

Kommunale Datenplattformen für ein nachhaltig vernetztes Datenökosystem

Das Daten-Kompetenzzentrum für Städte und Regionen

Städte weltweit zeigen, wie eine gezielte Datennutzung Nachhaltigkeit und Wertschöpfung zusammenbringt:

9% weniger Energieverbrauch und 132.000 € Einsparungen

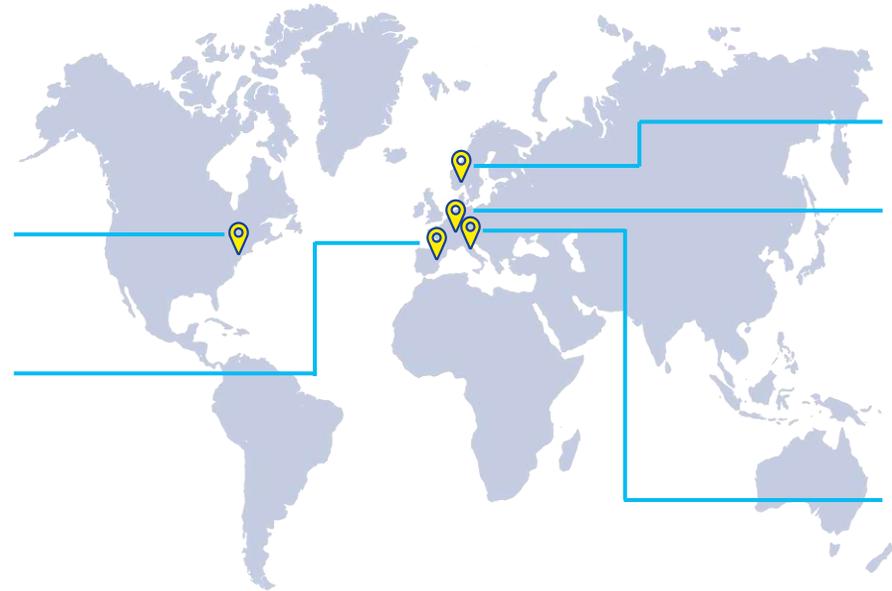
Durch digitale Steuerung des Energieverbrauchs der städtischen Gebäude, selbst an Tagen mit extremer Hitze.

Wellesley, USA

Jährliche Einsparungen in Höhe von 550.000 € und 25% geringerer Wasserverbrauch

Durch Regen- und Feuchtigkeitsmonitoring sowie digitale Steuerung der Bewässerung.

Barcelona, ES



19% Verkehrs-Reduktion

Durch die Einführung eines intelligenten Parksystems und einer Verkehrsüberwachung im Stadtzentrum.

Oslo, NO

72-91% Energieeinsparung

durch die Nutzung einer Urbanen Datenplattform für ein intelligentes Beleuchtungssystem mit einer Bürger-App.

Bad Hersfeld, DE

73% verändertes Mobilitätsverhalten

Durch die Einführung einer Mobilitäts-App mit Anreizsystem für Bürgerinnen und Bürgern, zur Nutzung der öffentlichen Verkehrsmittel.

Bologna, IT

Sources:

Wellesley: <https://datasmart.ash.harvard.edu/news/article/ten-great-ways-data-can-make-government-better-1041>

Barcelona: <https://datasmart.ash.harvard.edu/news/article/how-smart-city-barcelona-brought-the-internet-of-things-to-life-789>

Oslo and Bologna: Paula Kuss, Kimberly A. Nicholas, 2022, A dozen effective interventions to reduce car use in European cities: Lessons learned from a meta-analysis and transition management, Case Studies on Transport Policy, ISSN 2213-624X.

<https://doi.org/10.1016/j.cstp.2022.02.001>

Bad Hersfeld: Matthias Weiss, 2022, Urban Intelligence as an e-service [Power point presentation], uil Urban lighting innovations GmbH.

Daten als Grundlage für nachhaltige Entscheidungen

- Fortschrittsmessung zu kommunalen Zielen
- Prozessoptimierung
- Anwendung von KI und Analysen zur Identifikation von Handlungsmaßnahmen
- Langfristige Entscheidungen auf Grundlage von Fakten – nicht auf Basis des Bauchgefühls

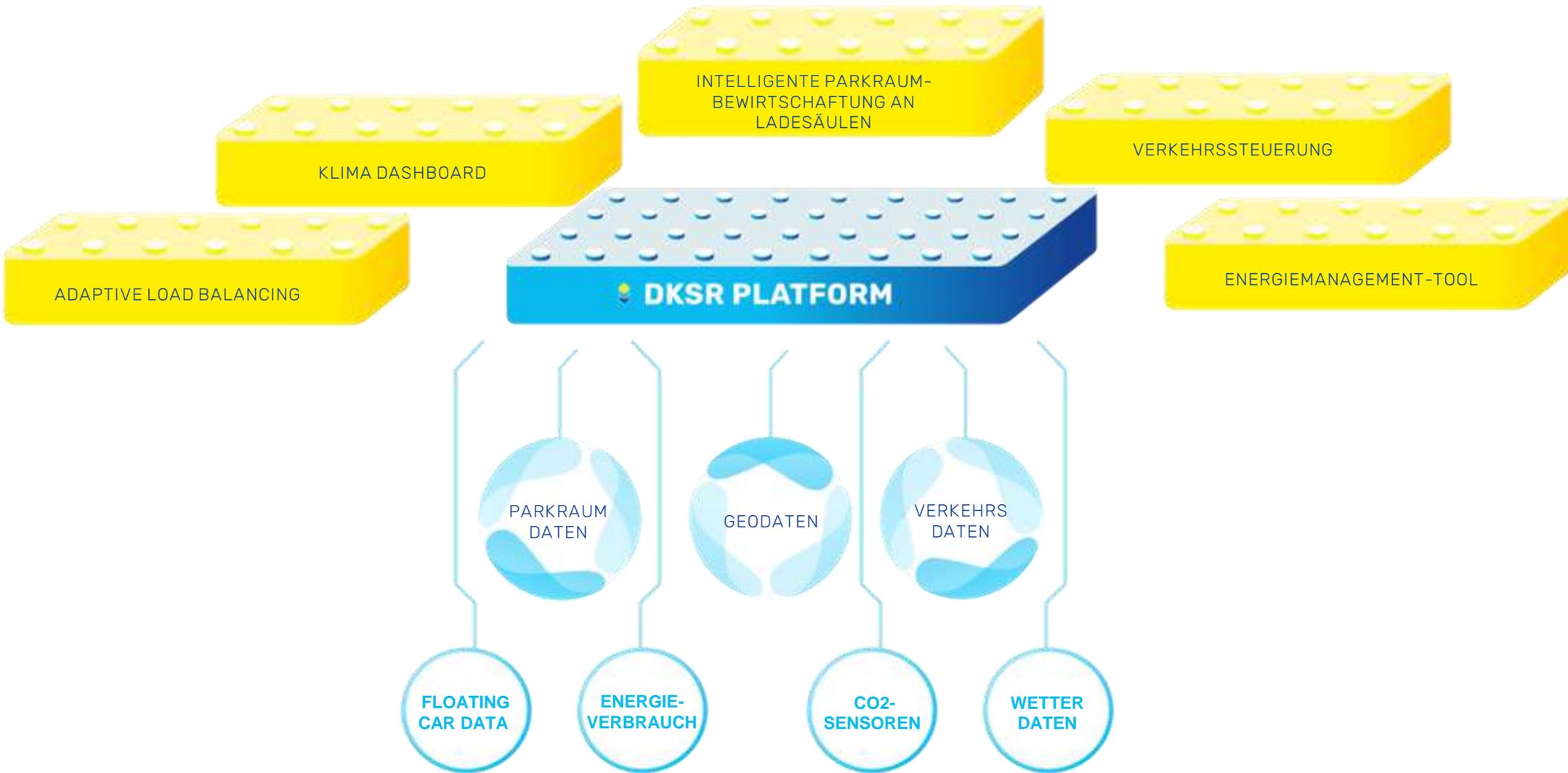


Daten als Basis für nachhaltige kommunale Innovation



- Neue Möglichkeiten der Zusammenarbeit über Organisationsgrenzen hinaus: für mehr nachhaltige digitale Lösungen
- Gemeinwohlorientierte Anwendung von Daten aus allen Bereichen
- Boost der Innovationskraft für kommunale Umsetzungen

Eine Offene Plattform – viele Anwendungsmöglichkeiten



Die Vorteile von Open Source: interoperabel und integrativ



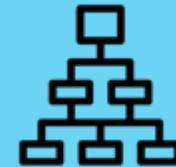
Offene Urbane Datenplattform
Bereitstellung eines Open-Source-Codes der DKSR-Datenplattform



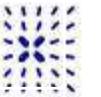
Standardisiert / kompatibel
Die DKSR Plattform beinhaltet den integrierten FIWARE Context Broker und ist damit FIWARE-kompatibel



Piveau
Datenmanagement-System für den öffentlichen Sektor



Integrierte Datensouveränität
Der neue europäische Standard für Datensouveränität – International Data Spaces. Datensätze können mit Nutzungskonditionen versehen werden



Bedarfsgerechtes Hosting auf der Open Telekom Cloud

Bedarfsgerechte Bereitstellung auf einer deutschen Cloud oder Hosting auf eigenen Servern



Integrierte Datenhoheit

MY DATA ist eine technische Umsetzung der Datenhoheit, die eine wesentliche Komponente für die informationelle Selbstbestimmung darstellt



Beispiele aus der Praxis

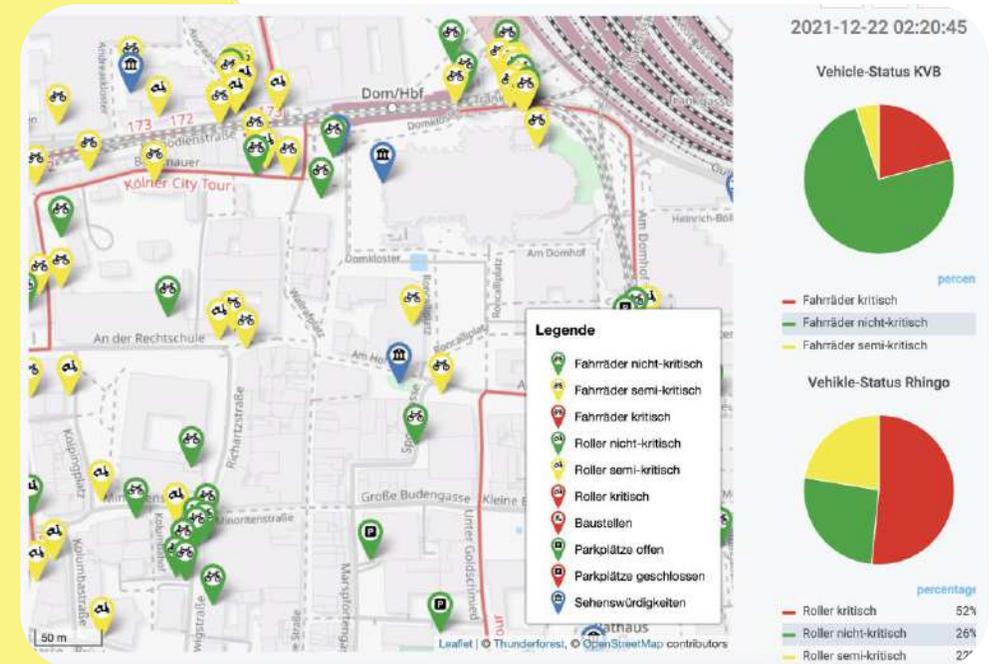
KUDOS Köln – Dashboard für Mikromobilität

Projektziel & Rahmen

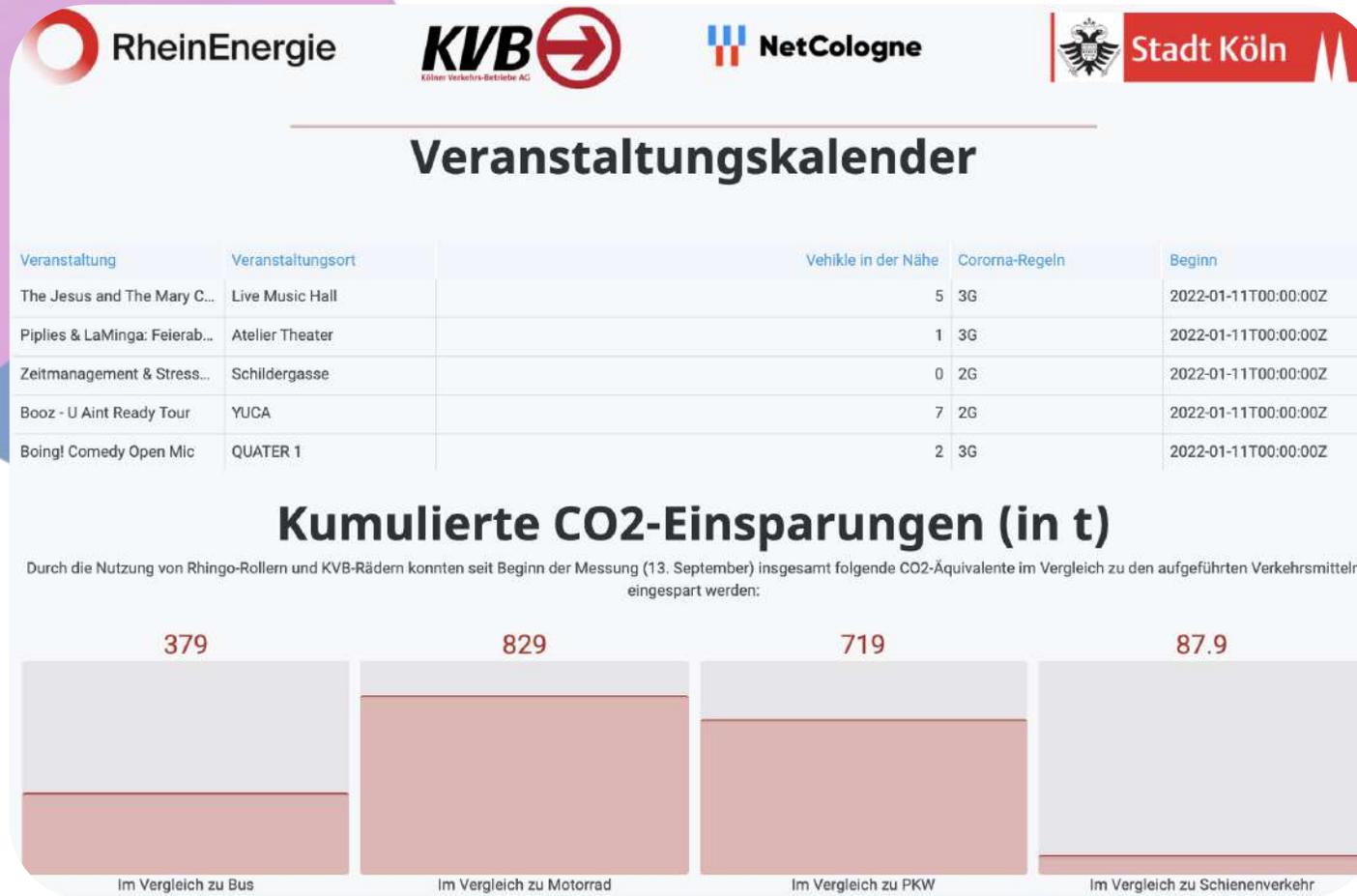
- besseres Verständnis von Datenplattformen und deren Potenzial für die Stadt Köln
- neue Erkenntnisse durch Verwendung von Daten aus verschiedenen Datenquellen der verschiedenen Partner im Rahmen eines konkreten Anwendungsfalls

Unsere Leistung

- Erfolgreiche Vernetzung von Echtzeit-Daten über die DKSR Plattform
- Bewertung der Sharing-Angebote über Metrik anhand ihrer Positionierung in der Stadt und der Standzeit
- Visualisierung im Open Source Dashboard



KUDOS – Dashboard für Mikromobilität



Monitoring der Belegung von E-Ladesäulen - Mainzer Stadtwerke AG

Projektziel & Rahmen

- Steigerung der Attraktivität von E-Fahrzeugen
- Besseres Verständnis des Nutzerverhaltens
- Identifikation von Falschnutzung und fehlerhaften Ladevorgängen
- Gewinnbringende Entwicklung des Geschäftsmodells für E-Ladesäulen eines Stadtwerks

Unsere Leistung

- Verknüpfung von Echtzeit-Daten der Innogy-Ladesäulen und der SCS-Bodensensoren
- Data Analytics und Identifikation von Lade- vs. Parkverhalten.



DATEN:RAUM:FREIBURG

Projektziel & Rahmen

- Datenvernetzung aus verschiedensten Quellen gebündelt bereitstellen, um eine Auswertung und datenbasierte Anwendungen zu ermöglichen
- Echtzeitdaten als Basis für z.B. Simulationen im digitalen Zwilling

Unsere Leistung

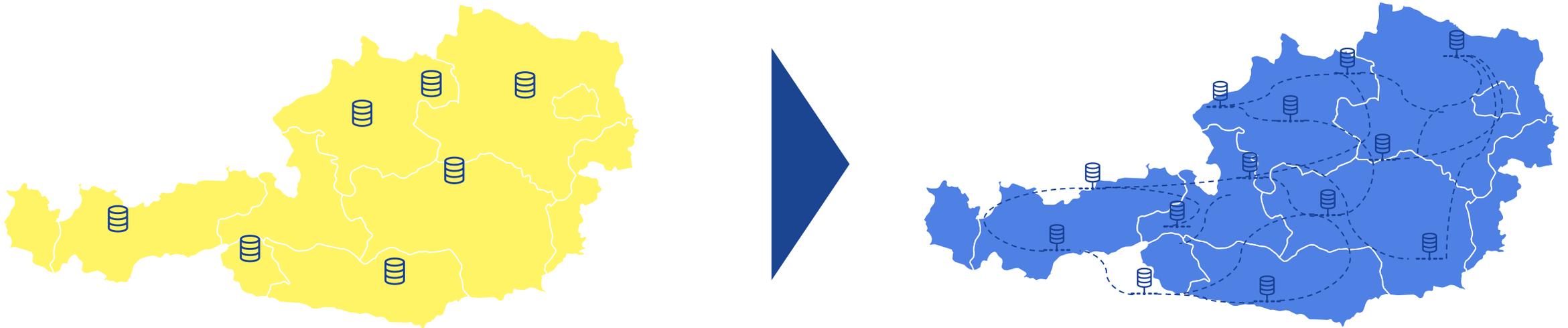
- DKSR Plattform als Open-Source Basis
- Entwicklung eines Prototypen zur Verbesserung der Mobilitätssteuerung und Verkehrssicherheit
- Analyse ermöglicht Rückschlüsse und Maßnahmen für einen menschenfreundlichen Verkehrsraum.



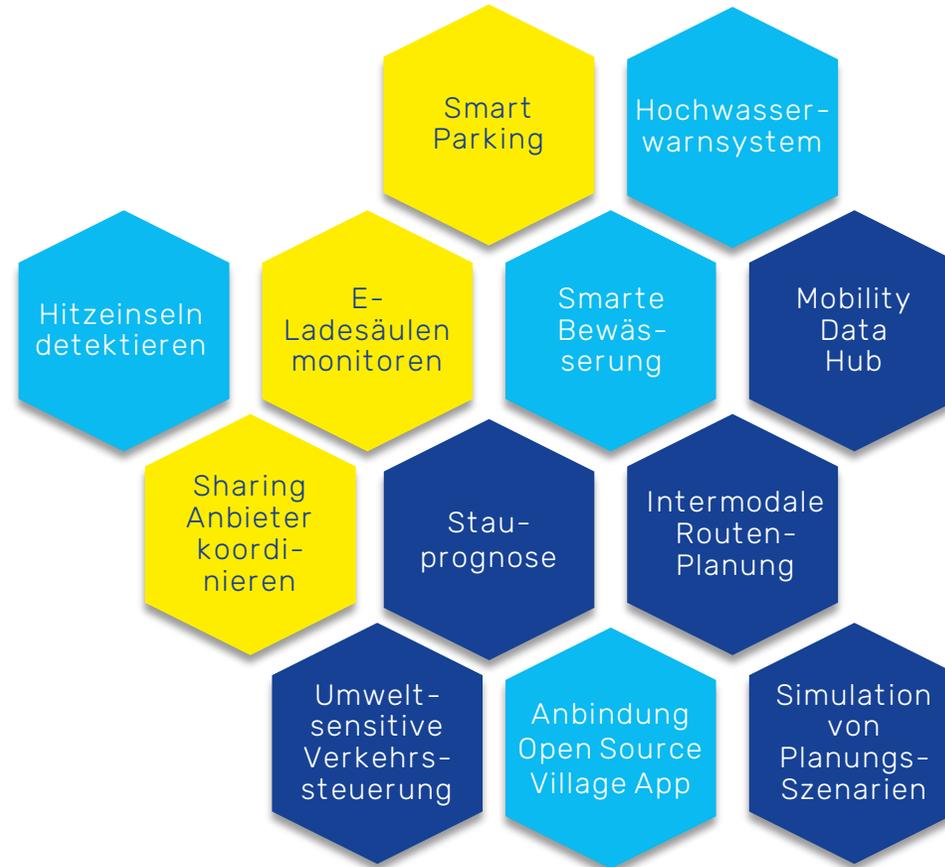
Replikation & Skalierung

Teilen als Mindset für den digitalen Fortschritt –
auf Basis offener Standards

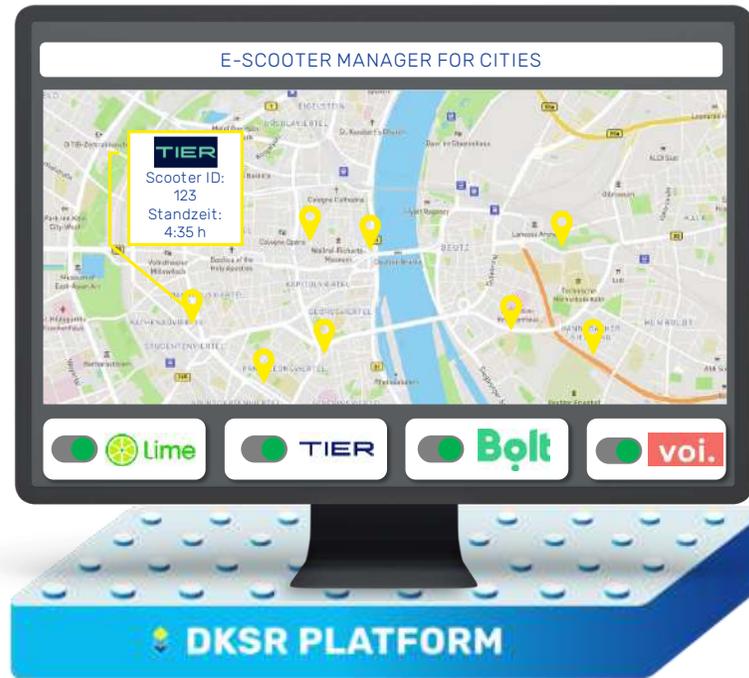
Mehrwerte durch gemeinsame Lösungen



Nachhaltige Anwendungen gemeinsam schneller umsetzen



E-Tretroller als gemeinsamer Community Case



Ähnliche Herausforderungen in vielen Städten

- Vollgestellte Gehwege
- E-Scooter in Flüssen
- Schwierige Integration in multimodale Angebote

Gemeinsam Maßnahmen und Instrumente entwickeln, Finanzierung teilen

- Neue multimodale Services
- Intelligence Tools
- Geofencing

Gleiche Sharing-Anbietende überregional aktiv

DKSR.square – ein Ort für die Community

DKSR.Square ist unsere online Plattform für alle Kommunen und kommunale Unternehmen. Für Community Mitglieder bietet Square noch mehr Vorteile.



Daten aktiv nutzen und datenbasierte Projekte einfach umsetzen

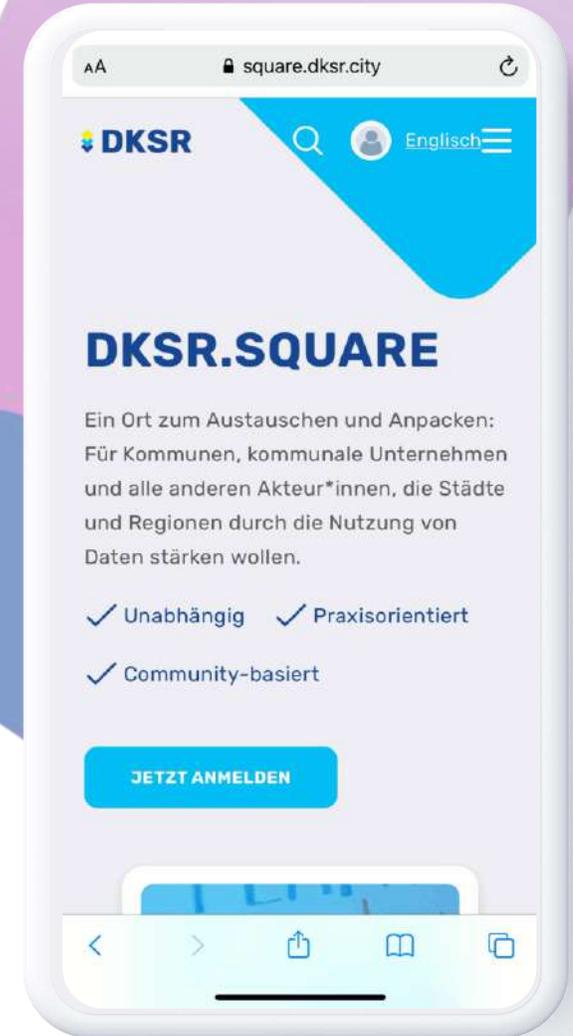


Unkompliziert austauschen und auf den aktuellen Stand der Technik kommen



Auf klare Definitionen und praxisnah aufbereitetes Wissen zugreifen

Interessiert? [HIER](#) können Sie Square selbst ausprobieren!



Fragen?



Lea Hemetsberger

Projektentwicklung

E-Mail: lea.hemetsberger@dksr.city

Tel.: +49 151 720 957 38