



# Vorstellung: heatbeat DigitalTwin

AGFW Software & Tools 24.05.2024

# Kurze Übersicht zu heatbeat

**Juli 2017**

Ausgründung aus  
RWTH Aachen mit  
Firmensitz in  
Nürnberg



**2018 - 2024**

Projekt-Highlights:

- Effizienz von Bestandsnetzen mit 100 – 1200 Abnehmern
- Simulationen LowEx-Netze, Wärme- und Kältenetze der 5. Generation
- Machbarkeitsstudien Wärmenetze 4.0/BEW
- Energiekonzepte für Standorte in China und UK
- Brainergy Park Jülich

**Mai 2020**

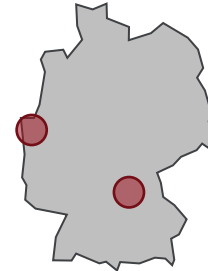
Projektstart  
TransUrban.NRW:  
Reallabor der  
Energiewende mit 4  
Quartieren und 12  
Projektpartnern



**TransUrban**  
.NRW

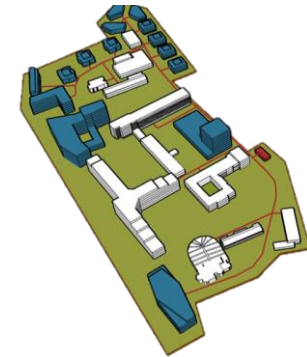
**Juni 2020**

Neuer Standort in  
Aachen

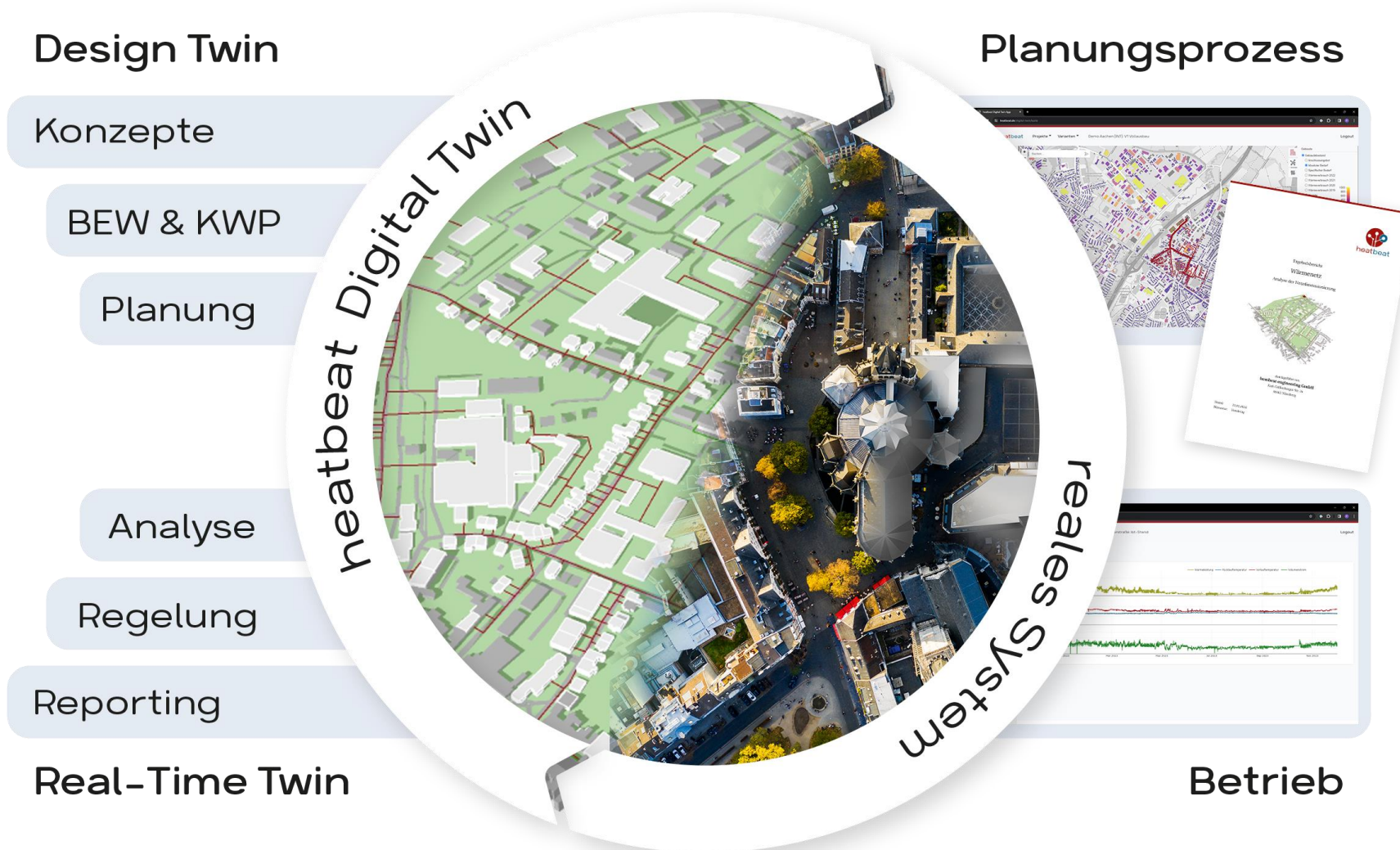


**Seit 2021**

Erweiterung des  
reinen Netzmodells  
zum Digital Twin



# heartbeat Digital Twin: Abbildung des realen Systems von der Planung bis zum Betrieb



[heatbeat.de/newsletter](http://heatbeat.de/newsletter)  
Monatlich 1 ausgewählter  
Forschungsartikel zur Fernwärme

heatbeat engineering GmbH  
Karl-Grillenberger-Str. 3a  
90402 Nürnberg

Dr.-Ing. Marcus Fuchs  
0911 12032514  
[m.fuchs@heatbeat.de](mailto:m.fuchs@heatbeat.de)

heatbeat nrw GmbH  
Theaterstr. 13  
52062 Aachen

Dr.-Ing. Peter Remmen  
T: 0241 98094369  
M: 0173 5459483  
[p.remmen@heatbeat.de](mailto:p.remmen@heatbeat.de)

[www.heatbeat.de](http://www.heatbeat.de)

