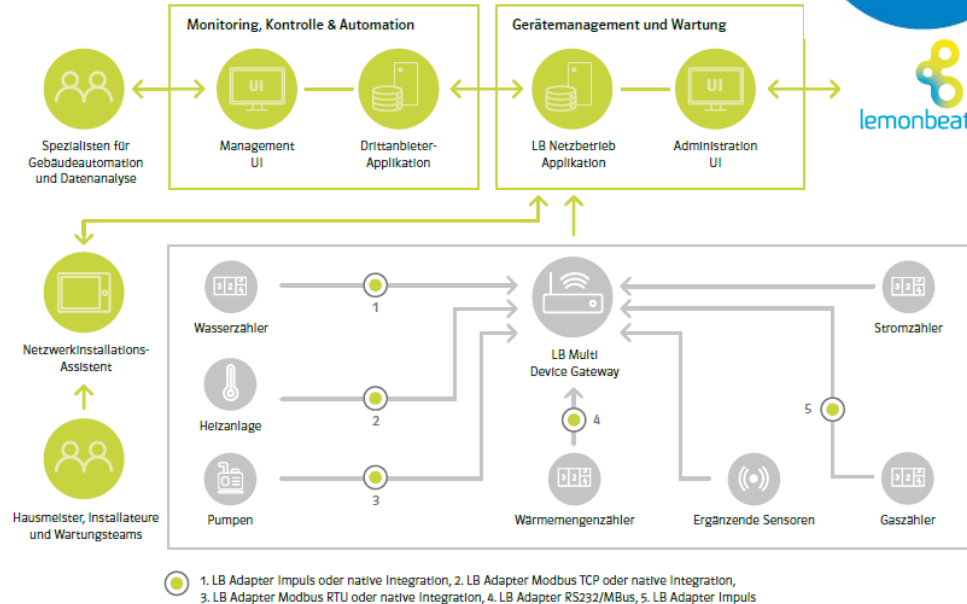
E-Mobilität

# Steuerung und Monitoring

## Zentrale Leittechnik



## Digitaler Heizungskeller



IoT-basiertes  
Immobilien-  
management für  
die Wohnungs-  
wirtschaft





# Ansprechpartner



Andreas Marake

T 0 40-23 78 27-2 68  
andreas.marake@hansewerk-natur.com



Sarah-Maria Kubik

T 0 40-23 78 27-4 81  
sarah-maria.kubik@hansewerk-natur.com



Rufen Sie uns  
gerne an für eine  
unverbindliche  
Beratung



# Bewusst handeln

Wie wir unsere Art zu arbeiten verbessern

**Mehr Zeit. Weniger CO<sub>2</sub>**  
Homeoffice statt lange Anfahrt

**Mehr Schnacken. Weniger CO<sub>2</sub>**  
Fahrgemeinschaft statt Einzelfahrt

**Mehr Genuss. Weniger CO<sub>2</sub>**  
Regionale Küche statt Argentinisches Rind

Wie Sie als Teil der WoWi CO<sub>2</sub> reduzieren

**Mehr Infos. Weniger CO<sub>2</sub>**  
Digital statt Papier

**Mehr Komfort. Weniger CO<sub>2</sub>**  
Fernwärme statt Ölheizung

**Mehr Fahrspaß. Weniger CO<sub>2</sub>**  
E-Mobilität

Wie wir als Unternehmen CO<sub>2</sub> reduzieren

**Mehr Wärme. Weniger CO<sub>2</sub>**  
Energieeffiziente Standorte statt undichte Fenster

**Mehr Licht. Weniger CO<sub>2</sub>**  
LED statt Halogen

**Mehr Versorgungssicherheit. Weniger CO<sub>2</sub>**  
Weniger Anfahrten durch Fernwirktechnik



**Mehr Energie. Weniger CO<sub>2</sub>**

