OSNA BRÜCK
Die Friedensstadt

Ablauf

14:00 Ankommen

14:05 Impulsvortrag zu Datenplattformen

14:20 Zusammenfinden in Kleingruppen an den Flipcharts /
Beantworten der Fragestellung „Welche Anforderungen haben Sie an Datenplattformen?“

14:40 10 Minuten Pause

14:50 Zusammenfinden in Kleingruppen an den Flipcharts /
Beantworten der Fragestellung „Welche Anwendungsfälle sind für Sie interessant?“

15:10 Vorstellen der Ergebnisse

OSNABRÜCK
Die Friedensstadt

Smart City Osnabrück

Datenplattformen

24.02., Regionalkonferenz Geestland

OSNA BRÜCK
Die Friedensstadt

Zunächst …

OSNA BRÜCK
Die Friedensstadt

… ein kurzes Intro

OSNA BRÜCK
Die Friedensstadt

Team

OSNA BRÜCK

Annika Mönter
Projektmanagerin

Luca Elena Bauer
Projektmanagerin

Lena Thiemt
Studentische Hilfskraft

Ricarda Schade
Projektmanagerin

Theresa Manns
Projektmanagerin

Jan Uhlenbrok
Teamleitung

SWO Netz GmbH

Martin Kuppelmayr
Leitung IoT und
Urban Data

Jan-Hendrik Worch
Plattformmanager Smart City

Förderprojekt des

Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen

KFW

OSNABRÜCK
Die Friedensstadt

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

Partner: Stadtwerke Osnabrück, SWO Netz GmbH

Zeitraum:

Ziel:

Umsetzung einer zuvor gemeinschaftlich erarbeiteten Strategie, wo und wie (digitale) Innovation zum Wohle aller in Stadt und Region umgesetzt werden kann.

OSNA BRÜCK
Die Friedensstadt

Vision

In Osnabrück sollen Innovationen umgesetzt werden, die den Weg zur Klimaneutralität unterstützen.

OSNA BRÜCK
Die Friedensstadt

Mission

Die Smart City Osnabrück bietet eine [illegible]
Im Verbund das [illegible]
[illegible] übernimmt sie eine Vorreiterrolle.

Der Konzern Stadt schafft die Rahmenbedingungen, damit Innovation passieren kann.

Wir sind Wegbereiter.

Wir schaffen moderne Infrastruktur und Grundlagen, um Innovationen möglich zu machen.

Digitaler Zwilling

- Datenplattform
- Statistische Daten
- Open Data
- Erfassung von dynamischen und visuellen Daten
- Simulation und Visualisierung
- Erkennung von Bewegungsmustern

Smarte Ressourcennutzung

- Smarte Energienutzung in öffentlichen Gebäuden
- Analyse und Steuerung Energieverbraucher/-erzeuger/-speicher in Quartieren
- Wasserampel
- Witterungsabhängige Steuerung der Straßenbeleuchtung

Wir sind Dienstleister.

Wir schaffen neue Dienstleistungen und Nutzungs-erlebnisse, um allen Akteuren bestmögliche Angebote zu machen.

Innovatives Stadterlebnis

- Dialog- und Beteiligungsplattform
- Osnabrück für die Hosentasche
- Erstellen einer Smart City - Sicherheitsstrategie
- Einwerbung weiterer Fördermittel

Intelligente Mobilität

- Verkehrsflussanalysen
- Fahrradfreundliches Osnabrück
- Echtzeitdaten und Fahrgastzahlen im Busverkehr
- Smarte Logistik
- Auslastung der E-Ladeinfrastruktur
- Erfassung von Pendlerströmen

Wir sind Pionier.

Wir schaffen exzellente Rahmen-bedingungen und Ökosysteme, um das Osnabrück von übermorgen zu gestalten.

Digitale Qualifizierung

- Digitale Woche
- Qualifizierungsoffensive
- Nachwuchsförderung

Erlebbare Zukunft

- Selbstbestimmt und sicher wohnen – mit technischer Unterstützung
- Reallabore in Kooperation mit Start-Ups
- Mobile Ausstellung "Smart City"
- Digitales Cluster

Wir sind Wegbereiter.

Wir schaffen moderne Infrastruktur und Grundlagen, um Innovationen möglich zu machen.

Digitaler Zwilling

- Datenplattform
- Statistische Daten
- Open Data
- Erfassung von dynamischen und visuellen Daten
- Simulation und Visualisierung
- Erkennung von Bewegungsmustern

Smarte Ressourcennutzung

- Smarte Energienutzung in öffentlichen Gebäuden
- Analyse und Steuerung Energieverbraucher/-erzeuger/-speicher in Quartieren
- Wasserampel
- Witterungsabhängige Steuerung der Straßenbeleuchtung

Wir sind Dienstleister.

Wir schaffen neue Dienstleistungen und Nutzungs-erlebnisse, um allen Akteuren bestmögliche Angebote zu machen.

Innovatives Stadterlebnis

- Dialog- und Beteiligungsplattform Osnabrück für die Hosentasche
- Erstellen einer Smart City - Sicherheitsstrategie
- Einwerbung weiterer Fördermittel

Intelligente Mobilität

- Verkehrsflussanalysen
- Fahrradfreundliches Osnabrück
- Echtzeitdaten und Fahrgastzahlen im Busverkehr
- Smarte Logistik
- Auslastung der E-Ladeinfrastruktur
- Erfassung von Pendlerströmen

Wir sind Pionier.

Wir schaffen exzellente Rahmen-bedingungen und Ökosysteme, um das Osnabrück von übermorgen zu gestalten.

Digitale Qualifizierung

- Digitale Woche
- Qualifizierungsoffensive
- Nachwuchsförderung

Erlebbare Zukunft

- Selbstbestimmt und sicher wohnen – mit technischer Unterstützung
- Reallabore in Kooperation mit Start-Ups
- Mobile Ausstellung "Smart City"
- Digitales Cluster

OSNA BRÜCK
Die Friedensstadt

Sind also Daten die Grundlage einer Smart City?

Ja.

OSNA BRÜCK
Die Friedensstadt

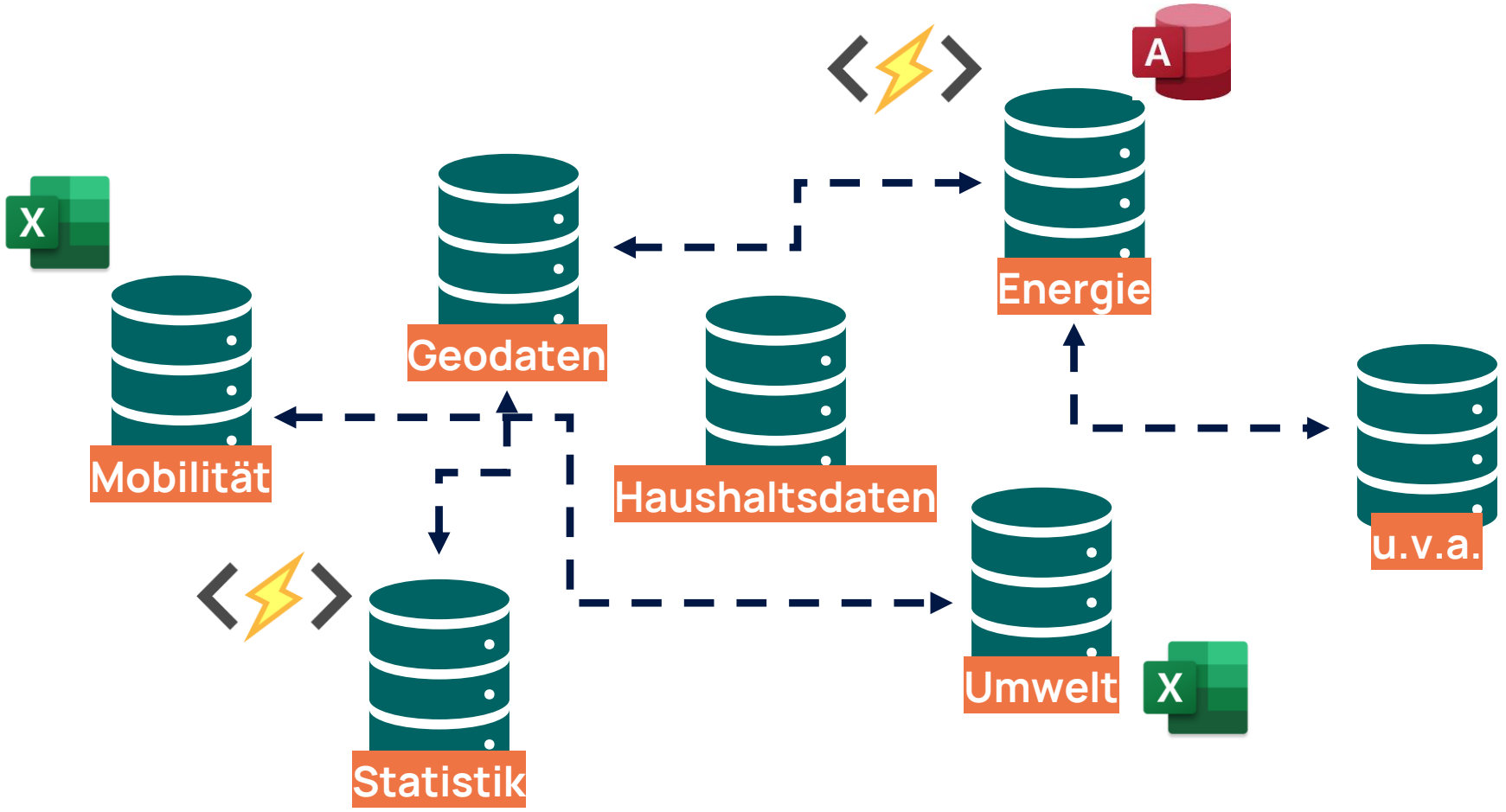
Ja, auch.

OSNA BRÜCK
Die Friedensstadt

(und vermutlich auch Ihre)

Unsere Herausforde-rungen

Ist-Zustand: Datensilos



OSNA BRÜCK
Die Friedensstadt

Und jetzt noch:

Live-Daten von hunderten Sensoren im Stadtgebiet.

OSNA BRÜCK
Die Friedensstadt

Was so nicht möglich ist:

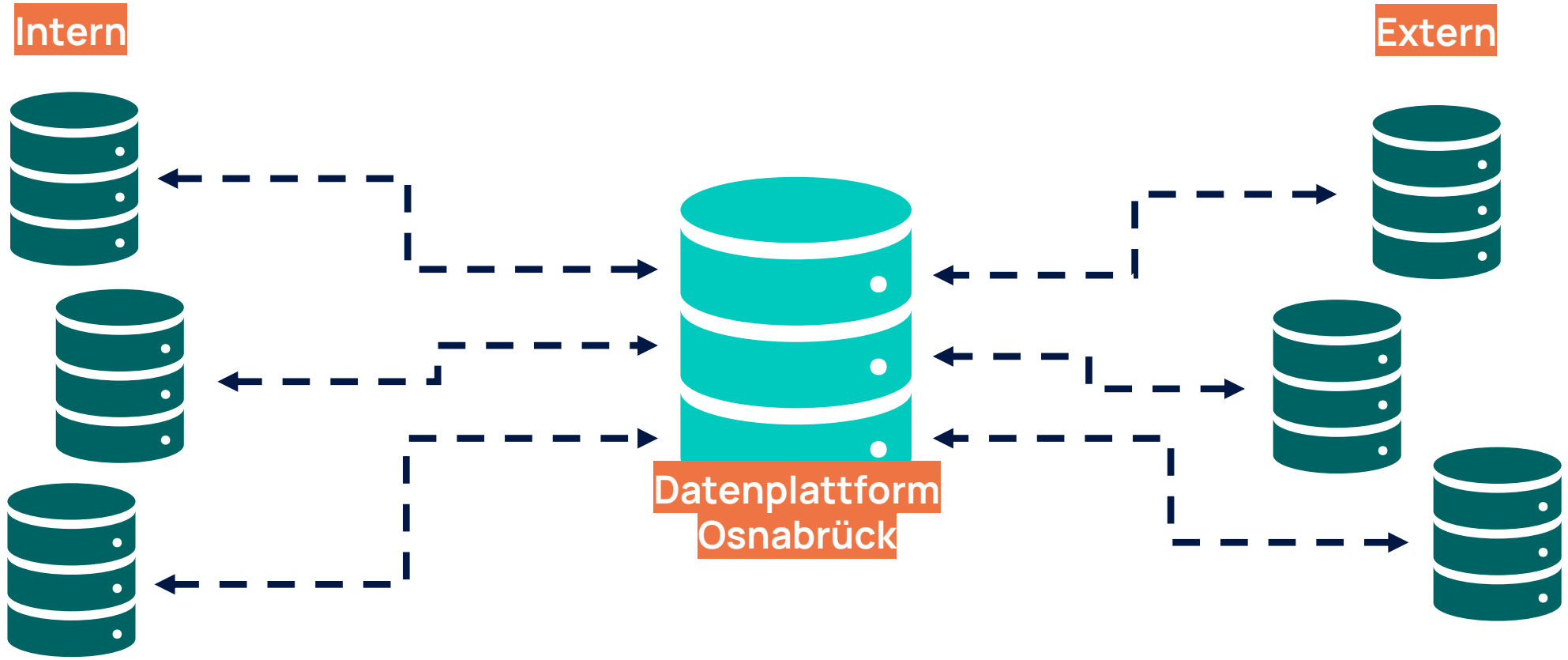
- **Datenbasierte Entscheidungen**
- **Einsatz von KI**
- **Gestaltung zentraler Interfaces wie App, Chat- oder Sprachbot**

OSNA BRÜCK
Die Friedensstadt

Also:

OSNABRÜCK
Die Friedensstadt

Ziel-Zustand



OSNA BRÜCK
Die Friedensstadt

Die offene Datenplattform …

… ist eine **freie** Software, die …

- **zentral** ausgewählte Daten vorhält
- in **Standard-Formaten** arbeitet
- offen ist für intern als auch nach außen

OSNA BRÜCK
Die Friedensstadt

Interkommunale Ausschreibung für Open Source

- „Civitas Core“ ist der **Kern** unserer Datenplattform
- Version 1.5 ist bereits verfügbar
- **gemeinsam mit 7 anderen Kommunen** haben wir nun ein Budget von ~ 3,5 Millionen Euro aus Fördergeldern für die Weiterentwicklung initiiert

CIVITAS CORE

OSNA BRÜCK
Die Friedensstadt

Gemeinsam entwickelt, für alle frei nutzbar

- Bei der Entwicklung von „Civitas Core“ organisieren sich die Kommunen über einen **Verein**
- Alle Vereinsmitglieder haben **Stimmrechte**
- Die Mitglieder werden unterstützt durch **Mitarbeiter** des Vereins
- Der entstehende Code ist als **Open Source** verfügbar

Kooperationspartner: SWO Netz GmbH, OPG, wio, SWO Mobil

OSNABRÜCK
Die Friedensstadt

Verschiedene Smart City – Projekte im …

Digitalen Zwilling Landwehrviertel

Ziel:

Das Landwehrviertel soll als **Smart City - Modellquartier** entwickelt werden. Mit Hilfe unterschiedlicher Smart City - Projekte entsteht ein **digitales Abbild** („Digitaler Zwilling“) des Quartiers. Der Digitale Zwilling kann als **datenbasiertes Entscheidungsassistenzsystem** für Teilhabe, Verwaltung und Wirtschaft genutzt werden.

Mobilität

Umwelt

Wohnen

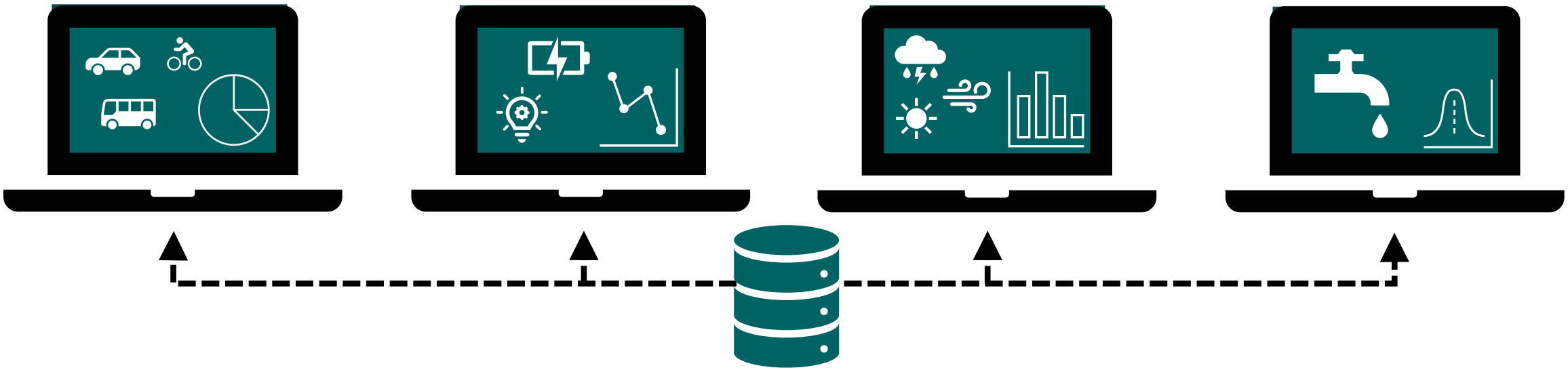
Energie

Verwaltung

OSNA BRÜCK
Die Friedensstadt

Verschiedene Smart City – Projekte im …
Digitalen Zwilling Landwehrviertel

Alle Projekte liefern Daten, die es möglich machen, **fachspezifische Digitale Zwillinge** aufzubauen. Diese Zwillinge werden dabei helfen, konkrete Fragestellungen u. a. durch **Simulation und KI** zu bearbeiten und somit **datenbasierte** Entscheidungen zu treffen und somit die Lebensqualität der Bürgerinnen und Bürger vor Ort zu verbessern.



Sollten Sie Fragen haben, melden Sie sich gerne:

Jan Uhlenbrok

Teamleitung Smart City Osnabrück

Telefon: +49 541 323-2834
E-Mail: uhlenbrok@osnabrueck.de

Oder:

smart.city@osnabrueck.de

OSNA BRÜCK
Die Friedensstadt

Vielen Dank!