

YOUR GLOBAL MOBILITY
ENGINEERING EXPERTS

KONGRESS: DIGITALE STÄDTE – DIGITALE REGIONEN

ZUKUNFT DER MOBILITÄT: ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR DIE SMART CITY

Alexander Süsseilch
Karina Schäfer

Unsere Vision einer Smart City



**Welchen Herausforderungen
begegnen wir?**

Wie gestalte ich eine künftige Mobilitätslösung?

Eine neu entwickelte Softwarelösung ist zu teuer. Entwickelt jede Kommune / Landkreis eine eigene Lösung?

Die Ausschreibungen sind sehr zeitaufwändig. Wie soll ich ohne das Fachknowhow, die beste Lösung spezifizieren?

Open Source vs. proprietäre Systeme - Was ist das Richtige für mich?

Best Practice: Anwendungsbeispiele

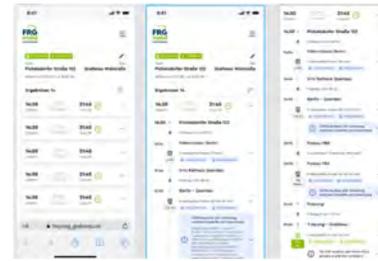
SELECTED REFERENCES



Smart Parking System for Off-Street-Parking
(2017 - 2022, Parkmotive GmbH)



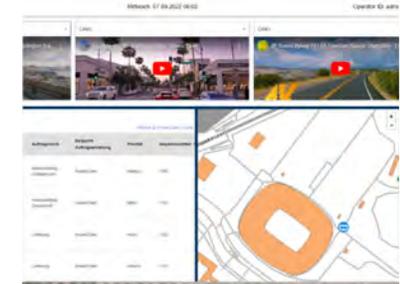
Car Sharing App
(2018, Commercial Vehicle OEM)



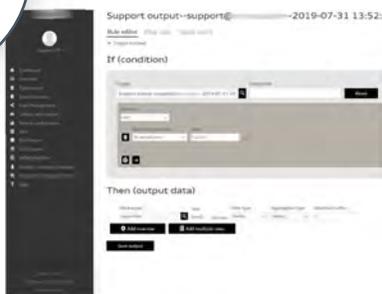
Digital reservation system for regional call buses
(2022 – 2023, Freyung)



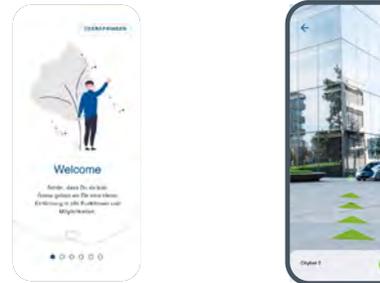
Mobility Dashboard
(2022, Kiel, Paderborn, Ulm)



Infrastructure Platform and Operation Center
(2022 - 2024, EDAG Research Project)



Vehicle Data Upload Config
(2017 – 2020, German OEM)



Mobility Platform and Operating App
(2022 - 2024, EDAG Research Project)



Data mediation layer as central data source for smart city services
(2022 - 2023, VGN)



Geman OEM (2018) Pedestrian Navigation App

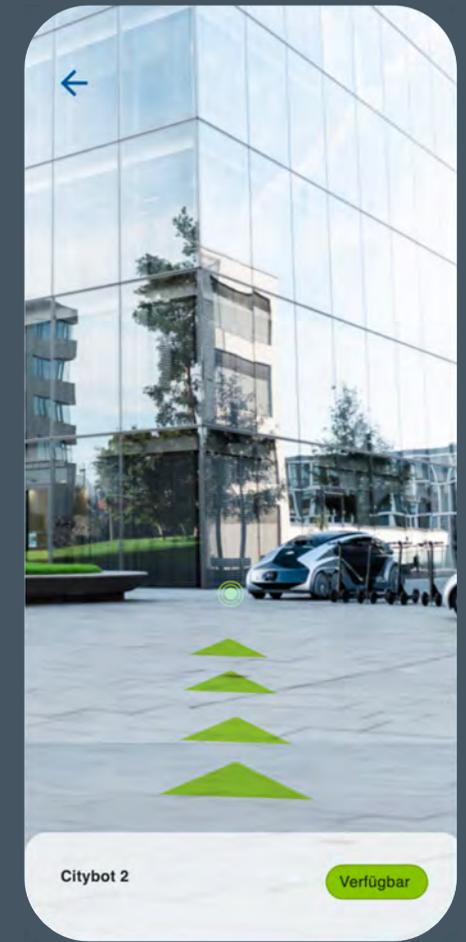
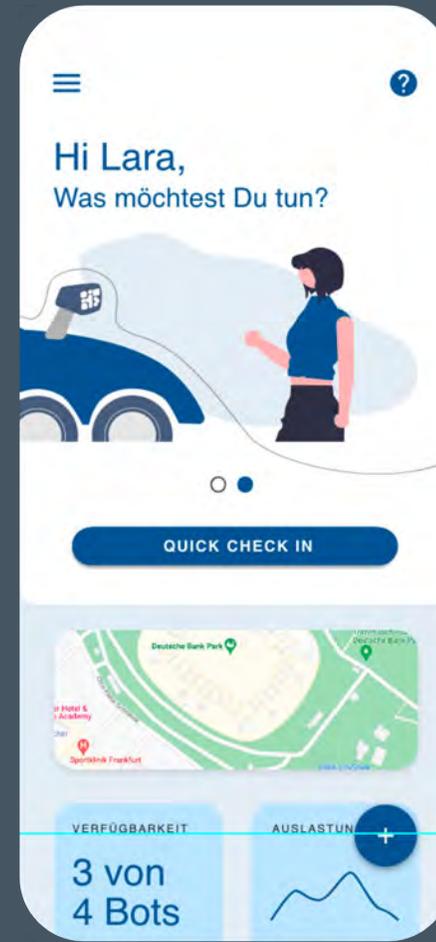
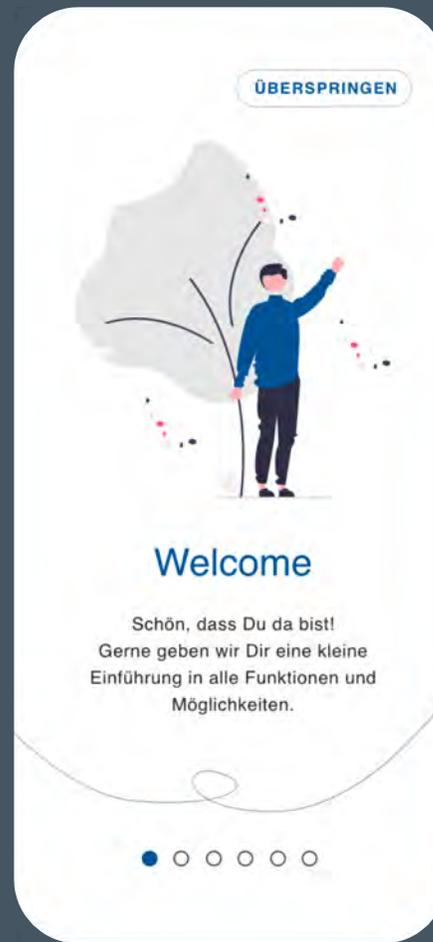


Conception of mobility stations
(2022 – 2023, Eichenzell)

SMARTE MOBILITÄT FÜR DEN LÄNDLICHEN RAUM



CAMPUS FREE CITY – CITYBOT-ÖKOSYSTEM



Automated Valet Parking

DEMONSTRATION



VERNETZUNG:

**„NEUE MOBILITÄTSMÖGLICHKEITEN
FÜR DIE SMART CITY“**



DASHBOARDS

MOBILITÄT

- ENERGIE
- UMWELT
- GESUNDHEIT
- KULTUR / EVENTS
- SPORT
- BILDUNG
- FINANZEN

- MOBILITY HUBS
- COMMUNITY
- SHOP
- BÜRGERBETEILIGUNG
- HILFE



GEFAHRENPUNKTE

367	SEHR HOCH	Kreuzung, Richtung Otterberg
247	SEHR HOCH	Aarenberger Kreuzung
199	HOCH	Hochschulen-Weg
198	HOCH	Universitätsplatz
178	HOCH	Willhelm-Kreuzung
170	HOCH	Kreuzung, Richtung Bamberg
32	ERHOHT	Kreuzung, Richtung Fausten
25	ERHOHT	Parkhaus Münsterhaus
19	ERHOHT	Parkplatz Ritters



Smartes Info-Cockpit „Mobility“

Darstellung unterschiedlichster KPIs möglich

Definierter Absprungpunkt zu Smart City Services. Z. B: Sharing-Angebote

Mix aus sensorbasierten Live-Daten und historischen Daten

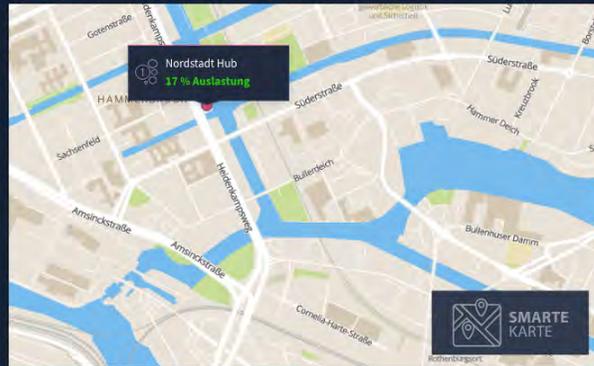
Backoffice-Anwendung ermöglicht: Eingabe der Daten durch Stadt, Freischaltung und Konfiguration der Informationen



- SMARTE KARTE
- SMARTE BOARDS
- DASHBOARDS
- MOBILITY HUBS
 - 1 Nordstadt Hub**
 - 2 Hansestädter Hub
 - 3 Mobilitypoint Tachau
- COMMUNITY
- SHOP
- BÜRGERBETEILIGUNG
- HILFE



NORDSTADT HUB



AKTUELLE AUSLASTUNG



H Bus, Haltestelle Nordstadt Hub - 01.06.2021

Linie 5	Richtung Nordring	Ankunft: 06:45 Uhr
Linie 7	Richtung Stadtschloss	Ankunft: 06:50 Uhr
Linie 8	Richtung Westring, Hainbach	Ankunft: 06:55 Uhr
Linie 13	Richtung Auen	Ankunft: 07:00 Uhr
Linie 5	Richtung Nordring	Ankunft: 07:05 Uhr

Alle Zeiten anzeigen

U U-Bahn, Haltestelle Nordstadt Hub - 01.06.2021

Linie 1	Richtung Südstadt	Ankunft: 06:30 Uhr
Linie 3	Richtung Wesel	Ankunft: 06:45 Uhr
Linie 1	Richtung Südstadt	Ankunft: 07:00 Uhr
Linie 3	Richtung Wesel	Ankunft: 07:15 Uhr
Linie 1	Richtung Südstadt	Ankunft: 07:30 Uhr

Alle Zeiten anzeigen

B Bike Sharing

Schnell ein Fahrrad buchen!
Verfügbarkeit: 12 von 45

Aktuell stehen noch genügend Fahrräder zur Verfügung und können von ihnen gebucht werden.

Fahrrad buchen

E E Scooter

Lime Scooter
Verfügbarkeit: 30 von 65

An diesem Hub können Scooter über die App von Lime Scooter gebucht werden.

e-Scooter buchen

CAR2GO E-Car Sharing, Nordstadt Hub

77%

62 Freie PKWs

98%

20 Freie Lieferwagen

Einfach buchen
Sie können ihr e-Auto jetzt ganz bequem über die Buchungsplattform von CAR2GO buchen.

e-Auto buchen

Taxi Taxi rufen!

Taxi-Blitz Fulda
Verfügbarkeit: Mo. - So. 00:00 - 24:00 Uhr
Freie Taxis: 3 von 8

0170 444 333 22 1*
*Kostenfreier Anruf aus dem deutschen Netz

Uber Uber rufen!

Ruf dir einen Uber
An diesem Hub kannst du dir über die App Von Uber einen Uber-Fahrer rufen.

SIXT Leihwagen mieten

Sixt Leihwagen mieten
Verfügbarkeit: 10 von 15 Fahrzeuge

Buchen Sie über die Sixt-Seite einen von 15 möglichen Leihwagen am Standort Nordstadt Hub.

E Leihwagen mieten

Europcar Leihwagen mieten
Verfügbarkeit: 11 von 25 Fahrzeuge

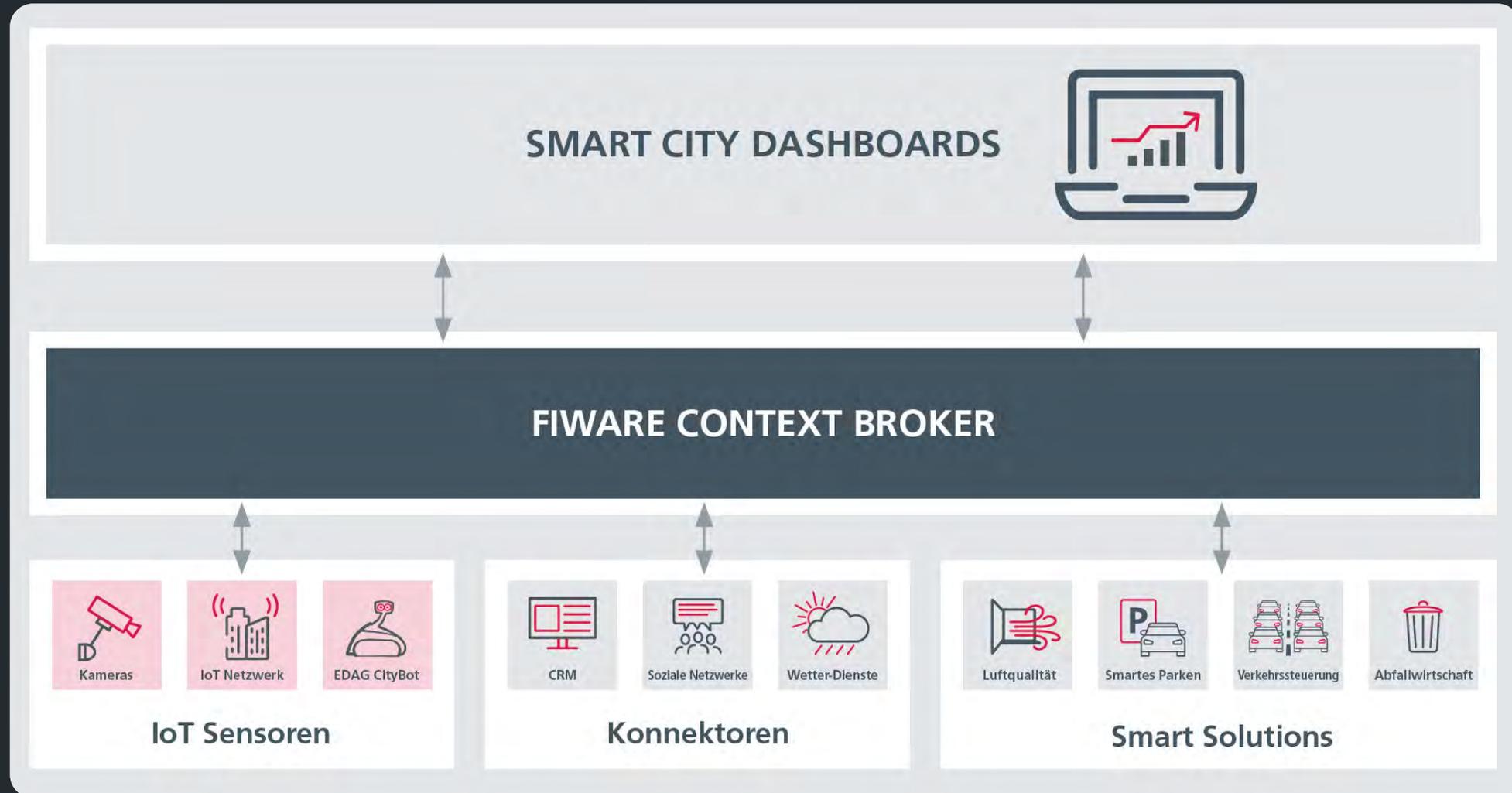
Buchen Sie über die Europcar-Seite einen von 25 möglichen Leihwagen am Standort Nordstadt Hub.

Functions Am Beispiel „Mobility Hub“

Visualisierung der unterschiedlicher Services und Abprungpunkte

Mittelfristig alles über einen Account zu nutzen

SMART-CITY-REFERENZ-ARCHITEKTUR



ZUKUNFTSLÖSUNG?!

STANDARDS

DATENMODELLE, SCHNITTSTELLEN, SOFTWARE-BAUSTEINE

3rd PARTIES

NUTZUNG DES ÖKOSYSTEMS

INTELLIGENTE DATENVERNETZUNG

SKALIERBARE DATENPLATFORMEN ALS DATEN- UND INFORMATIONSDREHSCHIBE



SMART CITY DASHBOARD



MOBILITÄT



ENERGIE



UMWELT



GESUNDHEIT



KULTUR/EVENTS



SPORT



BILDUNG

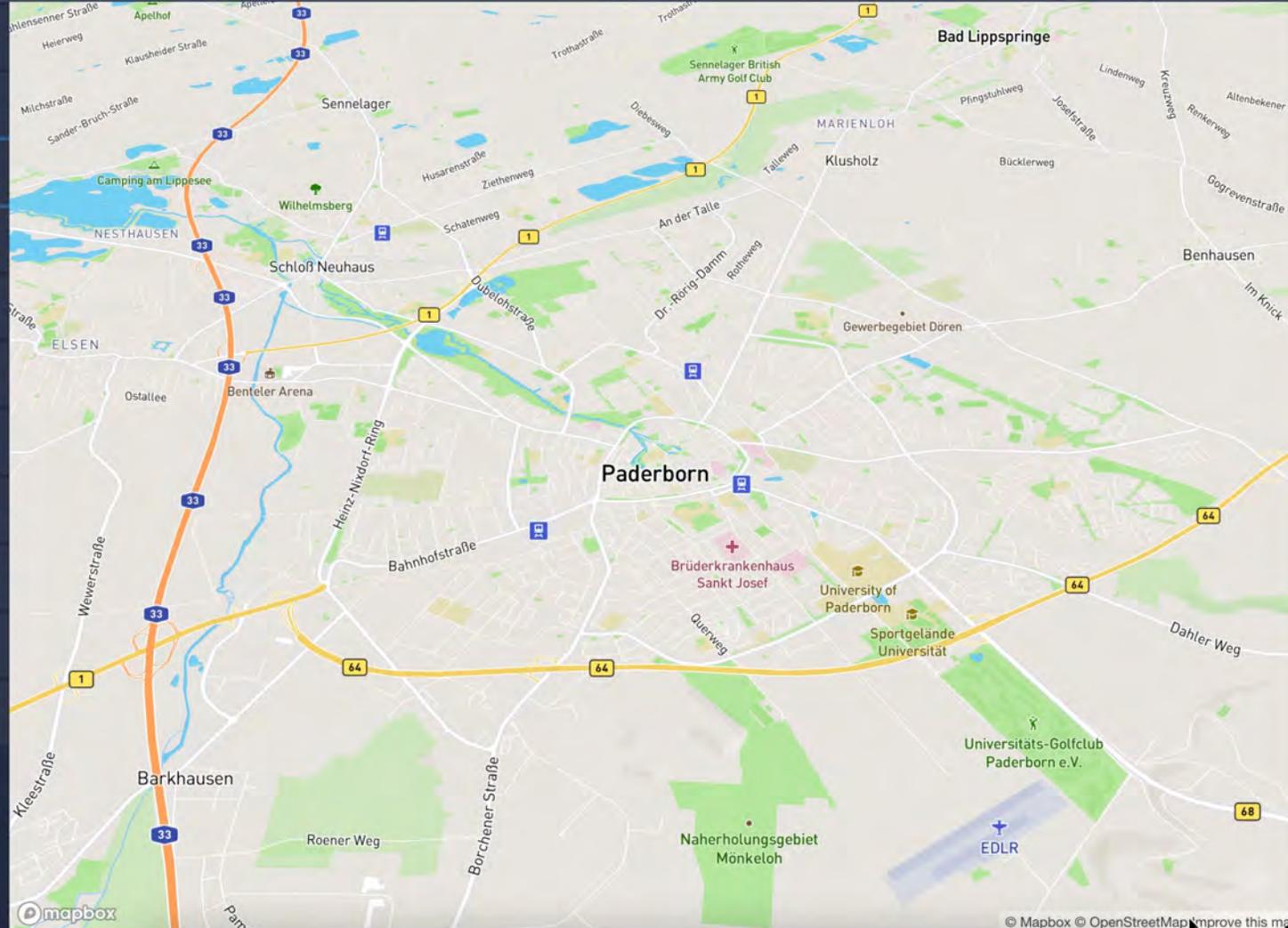


FINANZEN

MOBILITY HUBS

BÜRGERBETEILIGUNG

HILFE



mapbox

© Mapbox © OpenStreetMap

ZUKUNFTSLÖSUNG MOBILITÄT:

UNSERE LEARNINGS

SMART MOBILITY ALS BESCHLEUNIGER FÜR SMART X

Eine neu entwickelte Softwarelösung ist zu teuer. Entwickelt jede Kommune / Landkreis eine eigene Lösung?

Die Ausschreibungen sind sehr zeitaufwändig. Wie soll ich ohne das Fachknowhow, die beste Lösung spezifizieren?

Open Source vs. proprietäre Systeme - Was ist das Richtige für mich?

Nutzt Fördermittel und entwickelt Projekte gemeinsam ...



DIE DIGITALE WELT:

GEMEINSAM AUF LEBENSWERT PROGRAMMIERT

TECHNISCHER ANSPRECHPARTNER:

Alexander Süssmilch
Project manager connected mobility services

EDAG Engineering GmbH
Reesbergstraße 1
36039 Fulda
Tel.: +49 661 6000-25854
Mobil: +49 170 9214924
E-Mail: alexander.suessemilch@edag.com
www.edag.com



SALES ANSPRECHPARTNERIN:

Karina Schäfer
Business Developer

EDAG Production Solutions
Reesbergstraße 1
36039 Fulda
Tel.: +49 661 6000-775
Mobil: +49 600 12 92
E-Mail: karina.schaefer@edag-ps.com
<https://smartcity.edag.com/>

