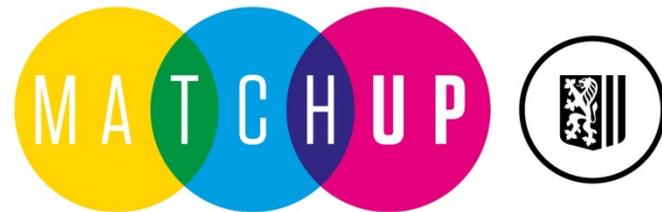


# Smart City Projekt MAtchUP in Dresden

Energiedialog, 19.03.2019



© Volker Bellmann



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 774477

Linda Arnhold, LHD  
Amt für Wirtschaftsförderung

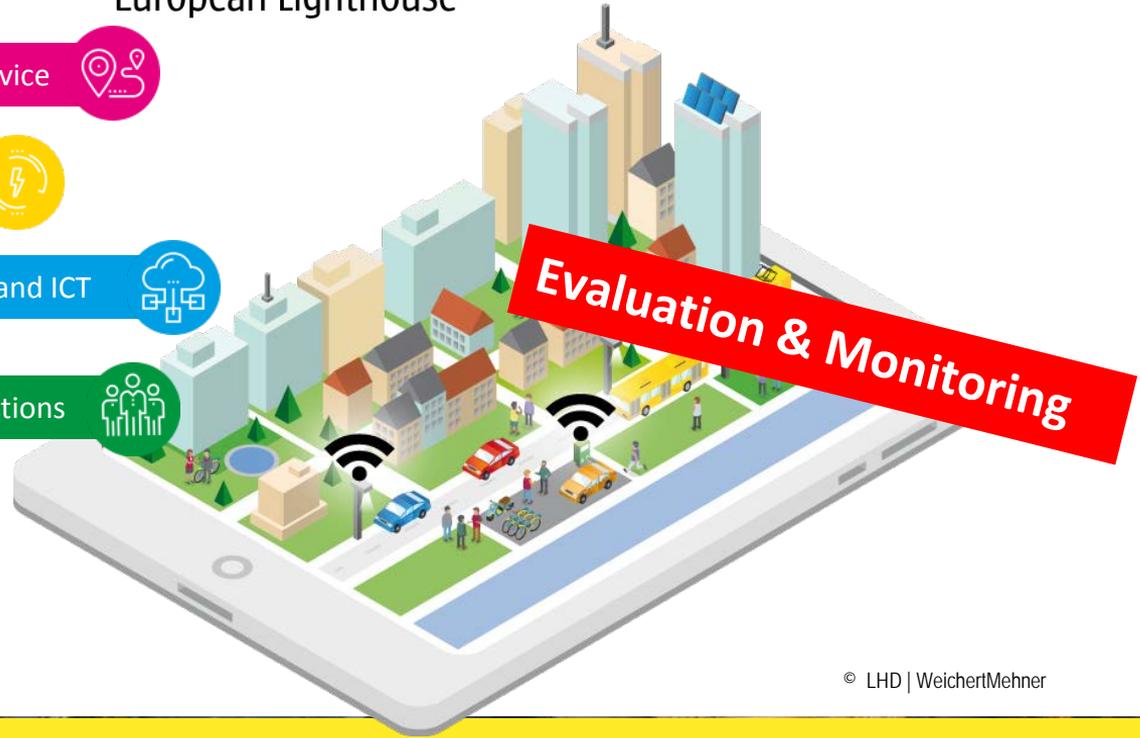


Dresden.  
Dresdener

# On the Way to a leading **SMART CITY** in Europe **DRESDEN** European Lighthouse



- Mobility as a service
- Smart Energy
- Urban Platform and ICT
- Non technical actions



© LHD | WeichertMehner



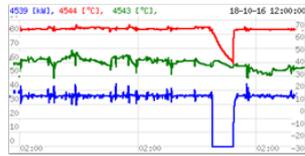
This project has received funding from the EU's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 774477.



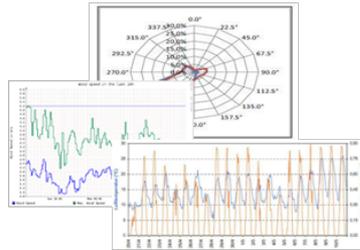
Pilotgebäude:  
102. Grundschule



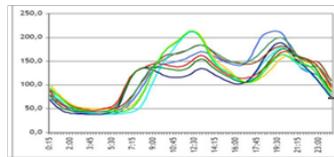
12 kommunale  
Gebäude Johannstadt



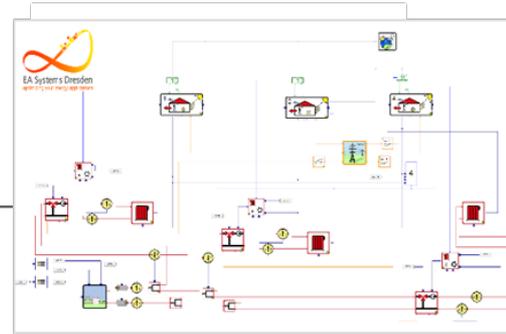
Smart Meter Messwerte



Wetterprognosedaten



Energiebedarfsvorhersage



**Simulationsmodell**  
Virtuelles Modell zur Echtzeit-  
Berechnung optimaler Regelung



**Leitstelle**  
Echtzeit-Regelung auf  
Grundlage von Mess- und  
Wetterprognosedaten

- Mobilitätskonzept für Wohnungswirtschaften
- Carsharing zwischen Handwerker, Hausmeister und Mieter
- Ladestationen:
  - Reservierungs- und Zahlungssystem
  - Vorausschauende Ladesteuerung



© LHD | WeichertMehner



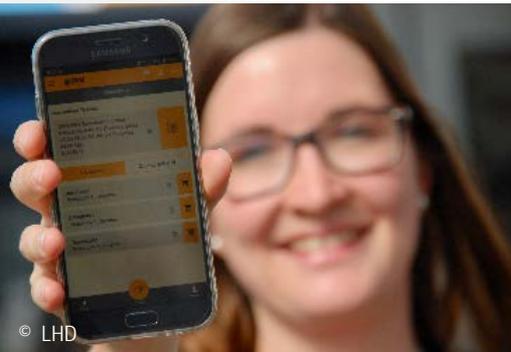
This project has received funding from the EU's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 774477.



# Intermodale Mobilitätspunkte

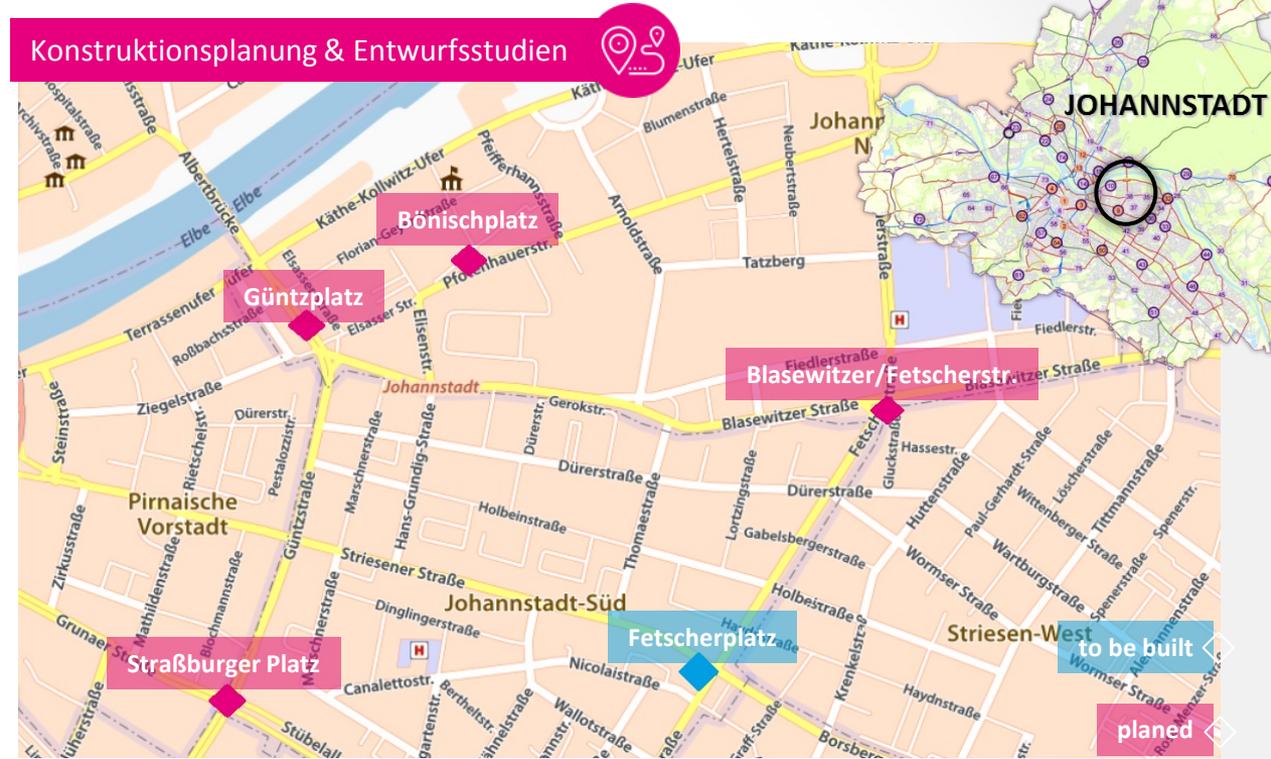
- Vereinfachter Zugang zu Mobilitätsdiensten
- Anbindung von öffentlichen Verkehrsmitteln, Carsharing, Bikesharing und öffentlichen Ladeinfrastrukturen
- Simulation denkbarer Betriebskonzepte

- Entwicklung einer integrierten Zugangs-Applikation zur Buchung & Abrechnung aller Dienste (multimodale App)



# Intermodale Mobilitätspunkte

- Für das Stadtquartier Johannstadt wurden 5 mögliche Punkte evaluiert
  - Qualität öffentlicher Verkehrsmittel
  - Zugang für E-Autos
  - Eignung als Pilotstandort
  - Eignung für Upscaling-Prozess, etc.
- Selektion des vielversprechendsten Hubs:
  - Fetscherplatz
  - Baubeginn Mitte 2019



# Zusätzlicher Infrastrukturausbau: BMWi-Projekt **Daten Tanken**



- Errichtung öffentlicher Ladeinfrastruktur stadtweit
- + gleichzeitig nachhaltiger Betrieb durch datenbasiertes Geschäftsmodell „*Strom tanken gegen Daten*“



© Oliver Killig

## ■ Projektdaten:

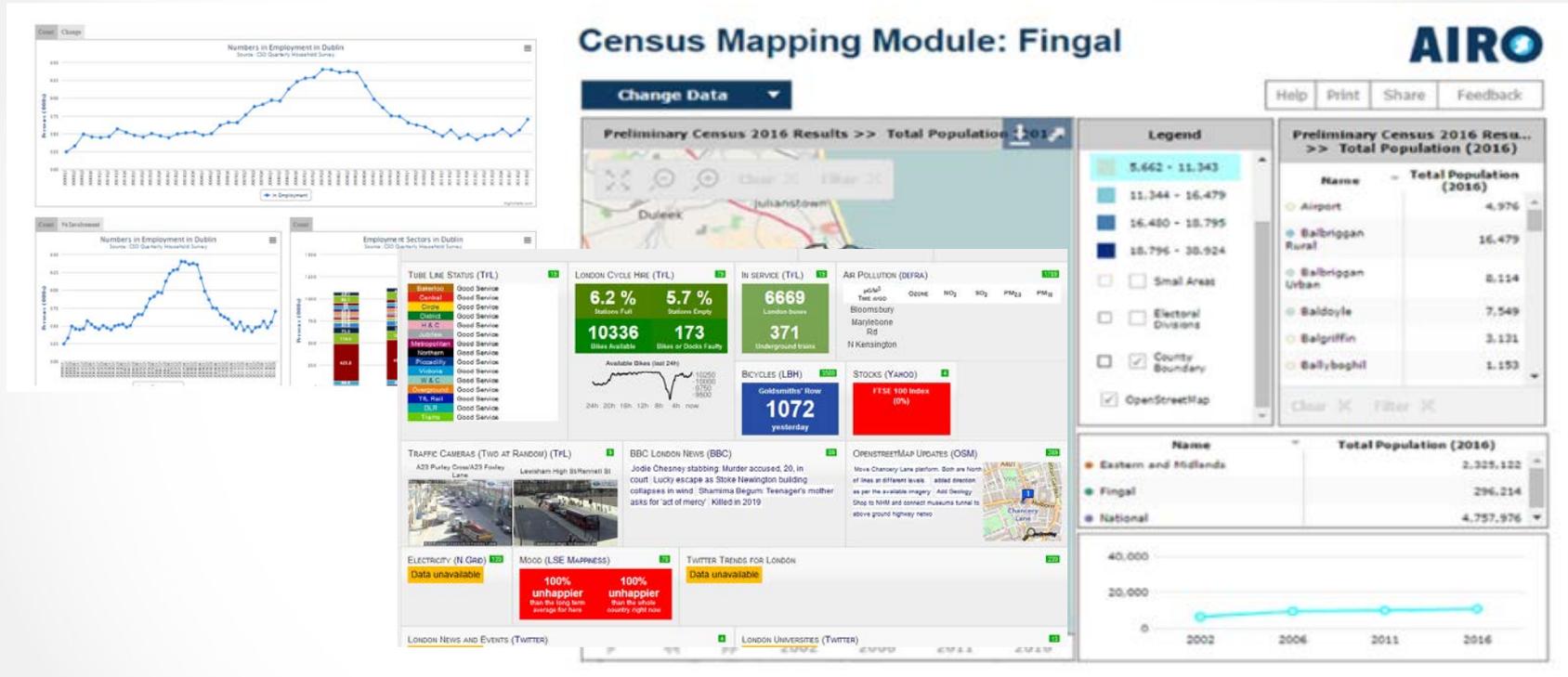
- Sofortprogramm „Saubere Luft“ (BMWi), ca. 7 Mio. € Fördersumme (davon 3 Mio. € LHD)
- Laufzeit: 08/2018 – 09/2020
- 8 Projektpartner (Koordinator LHD, Drewag Netz, Fraunhofer IVI, TU Dresden, Software AG, Cleopa, Mobilitätswerk, teilAuto)
- Geplante Ladeinfrastruktur:
  - 60 öffentliche Ladesäulen (mit 54 Schnell- und 92 Normalladepunkten)
  - + 55 Ladesäulen auf Betriebsgelände assoziierter Partner (2 SLP, 108 NLP) mit e-Flotten



This project has received funding from the EU's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 774477.

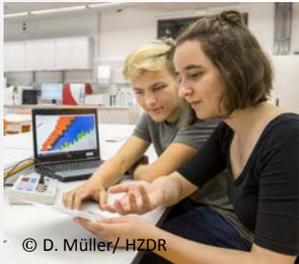


# Urban Platform als Basis für Dashboards



## ■ Kooperation mit dem BMUB-geförderten Projekt „Nachhaltige Johannstadt 2025“

Phase 1:  
Intensiver  
**Beteiligungs-**  
**prozess**



Gemeinsames **Zielbild** für ein

- \* klimafreundliches +
- \* nachhaltiges +
- \* lebenswertes Quartier

3 Handlungsfelder:

Wohnen

Mobilität

Konsum

Phase 2:

**Aktionsplan**

Verbindung MAtchUP:

- Unterstützung beim Aufbau Klimacoaching
- Bürger/innen als Multiplikatoren
- Nutzung von in MAtchUP generierten Daten auf Basis der Urban Platform
- Energieberatung mit VZS



# Ausblick

- ...
- Urban Platform Anwendungen
- Open Data Portal / Hackathon mit Zukunftsstadt
- Nutzung der Fahrzeuge der LHD für Verkehrssteuerung



# Haben Sie Fragen?

**Linda Arnhold**

Projektkoordinatorin, MAtchUP Office Dresden  
Amt für Wirtschaftsförderung  
Landeshauptstadt Dresden

e-mail: [larnhold@dresden.de](mailto:larnhold@dresden.de)

phone: +49 351 488 8752

© WTC | Foto: Eibe Sönnecken



This project has received funding from the EU's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 774477.

11

Linda Arnhold, LHD  
Amt für Wirtschaftsförderung



Dresden.  
Dresdener

# Das MAtchUP Office: Linda Arnhold & Dr. Michael Anz



Ammonstraße 70

2. Etage

Raum 2908 + 2910

