

# Das MPSC Osnabrück stellt sich vor

*Jan Uhlenbrok | MPSC Osnabrück  
Martin Kuppelmayr | SWO Netz*

The background image is an aerial photograph of the city of Osnabrück, Germany, during sunset. The sky is filled with warm, orange and yellow hues. In the foreground, there are several modern buildings, including a large industrial complex with a green roof and a modern office building with a glass facade. A red light trail from a moving vehicle cuts across the scene, highlighting the city's infrastructure. The city skyline in the distance features numerous church towers and buildings, with the Marienkirche being a prominent feature on the left. The overall atmosphere is one of a vibrant, modern city.

# Smart City Osnabrück

## Eine exzellente Umgebung für Innovationen

**Martin Kuppelmayr**



Leitung IoT und Urban Data

**SWO**  
Netz GmbH

**Jan Uhlenbrok**



Teamleitung Smart City

**OSNABRÜCK**  
DIE | FRIEDENSSTADT

# Gefördert durch



**Budget:** 5,3 Millionen Euro (3,45 Millionen Euro gefördert)

**Partner:**



**Zeitraum:**

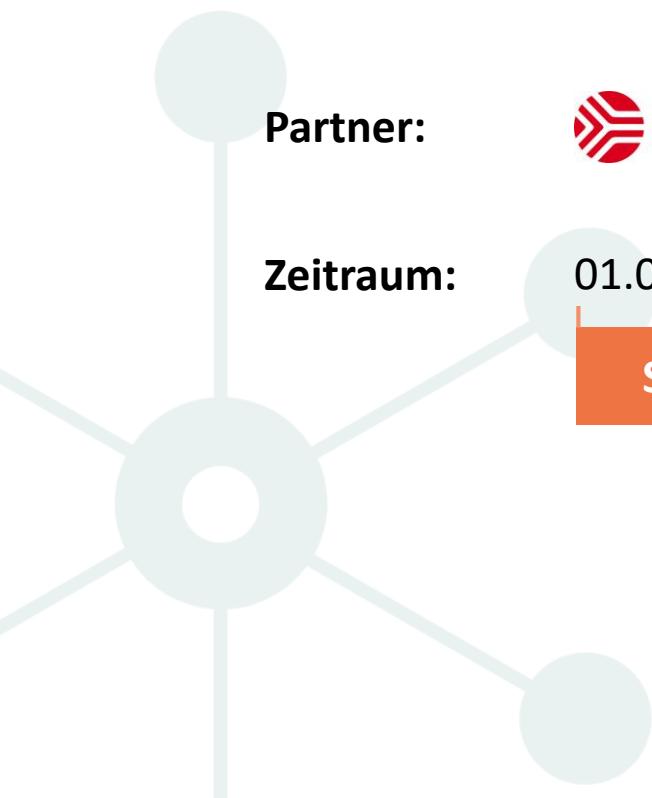
01.07.2021

01.07.2023

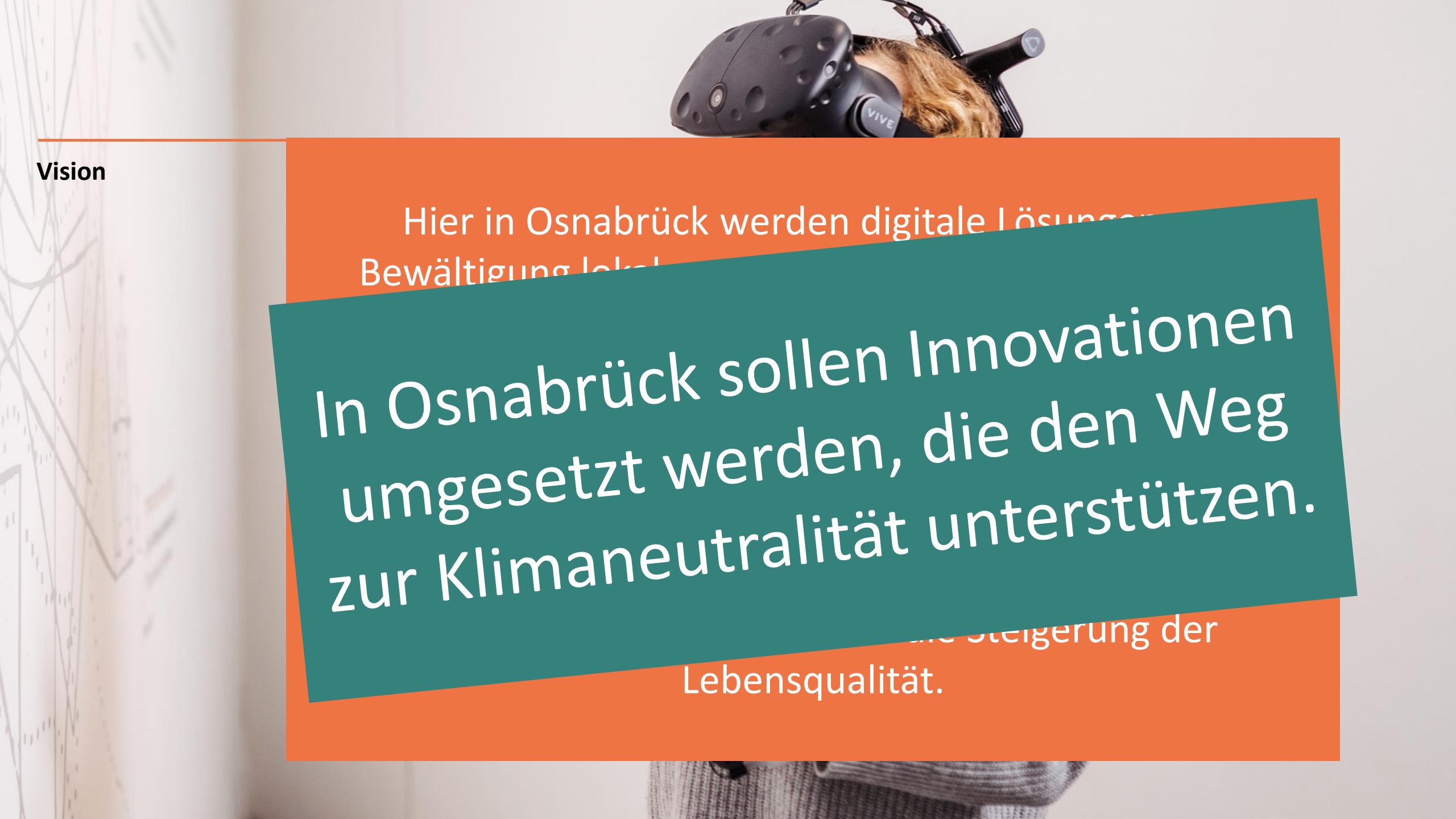
Strategiephase

Umsetzungsphase

30.06.2028



## Vision



Hier in Osnabrück werden digitale Lösungen  
Bewältigung lokaler

In Osnabrück sollen Innovationen  
umgesetzt werden, die den Weg  
zur Klimaneutralität unterstützen.  
Die Steigerung der  
Lebensqualität.



Smarte Ressourcennutzung

Digitaler Zwilling

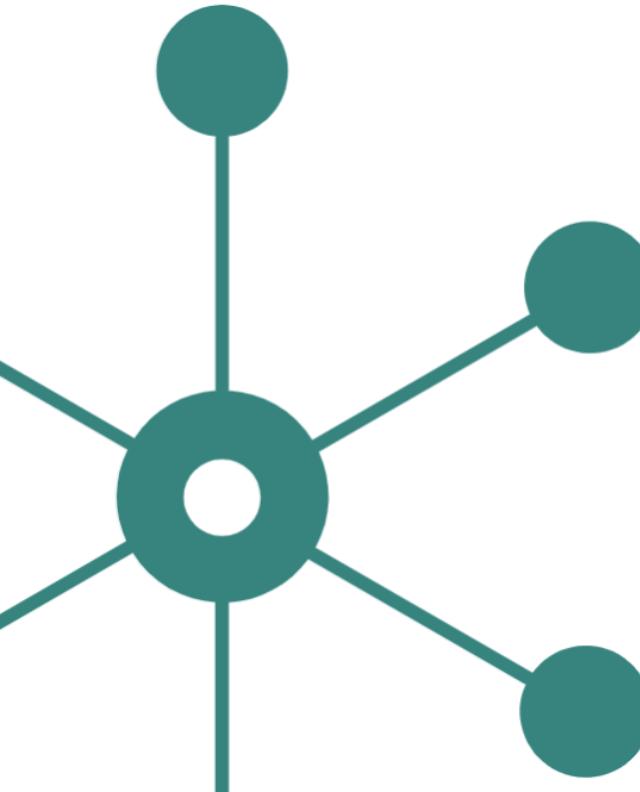
Innovatives Stadterlebnis

26 Projekte

Intelligente Mobilität

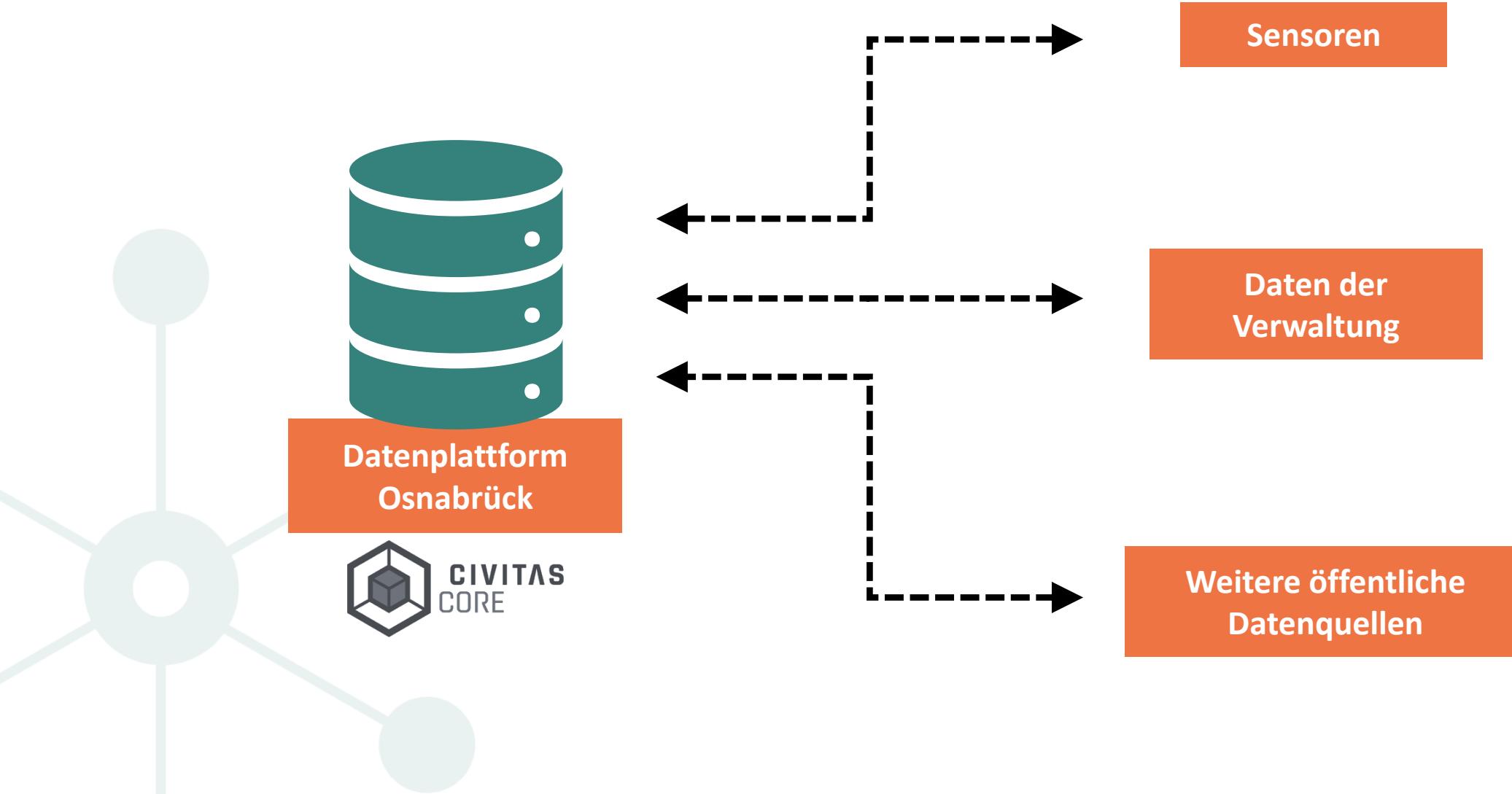
Erlebbare Zukunft

Digitale Qualifizierung



Aber zunächst ...

# Infrastruktur für die Smart City Osnabrück



# Energiesparen in Bestandsgebäuden



## Ziel:

Ein Bestandsgebäude wird mit Technik zur automatisierten Verbrauchsüberwachung und Luftqualitätsmessung ausgestattet. Die Energieverbräuche werden so ermittelt und können für Energieeffizienz-maßnahmen dienen.

## Vorläufiges Ergebnis:

- Auffällige Wasserverbrauchsprofile sind in Klärung
- Bestätigung der städtischen Passivhausstrategie
- Optimierte Lüftungsverhalten im Passivhaus

# Wasserampel



## Ziel:

Der tagesaktuelle Zustand des Grundwasserpegels soll stadtweit visualisiert werden. Dazu müssen neben dem Einbau von entsprechenden Sensoren Geologie- und Wasserverbrauchsdaten kombiniert werden.

## Vorläufiges Ergebnis:

- Entfall von Fuhrpark- und Messmittelkosten
- Weniger Messstellen benötigt durch mehr Messwerte je Standort (200fache Datengranularität)
- Bewusstsein für die Ressource Wasser geschärft

# Energiegemeinschaften



## Ziel:

Für ein Quartier im Stadtgebiet soll Mithilfe der Anwohnerinnen und Anwohner ermittelt werden, welche Form der sektorgekoppelten Energieversorgung möglich ist.

## Vorläufiges Ergebnis:

- Gemeinschaftlicher Willen im Quartier, Energieversorgung zusammen zu denken
- Energieverbrauchsdaten in der aktuellen Heizperiode werden erfasst
- Machbarkeitsstudie wird in Q2 erstellt



Das alles ermöglicht ...

# Digitale Zwillinge



Datenplattform  
Osnabrück

Daten

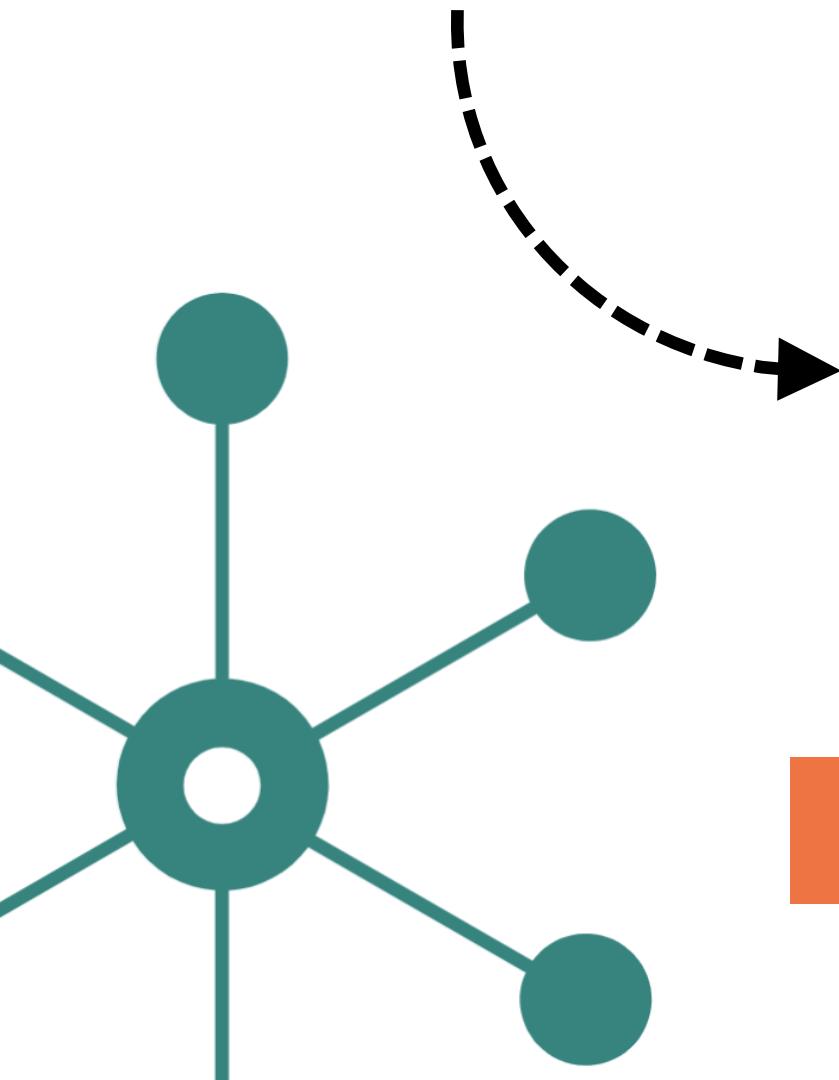
Informationen

Digitale Zwillinge

Wissen

Entscheidungen

Mehr Infos



Vielen Dank!



[www.smart-city-os.de](http://www.smart-city-os.de)