

GP JOULE CONNECT

Das Systemhaus für die neue Mobilität



PIONEER PARK HANAU

Mobilitätskonzept

Mobilitätskongress Marburg, 27.09.23

AGENDA

- MOBILITÄTSSTATION
- LADEN UND SHAREN
- SOFTWARE

MOBILITÄTSSTATIONEN

MOBILITÄTSSTATION

ZUSAMMENFASSUNG

- fristgerechte Fertigstellung aller Mobilitätsstationen
- errichtete Ladepunkte
 - 32 AC
 - 8 DC
 - 72 Bike
- 2x Renzbox – derzeit nicht in Betrieb
- öffentliches WLAN
- jede Station hat öffentliche Ladepunkte und Sharing Ladepunkte



MOBILITÄTSSTATION 01



MOBILITÄTSSTATION 03



MOBILITÄTSSTATION 02



MOBILITÄTSSTATION 02



MOBILITÄTSSTATION 08



MOBILITÄTSSTATION 10

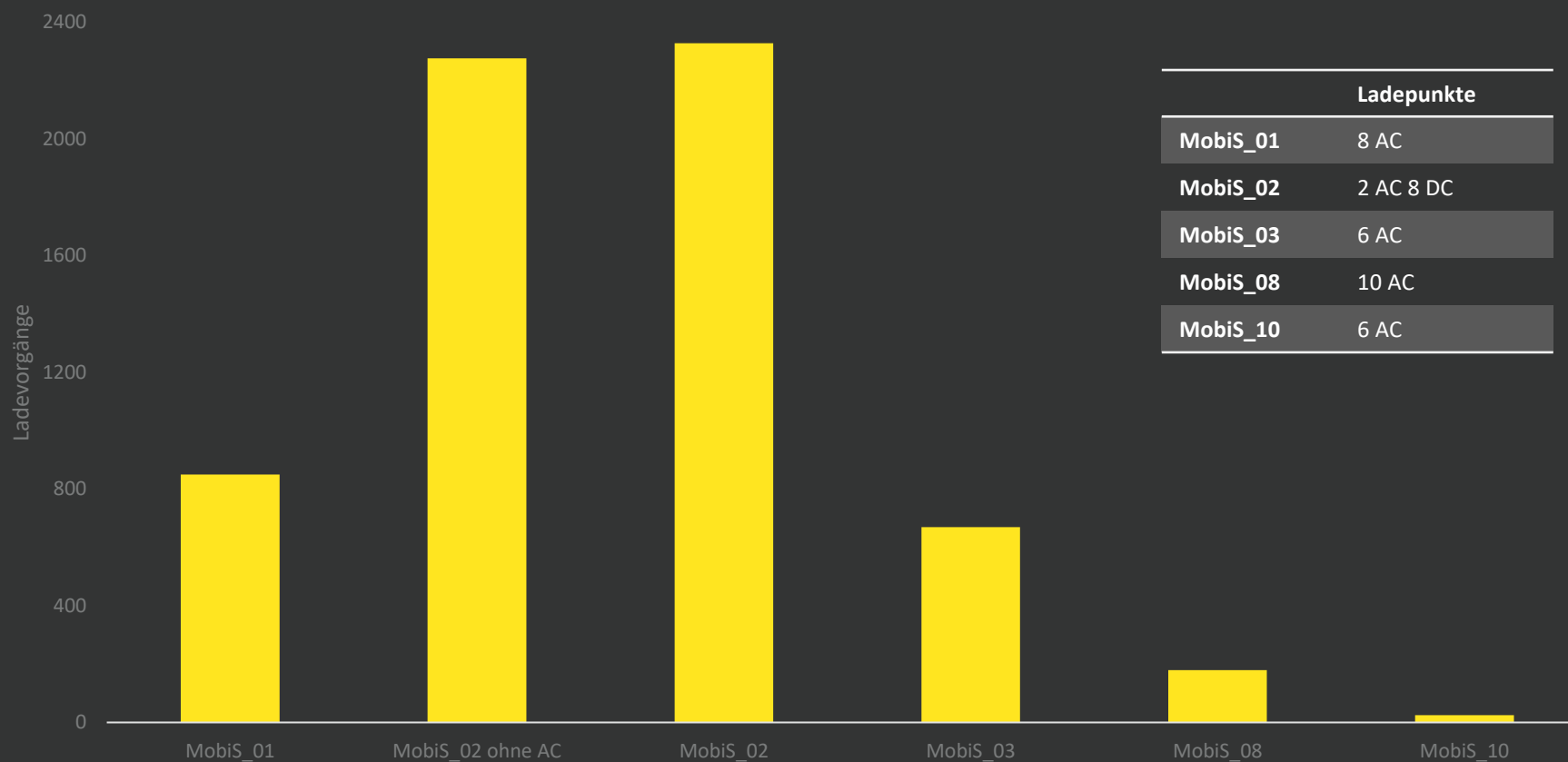




LADEN & SHAREN

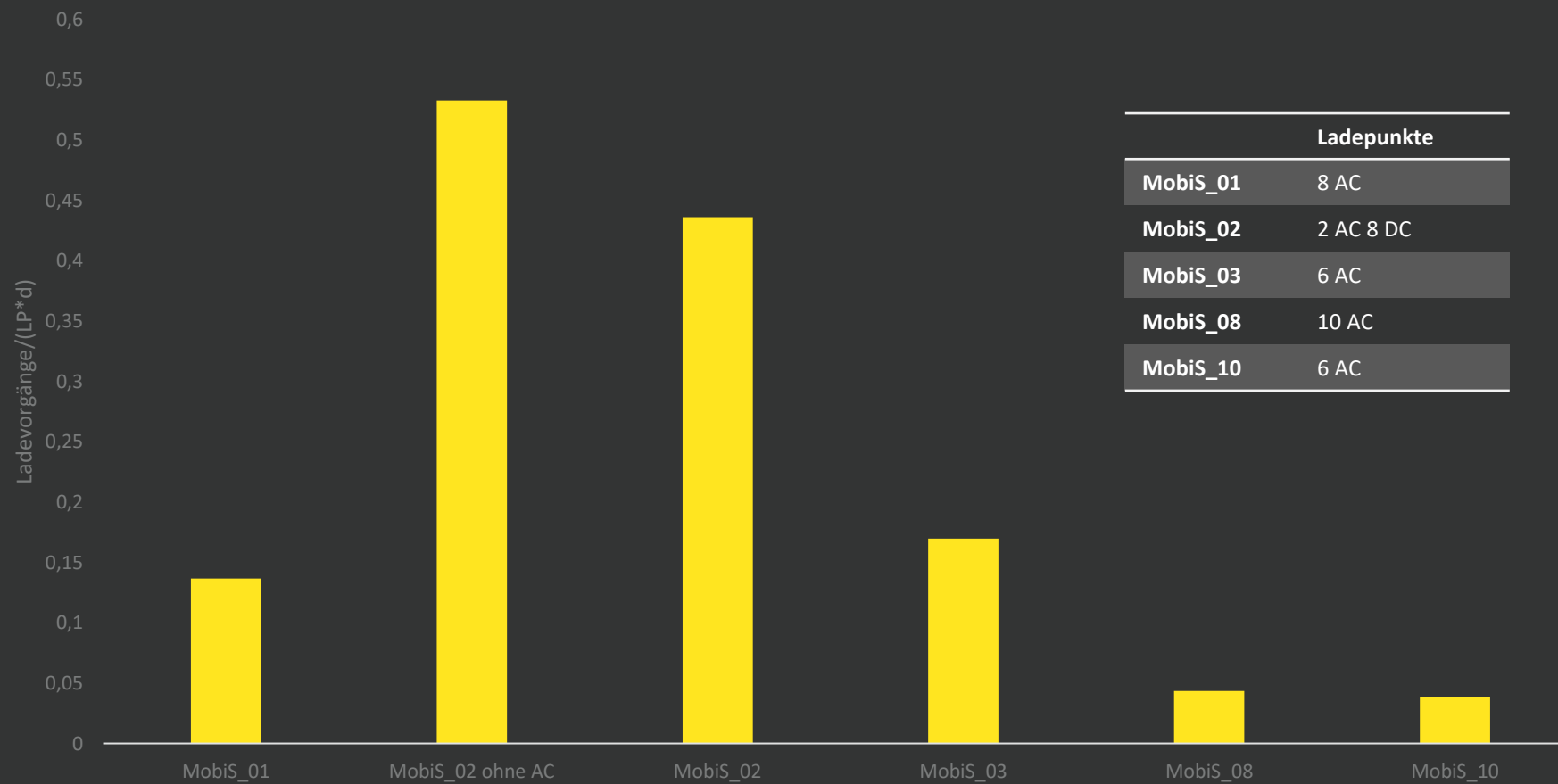
LADEN

LADEVORGÄNGE

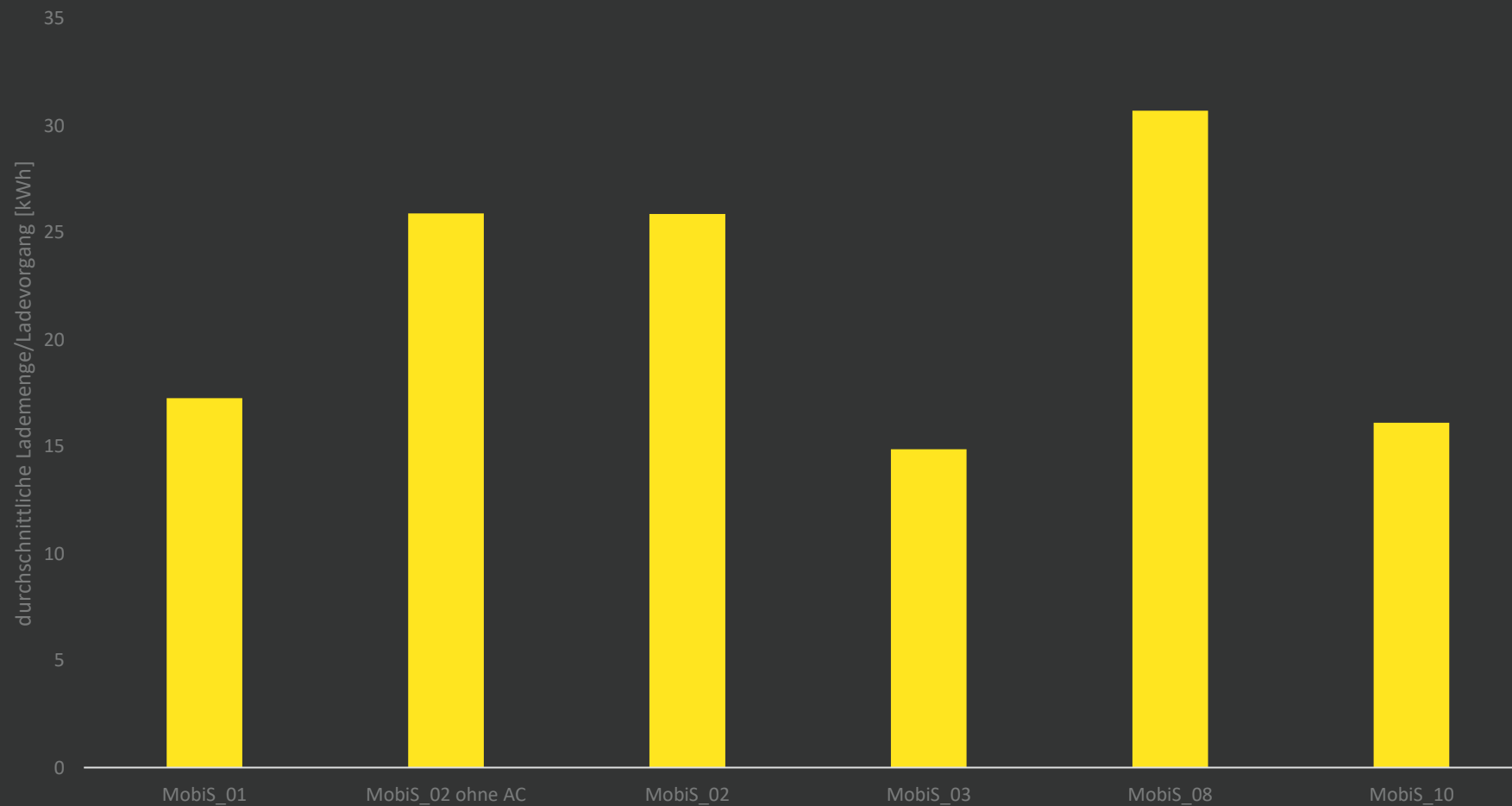


LADEN

LADEVORGÄNGE/(LP*D)



DURCHSCHNITTliche LADEMEGE PRO LADEVORGANG



SOFTWARE

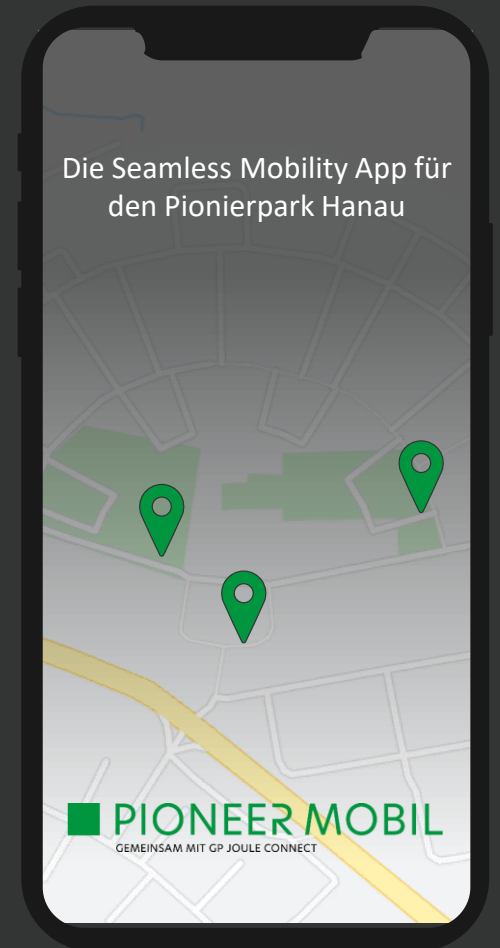
Mobilitätsplattform

ENTWICKLUNG EINER WEB APP FÜR DEN PIONIERPARK HANAU

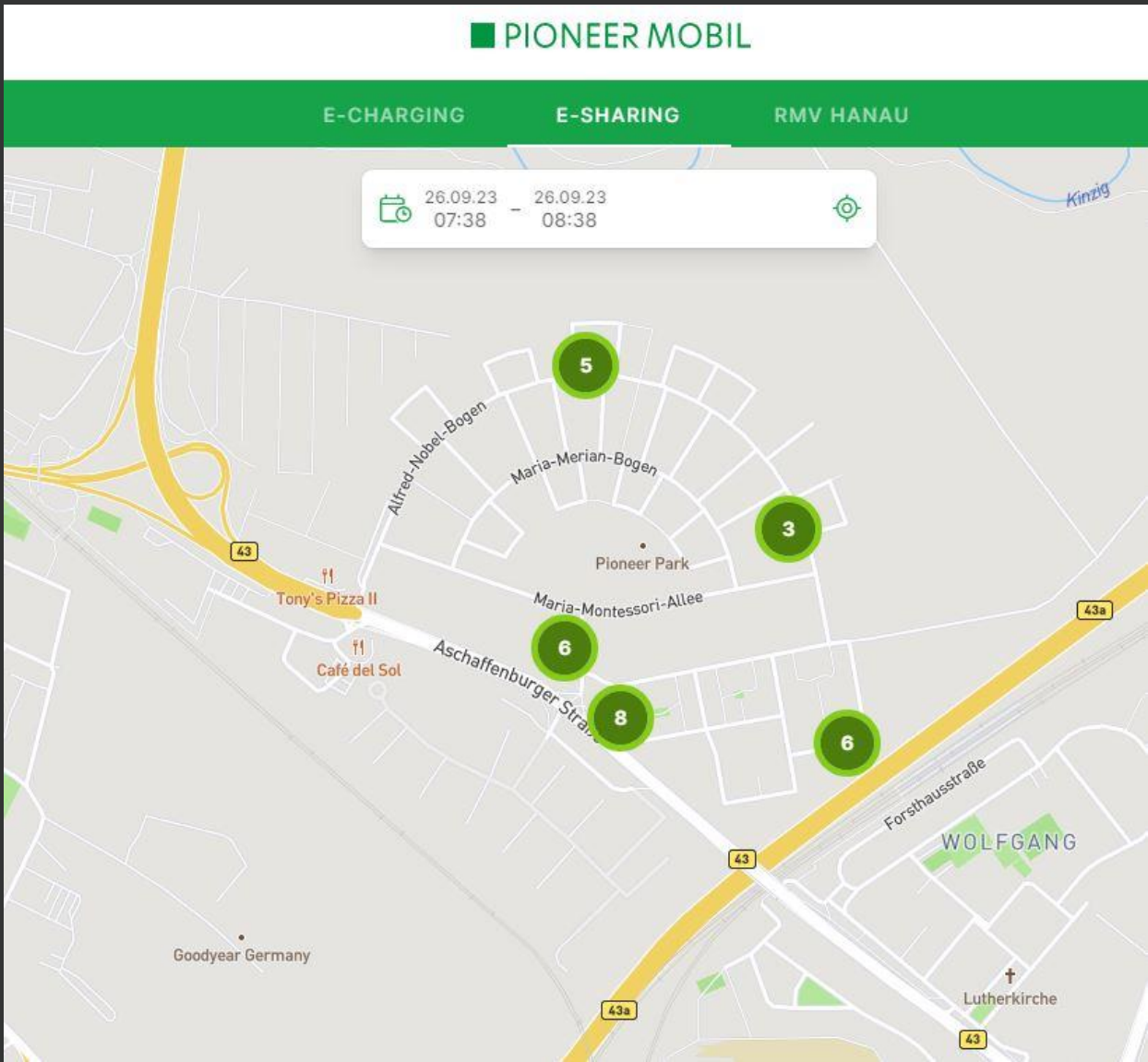
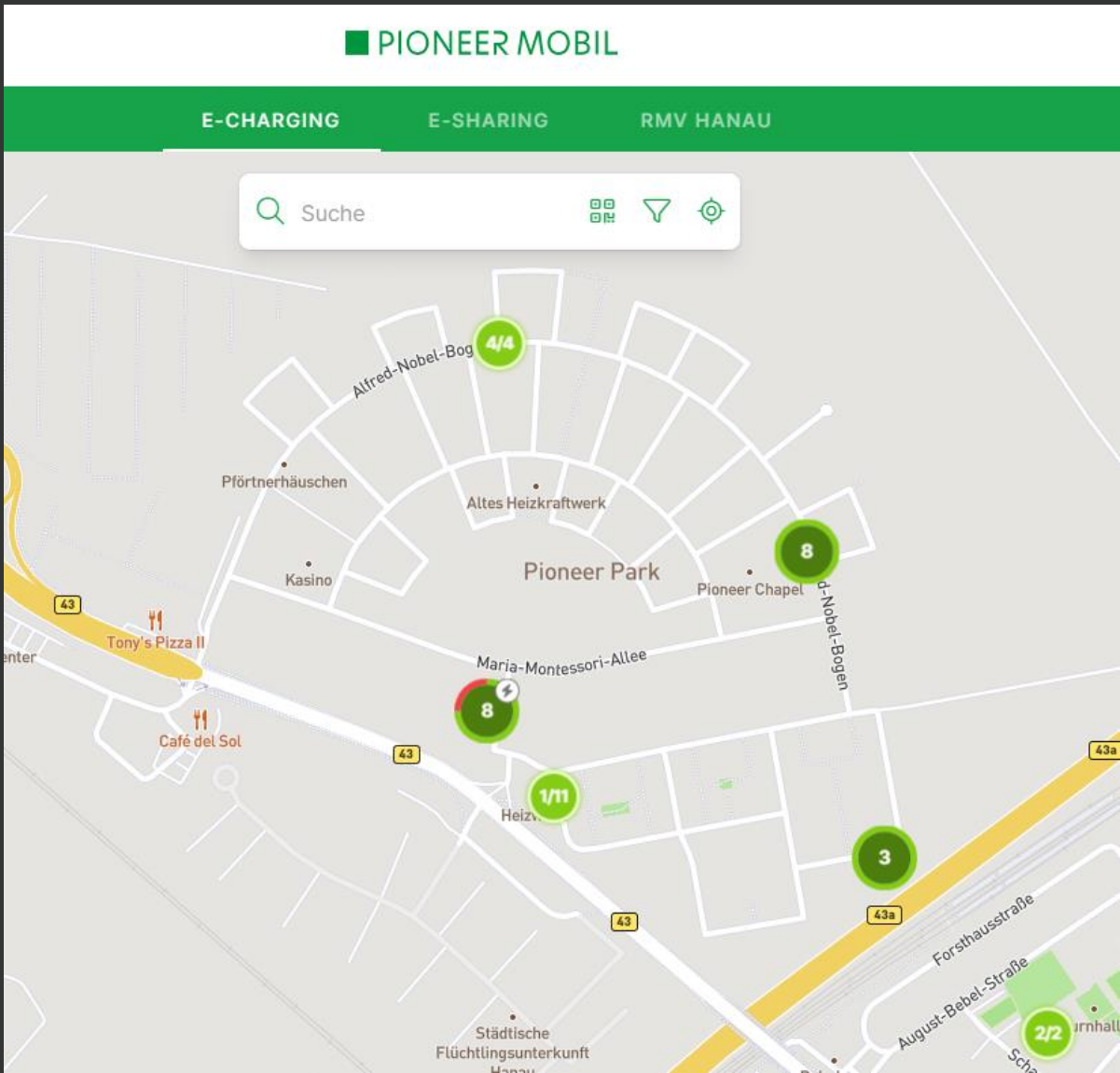
- Dynamische Website, die für mobile Endgeräte optimiert ist
- Design des Pionierpark
- Die CONNECT.ID vereint die Services von CONNECT
- Einbindung eines iFrame des Rhein-Main-Verkehrsverbunds

Pioneer Mobil bietet den Bewohnern des Pionierparks ein umfassendes Angebot über nachhaltige Mobilität

- Erstellung und Verwaltung der CONNECT.ID
- Funktionen zum Verbinden der E-Charging- und E-Sharing-Services
- Laden an den Mobilitätsstationen des Pionierpark und im deutschlandweiten CONNECT-Ladenetz
- Nutzung der Sharingfahrzeuge des Pionierparks
- Fahrplanauskunft des ÖPNV im Umkreis des Pionierparks



PIONEER MOBIL



SEAMLESS MOBILITY PLATFORM

NAHTLOSE MOBILITÄT ÜBER DEN PIONIERPARK HINAUS

	Seamless Mobility App	SMPL Self Service	MyLadepark	Superordinate Charging Management	X-Charge	CONNECT API
Vision	Unser digitaler Begleiter für Fahrer:Innen erlaubt Zugriff auf unsere vielfältigen Mobilitätsprodukte über eine mobile Web-App. Die CONNECT.ID dient als zentraler Nutzeraccount zwischen den vielfältigen Services.	Mithilfe des SMPL Self Service Portals bieten wir Unternehmen die Möglichkeit die Produkte und Leistungen von CONNECT zu verwalten.	Um Inhaber und Investoren stets einen guten Überblick über ihr Ladeinfrastrukturprojekt zu gewähren, bietet MyLadepark Funktionen zur Analyse und Steuerung des eigenen Projektportfolios.	Das übergeordnete LLEMS steuert die Energieverteilung am Standort unter Berücksichtigung des Energiebedarfs und der zur Verfügung stehenden Leistung.	X-Charge sorgt für eine faire Nutzung von Ladepunkten, indem es sicherstellt, dass diese nicht blockiert werden. Dadurch erhöht X-Charge die Auslastung von Ladestationen am Standort.	Die API-Collection der Seamless Mobility Platform bündelt alle APIs der Produkte der Seamless Mobility Platform.
Aktuelle Features	- Whitelabelfähig - Modular - E-Charging - E-Sharing (optional) - Einbindung individueller 3rd-Party-Services (optional) - Für mobile Endgeräte optimiert	- Mitarbeiterverwaltung - Bereitstellung von E-Charging Accounts - Funktionen zur Verwaltung und Bereitstellung von Ladekarten	Der MVP wird sich zunächst auf die Kosten- und Ertragsseite von Ladeinfrastruktur-projekten fokussieren	- Priorisierung einzelner Ladecluster - Dynamisches Regeln der zur Verfügung stehenden Energie	- Funktionen zur Information von Blockierenden - Parkraum-Warteliste	- Bereitstellung unterschiedlicher Datenquellen mit jeweils unterschiedlichen Funktionalitäten - Dokumentation zur Anwendung
User	Fahrer:In	Flottenbetreiber:In, Fuhrparkmanager:In	Investor:In, Inhaber:In	Betreiber:In	Fahrer:In	Entwickler:In
Status	MVP	MVP	Vision	MVP	Prototyp / Vision	Produkt

SOFTWARE

Lademanagement

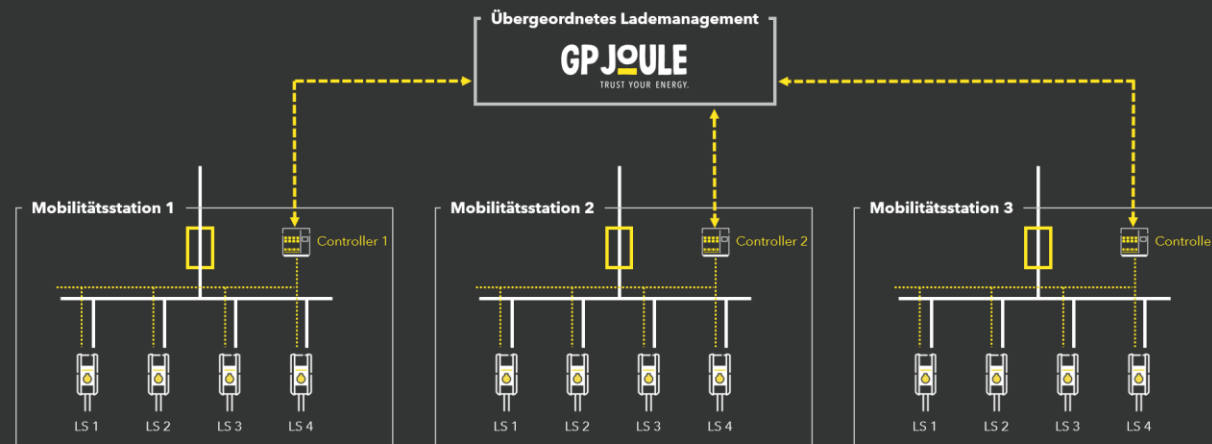
ZWEISTUFIGES SYSTEM

1. Übergeordnetes Lademanagement

- Überträgt dynamische Sollwert-Vorgabe an einzelne Mobilitätsstationen
- Koordiniert und steuert die effiziente Aufteilung der verfügbaren Ladeleistung auf alle Mobilitätsstationen unter Berücksichtigung der aktuellen Auslastung und Belegung der Ladepunkte
- dient der Einhaltung der Vorgabe des Netzbetreibers für die gesamte Ladeinfrastruktur im Quartier

2. Lokales Lademanagement

- Setzt Sollwert-Vorgaben des übergeordneten Lademanagements um
- Effiziente und intelligente Verteilung des verfügbaren Sollwerts auf die einzelnen Ladepunkte
- Einhaltung der technischen Netzanschlussbedingungen und der Netzanschlusskapazität



ÜBERWACHUNG DES QUARTIERS

- Echtzeitüberwachung des Lademanagements
- Einsicht in aktuelle Ladevorgänge, Ladestation und ggf. Fehlerbilder
- Konfiguration der DC/AC-Parameter für die Mobilitätsstationen



VIELEN DANK

Ihr Team von
GP JOULE CONNECT

Mobil: +49 4671 6074-650

E-Mail: info.connect@gp-joule.de

