

C/sells goes FRANKLIN



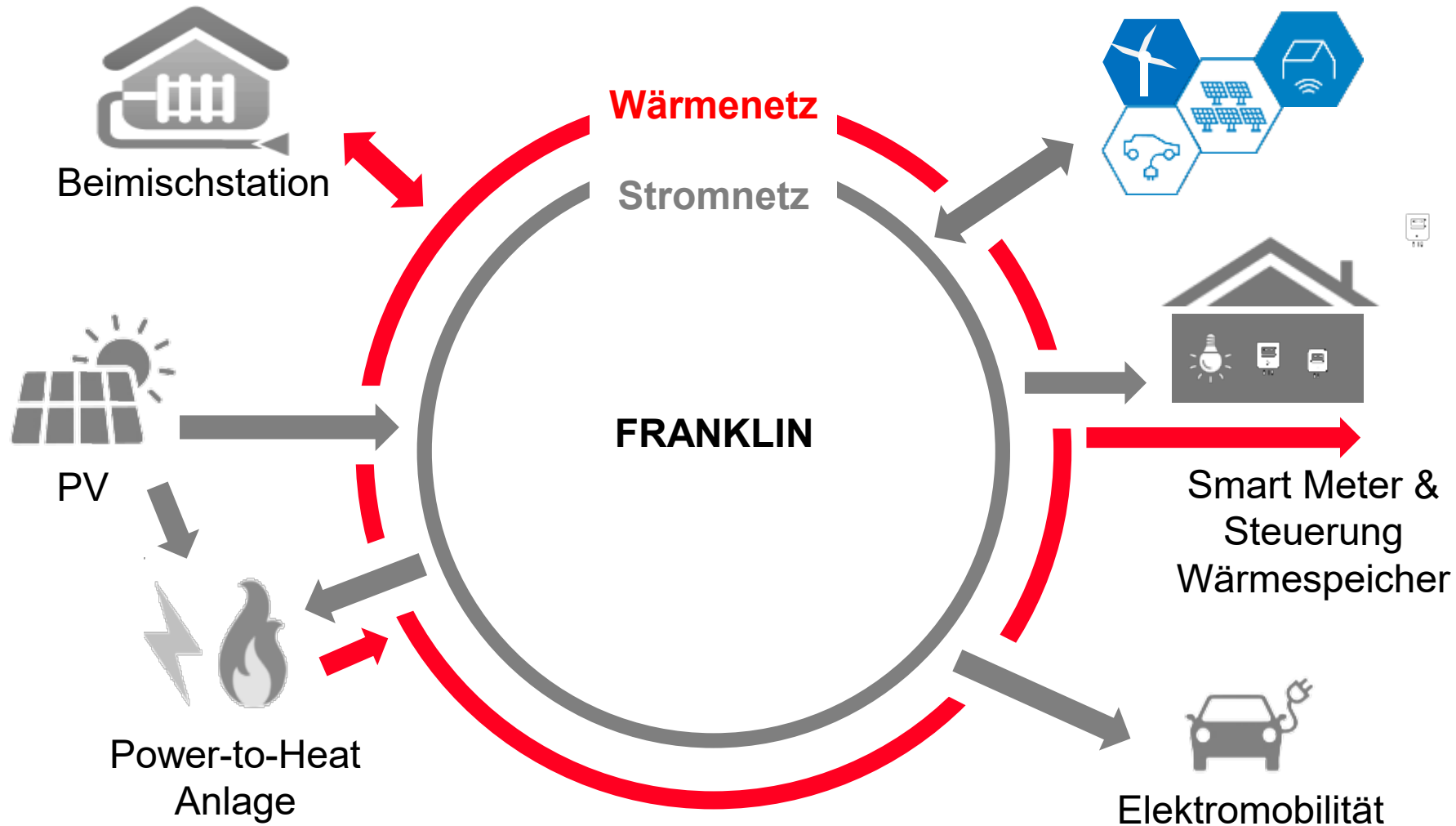
We inspire
with energy.

Eine dieser Zellen bildet FRANKLIN

Neuer und innovativer Stadtteil in Mannheim für 10.000 Bürger entsteht

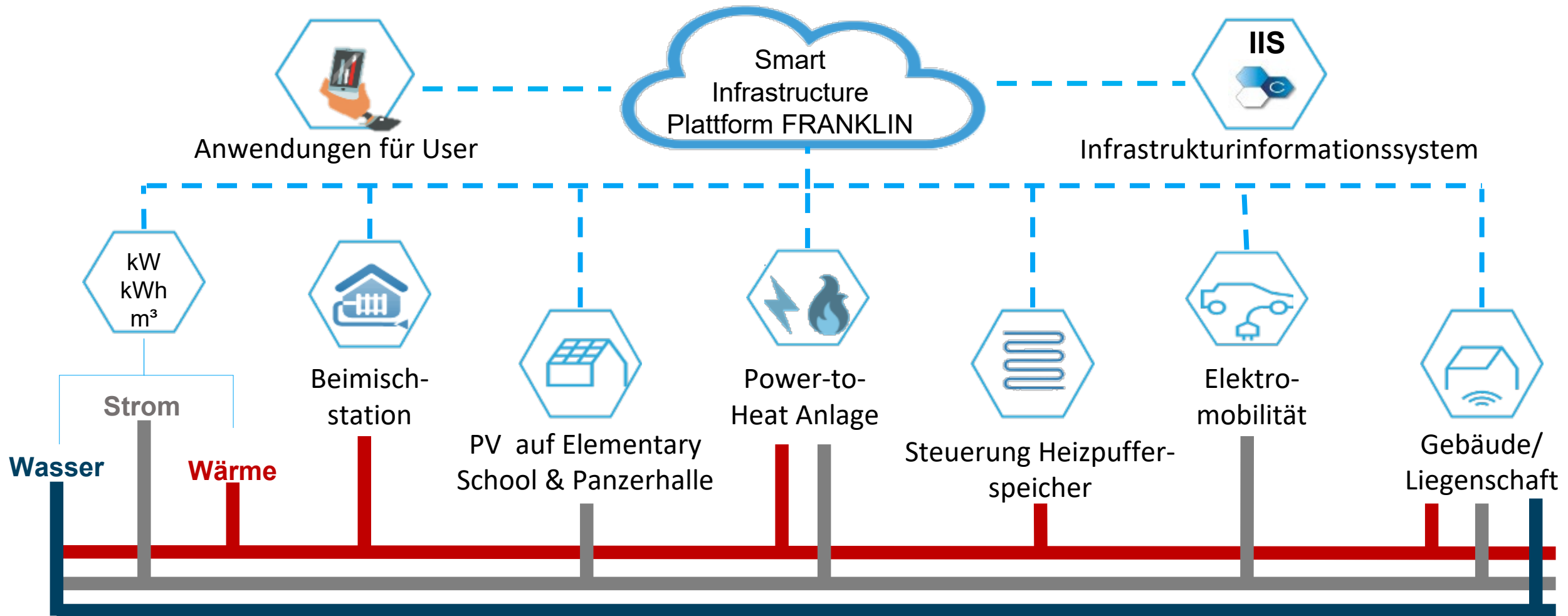


Das Energieversorgungssystem auf FRANKLIN vereint die Sektoren Strom, Wärme und Mobilität...



... auf Basis einer IoT-Plattform

zur Orchestrierung aller Infrastrukturkomponenten unter Nutzung hochauflöser Messsysteme



Grundlage des EMS bilden hochaufgelöste Zählerdaten

Sie sorgen für Transparenz über aller Energieflüsse und bilden zugleich auch die Grundlage für die Entwicklung von Mehrwertdiensten



- Consumption Pattern Determination
- Water Leakage Detection
- Disaggregation und Kostenwarnung
- Ihr Haus & Ihre Liebsten mobil behüten

Die Mehrwerte von HR Metering zusammengefasst



Grundlage des
Energiemanagements,
Erweiterung SLP Profil



Visualisierung des Energie-
verbrauchs und Erkennen von
Energiefressern



Alertfunktionen wie
Wasserrohrbruchdetektion
und Disaggregation



Aktive Steuerung von
Anlagen über CLS



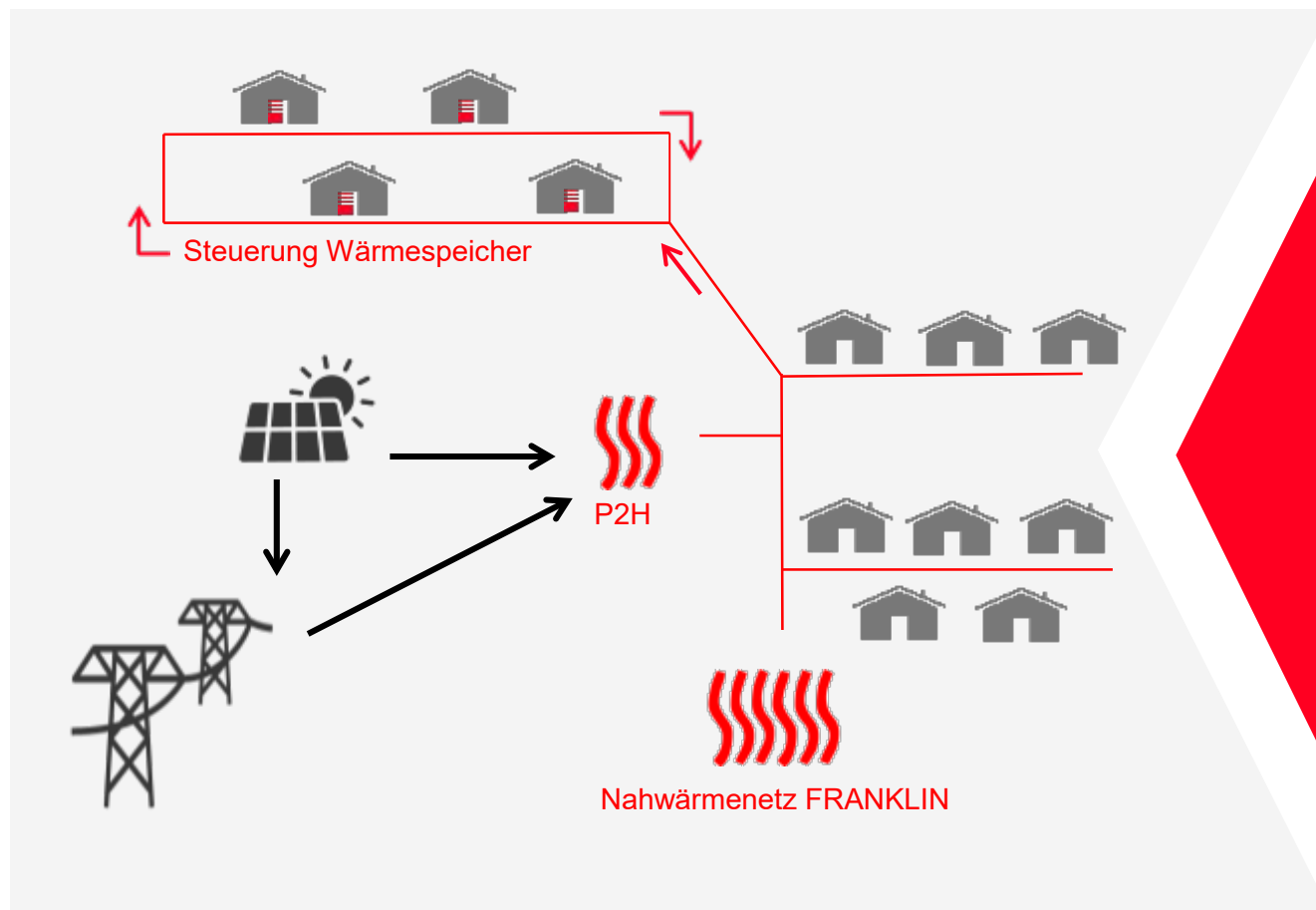
Last- und zeitabhängige
Tarife



Weitere Mehrwerte in den
Bereichen Ambient Assisted
Living, Versicherungen, ...

Flexibilität wird im Quartier durch Wärme...

Echtzeitdatenbasierte Optimierung zugeführter, abgegebener und dezentral erzeugter Wärme



- Wärmeflexibilität aus mit PV-gekoppelten P2H Anlagen
- Steuerung Wärmespeicher im Verbund
- Fluss im Netz führt zur Verschiebung der Schlechtpunkten und reduziert somit Verluste

... und Elektromobilität bereitstellt

- Öffentliche Ladeinfrastruktur
- Ermittlung der Ladeflexibilität

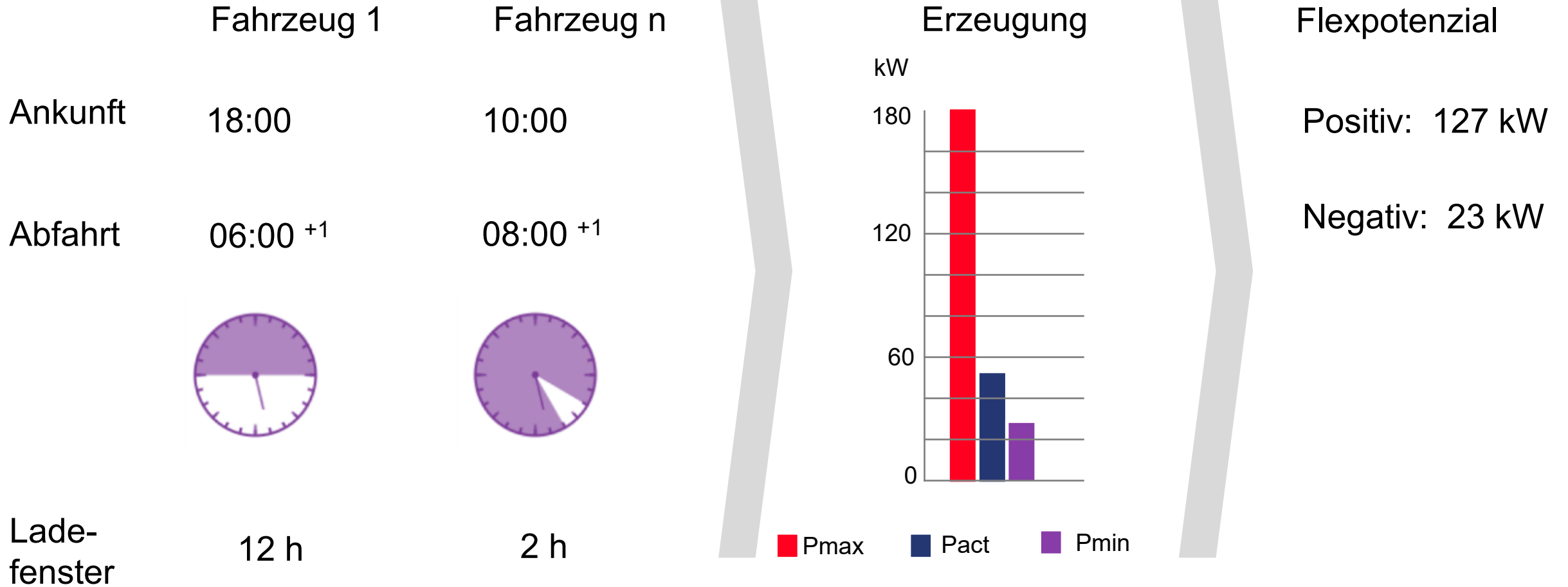
Herausforderung:

- fehlende Info über SOC
- Spontane Ladevorgänge



Die Optimierung

Bestimmung des Flexibilitätspotenzials am Beispiel des Flottenladens



csells@mvv.de

T + 49 621 290 1692

M +49 151 117 46541

**Ein Unternehmen in der
Metropolregion Rhein-Neckar**

