

# Das MPSC Osnabrück stellt sich vor

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



Bundesministerium  
für Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen





An aerial photograph of Osnabrück, Germany, taken during the golden hour of sunset. The city is densely packed with buildings, including a prominent church with a tall spire on the left. The sky is a mix of orange, yellow, and soft grey clouds. In the foreground and middle ground, several bright red light trails from moving vehicles are visible on the roads, adding a sense of motion and modernity to the scene. A semi-transparent orange banner is positioned across the middle of the image, containing the main title in white text. Below it, a semi-transparent teal banner contains the subtitle in white text.

# 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 | FRIEDENSTADT

## Gefördert durch



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

**Partner:**



**Zeitraum:**

01.07.2021

01.07.2023

30.06.2028

Strategiephase

Umsetzungsphase





Vision

Hier in Osnabrück werden digitale Lösungen  
Bewältigung lokaler Herausforderungen

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**

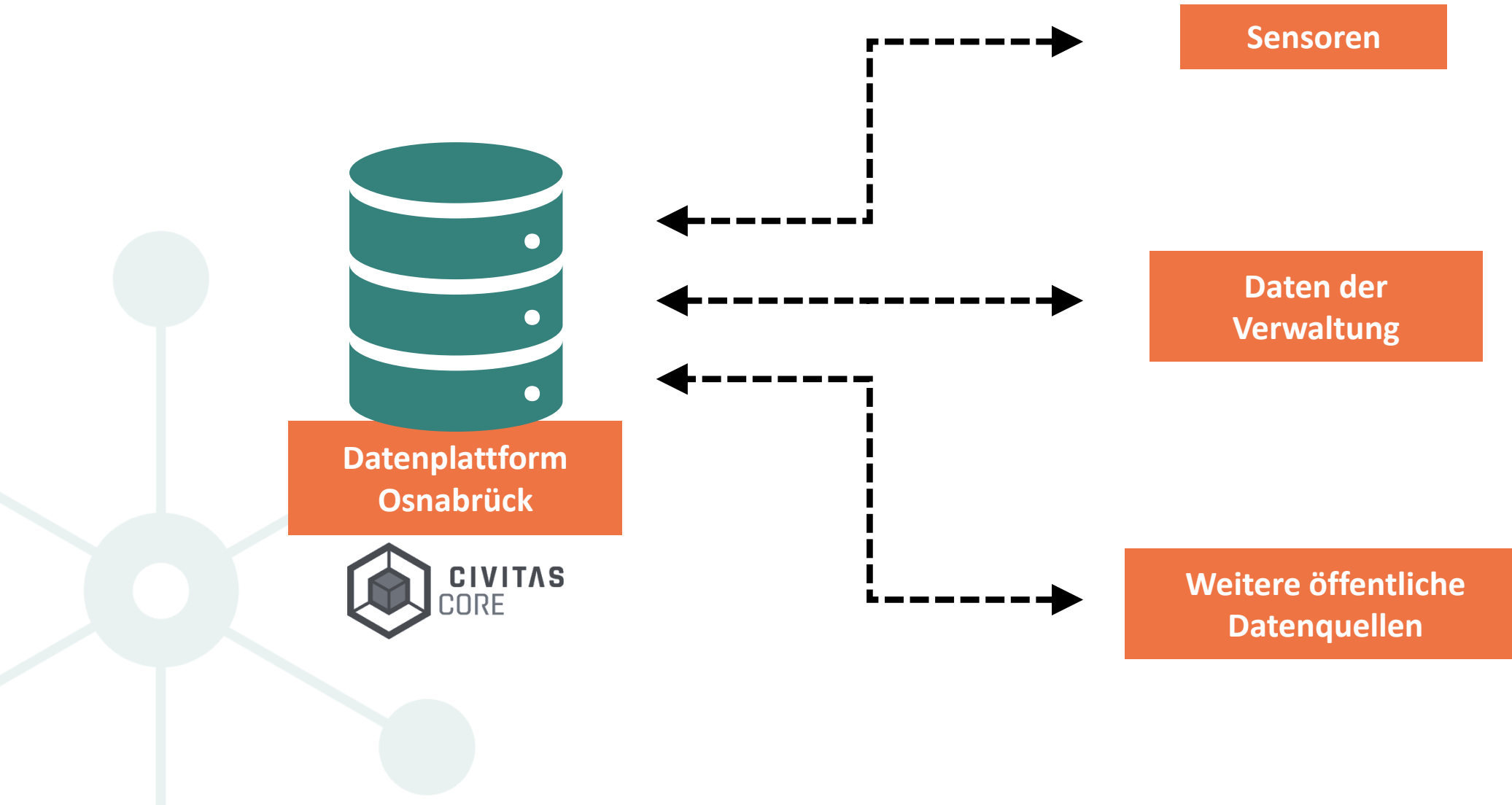
**Erlebbare Zukunft**

**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
- Optimiertes 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

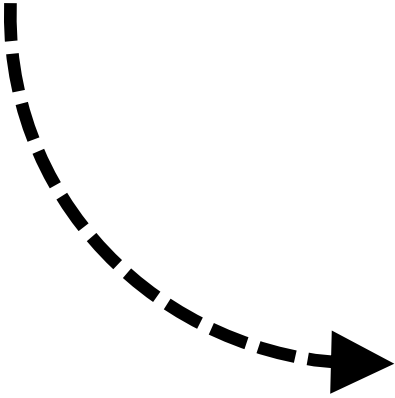
► Informationen

► Digitale Zwillinge

Wissen ►

Entscheidungen

Mehr Infos



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

*Vielen Dank!*