



RDS als Technologiepartner in der smarten und klimaneutralen Stadt

Unternehmerstammtisch 25.11.2024



Unser Pfad zur CO₂-Neutralität

Klimaneutrale Quartiere pilotieren

Skalieren, replizieren



SPARCS

2019 – 2024

Digitale Zwillinge: visualisieren, simulieren, planen entscheiden, beteiligen



CONNECTED
URBAN
TWINS

2021 – 2025

Strategie und Klimastadtvertrag

LEIPZIG
IST KLIMA
BEWUSST



EU
MISSION

KLIMANEUTRALE &
SMARTE STÄDTE

Leipzig

2023 – 2030



Ansätze und Maßnahmen, um energiepositive Quartiere zu entwickeln





Virtuelles Kraftwerk



ENERGIESPAREN DES KONSUMERS

- L-Zero und SPARCS-App
- Energie- und Lastenmanagements

SPARCS-Innovation



KONSUMER ALS NETZSTABILISIERER

- Grüne Steckdose
- Bidirektionales Laden und L-Zero
- Energie- und Lastenmanagements

SPARCS-Innovation



ENERGIESPEICHERUNG

- BMW-Batteriespeicher



ENERGIEVERBRAUCH

- LWB-Mieter
- Mieter Spinnerei



SENSORIK UND MESSSTELLEN

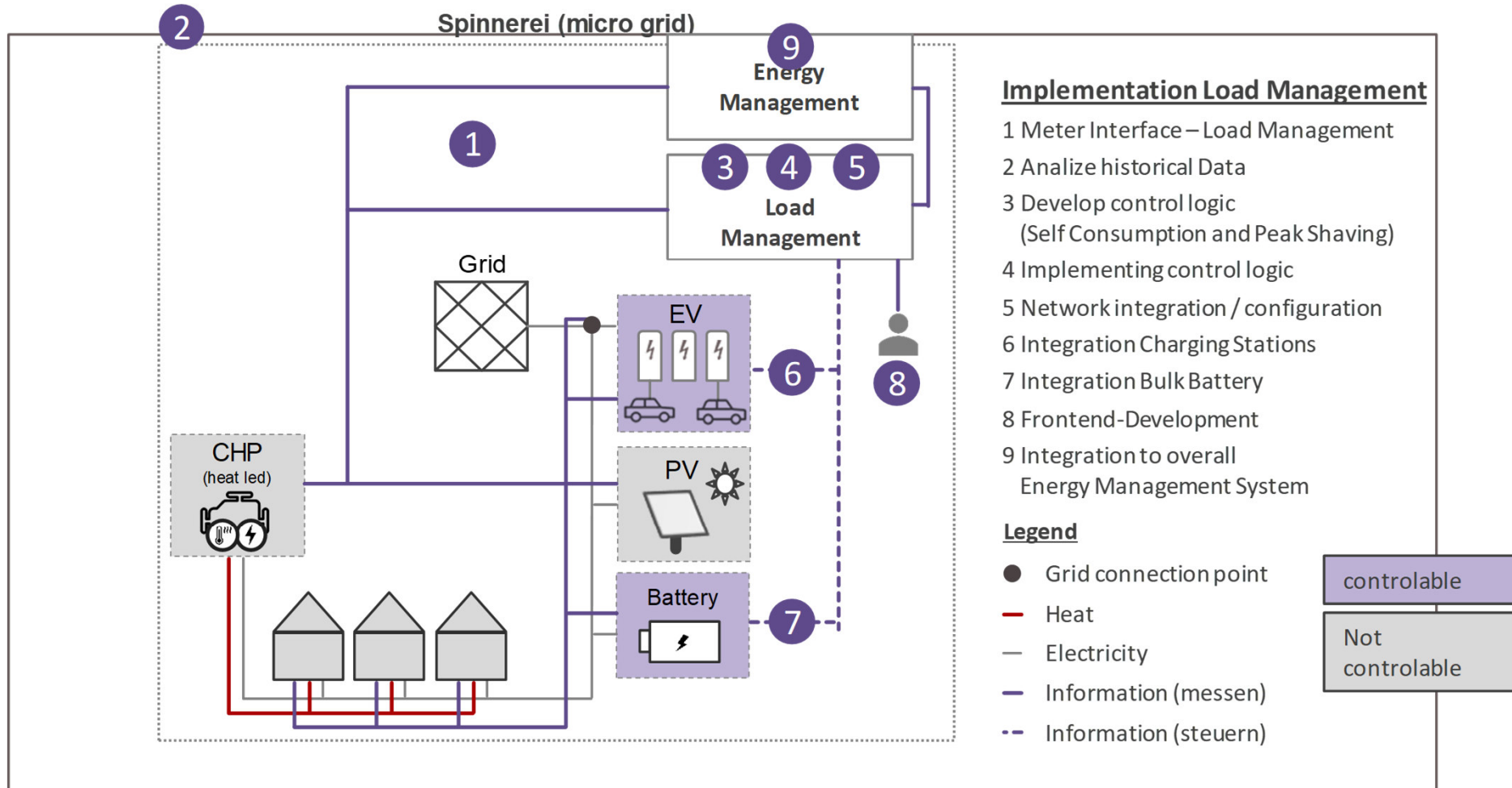


ENERGIEERZEUGUNG

- PV-Anlagen (Dunckerviertel, Spinnerei)



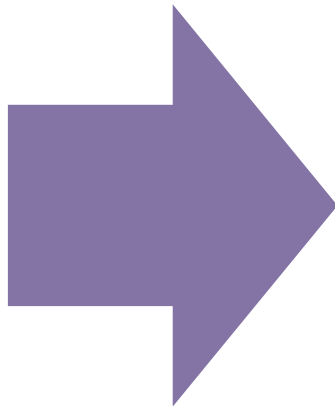
Micro Grid Structure Baumwollspinnerei



Querschnittsthemen vernetzen



- Quartiersansatz
- Praktische Erprobung
- Leipziger Netzwerk

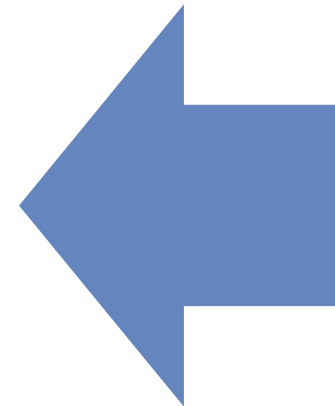


Energie-Atlas

- ✓ Erneuerbare Energie-Potenziale erkennen
- ✓ Ausbaustände Erneuerbare Energie-Analgen darstellen



- Georeferenzierte Kartendarstellungen
- Digitale Zwillinge
- IT getrieben
- Open Source



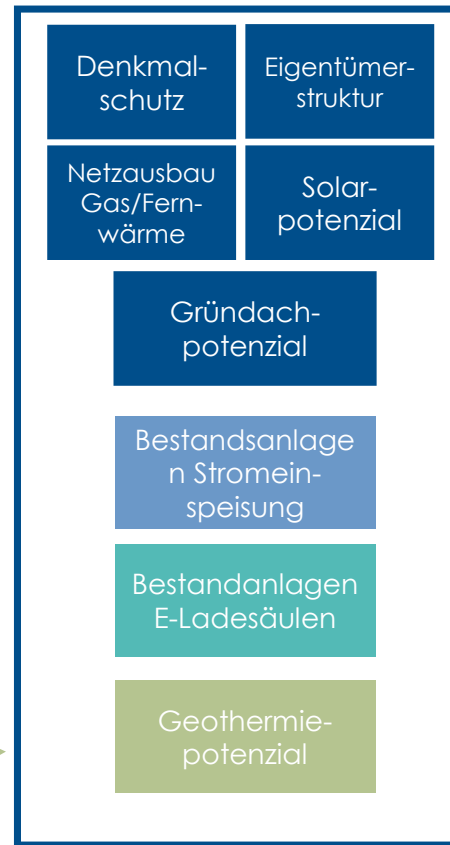
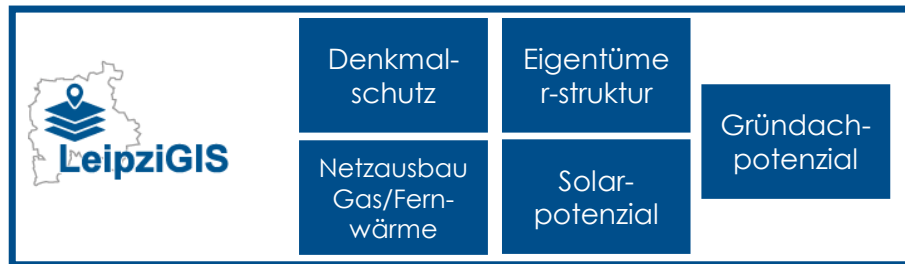


Energie-Atlas: Ein Datenraum für alle

Aktuell: Viele Datenräume



Ziel: ein Datenraum



- ✓ Visualisierung
- ✓ Analyse
- ✓ Datenexporte

Energie-Atlas: Frag den Zwilling!



Dachbegrünung für das Dach?



Photovoltaikanlage für die Dächer?



Solarthermieanlage für die Dächer?



Geothermie zur Nutzung der Erdwärme?



Fernwärme anstatt Gas?



Windkraftanlage zur Stromversorgung?



Photovoltaik-Freiflächen-Anlagen?



Gründächer können mit Photovoltaik ergänzt werden

Größeres Photovoltaikpotenzial der Dächer

großes Erdwärmepotenzial, daher Nutzung Dachflächen für Photovoltaik

Großes Erdwärmepotenzial

Fernwärme erst in 5 Jahren verfügbar

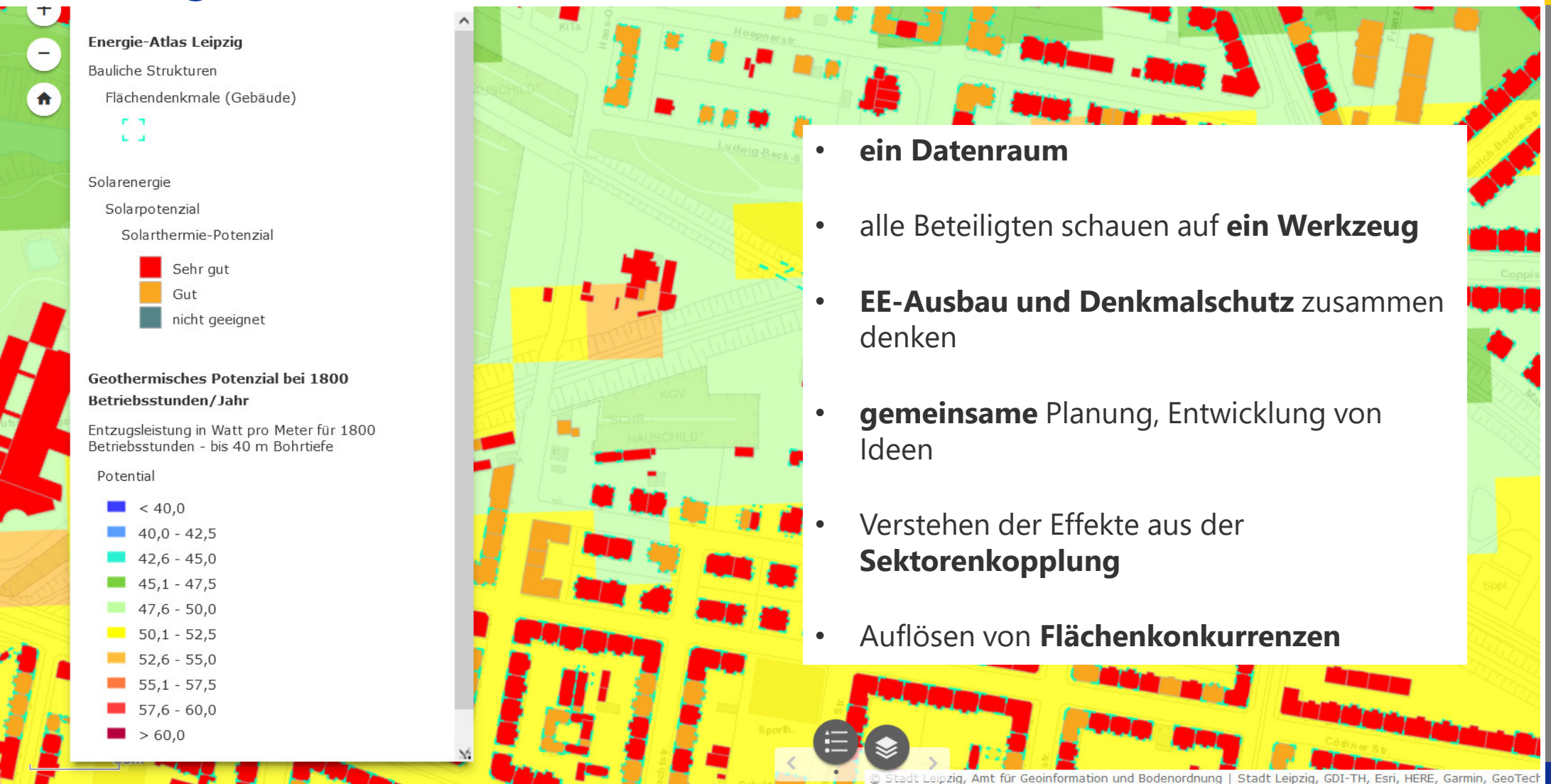
Windpotenzial vorhanden

Keine Freiflächen für Photovoltaik vorhanden



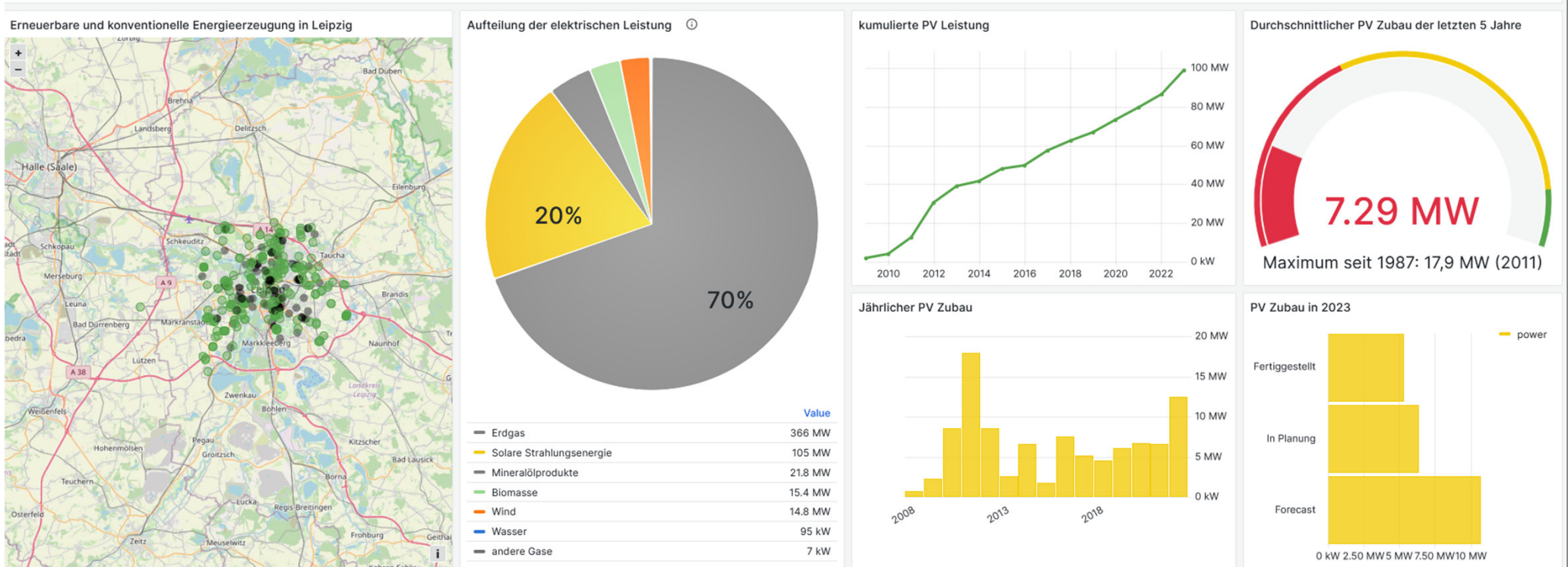


Energie-Atlas - Mehrwert





Energie-Atlas: Dashboard zum aktuellen Ausbaustand Erneuerbarer Energien auf Open Source Basis





EUROPEAN UNION



EU MISSION

KLIMANEUTRALE &
SMARTE STÄDTE



Leipzig



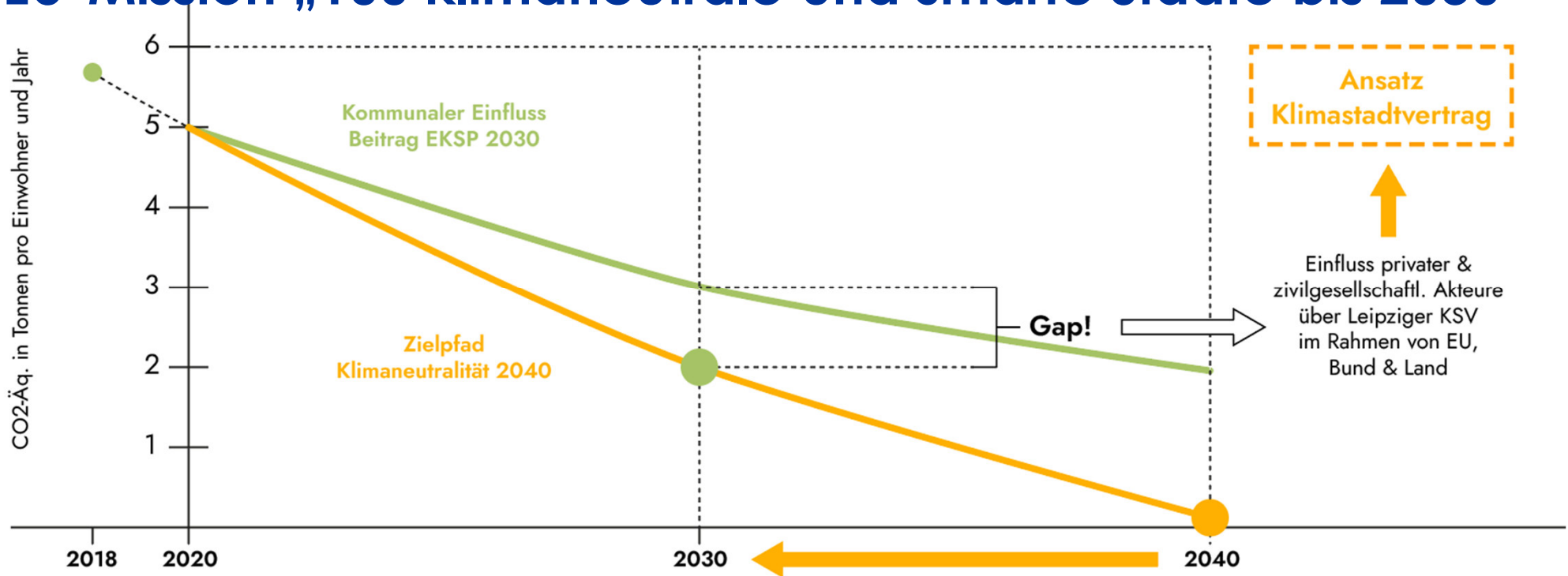
© Stadt Leipzig

Wir sind dabei!

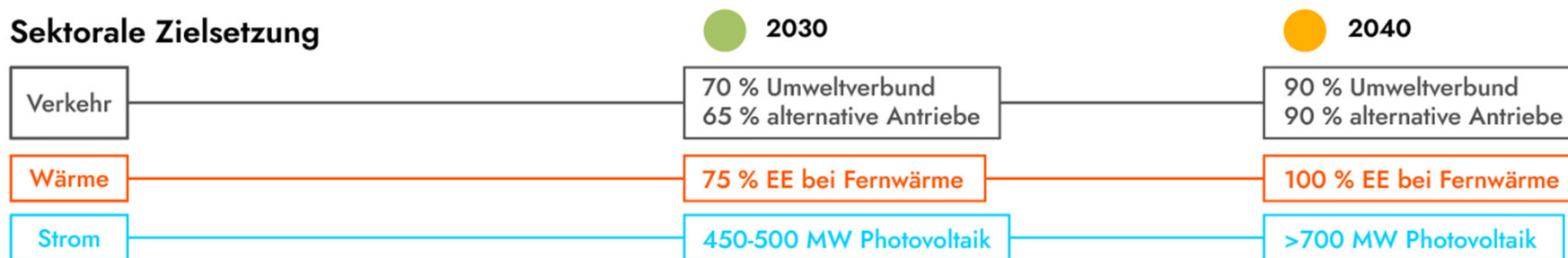
26.11.2024



EU-Mission „100 klimaneutrale und smarte Städte bis 2030“

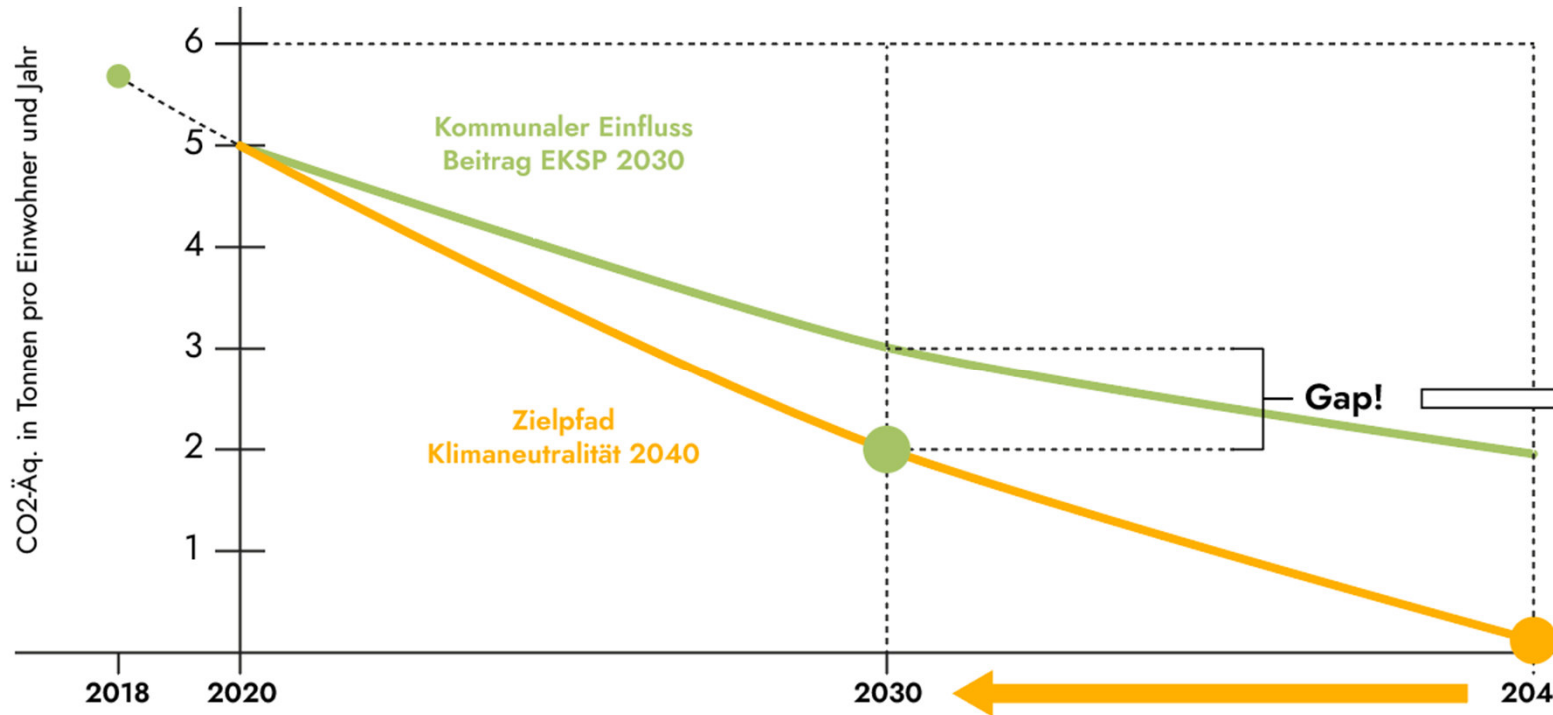


Sektorale Zielsetzung





EU-Mission „100 klimaneutrale und smarte Städte bis 2030“



Welchen Beitrag leisten smarte Lösungen auf dem Weg zur Klimaneutralität?
➤ **RDS als Technologie- und Kooperationspartner**

EU-Mission „100 klimaneutrale und smarte Städte bis 2030“



Individuelle Maßnahmen

- **Leipziger Unternehmen & Institutionen**
- Sammlung individueller Klimaschutzmaßnahmen (kurz- und mittelfristig)
- Mitzeichnung der Präambel
- Einreichung von Maßnahmen Baukastensystem (bspw. Jobticket, MA-Verpflegung)

Verbundmaßnahmen

- **Mind. 2 Partner bspw. Institution/Stadt oder Unternehmen/Verein**
- In Anlehnung an EKSP 2030 & individuelle Maßnahmen
- Anschubfinanzierung durch Förderrichtlinien des SMEKUL
- Mögliche Themen: gemeinsame Beschaffung, Transformation in „grüne Gewerbegebiete“, regionale Klimaschutzagentur, grün-blaue Infrastrukturen & Tourismusprojekte

Infrastrukturmaßnahmen

- **Stadt Leipzig in FF**
- Maßnahmen gem. EKSP 2030 & Weiterentwicklung mit Zuschuss durch EU
- Mögliche Themen: Wasserstoffstadt Leipzig, klimaneutrale Verwaltung, Ausweitung Tempo 30, Stadtplatzprogramm, klimagerechte und smarte Quartiersentwicklung

EU-Mission „100 klimaneutrale und smarte Städte bis 2030“



Unterzeichnende des Leipziger Klimastadtvertrags (April 2024)





EU-Mission: Überblick

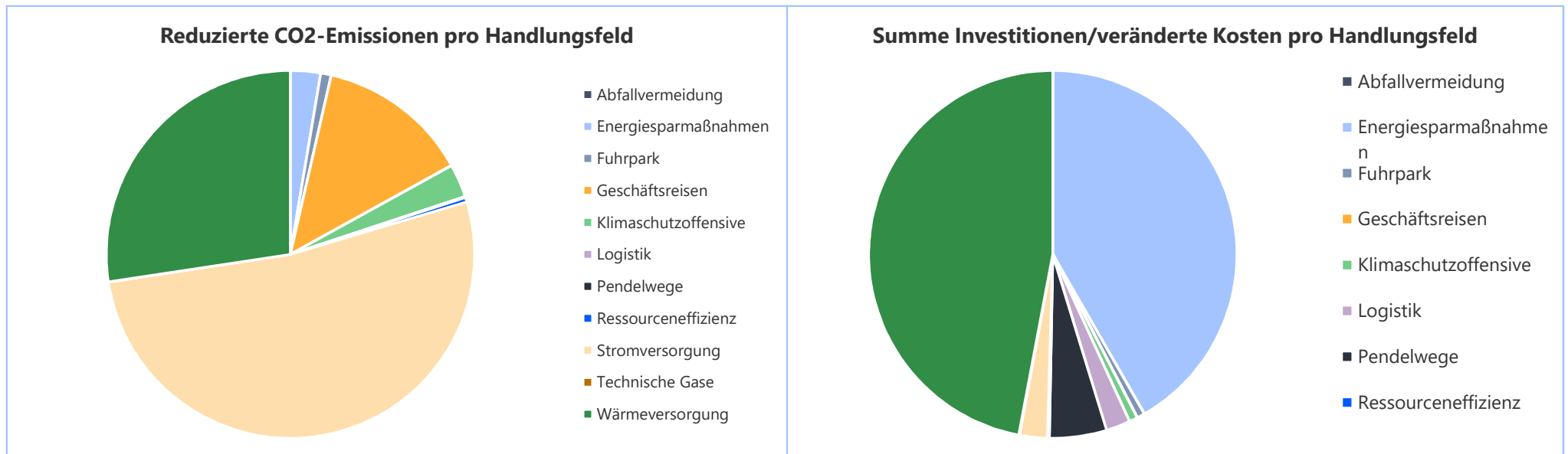
Gesamtübersicht über eingesparte CO₂-Emissionen und Investitionen der Unternehmen im Rahmen des CCC

Handlungsfeld	Summe min. red. CO ₂ Emissionen	Summe Investitionen/veränderte Kosten
Abfallvermeidung	4	34.680
Energiesparmaßnahmen	14.688	137.683.872
Fuhrpark	5.213	2.281.546
Geschäftsreisen	74.686	18.489
Klimaschutzoffensive	16.402	2.460.546
Logistik	0	7.000.000
Pendelwege	378	16.590.436
Ressourceneffizienz	2.303	560.670
Stromversorgung	290.934	8.044.875
Technische Gase	0	200.000
Wärmeversorgung	152.655	155.269.000
Ernährung	0	119.592
Betriebsgelände	20	2.005.831
Gesamtergebnis	557.284	332.269.536



EU-Mission: Überblick

Gesamtübersicht über eingesparte CO₂-Emissionen und Investitionen der Unternehmen im Rahmen des CCC



**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!**



Stadt Leipzig

Referat Digitale Stadt

Dr. Beate Ginzel (LinkedIn)

