



MEGA-E

an Allego initiative

Das Pan-Europäische Ladenetzwerk

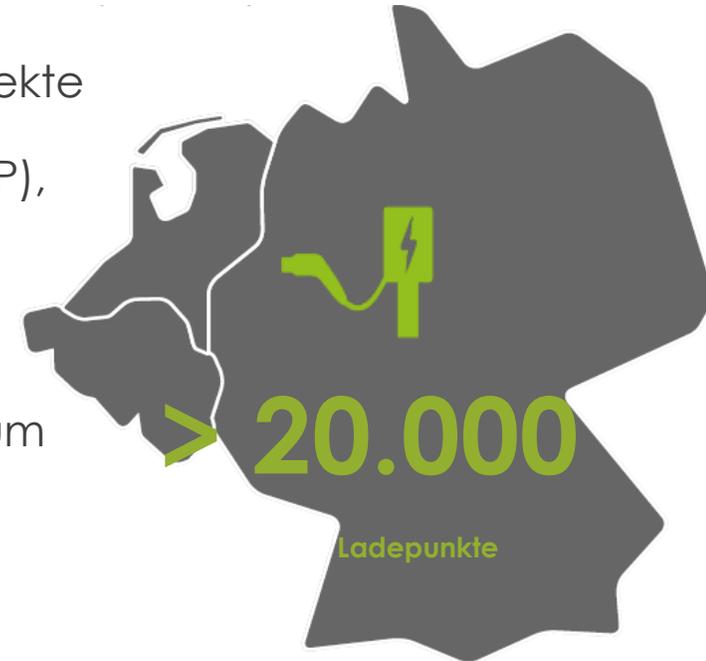


Co-financed by the European Union

Connecting Europe Facility

Allego gehört zu den Key-Playern im Markt der Elektromobilität in Europa

- ✓ **Allego** gehört zur Meridiam-Gruppe, einem Spezialisten für Infrastruktur-Projekte
- ✓ Gegründet: 2013, **250 Mitarbeiter** in Arnhem (NL), Mechelen (BE), Paris (FRISP), Kopenhagen (Nordics), London, Berlin und Erkrath (GER)
- ✓ Führender Betreiber von Ladeinfrastruktur in Europa mit **Kernkompetenzen**
-> **Aufbau** intelligenter Ladelösungen für E-Fahrzeuge, -> **Full-Service** rund um die Ladeinfrastruktur, -> effizientes, hochmodernes **IT-Backend**
- ✓ Mehr als **20.000 Ladepunkte** in Benelux und Deutschland
- ✓ Langjährige Erfahrung bei internationalen Förderprojekten, z.T. als Konsortialführer



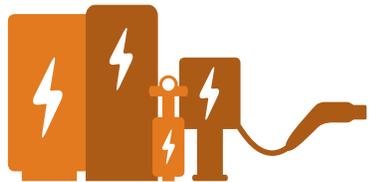
Unsere Position in der Wertschöpfungskette für E-Mobilität

Spezialisierte und zielgerichtete Position



Positionierung Allego

Positionierung MSP



Ladestationen



Anschluss ans Stromnetz



Einrichtung und Instandhaltung



Betrieb – Registrierung, Berechnung



B2B-Abrechnung

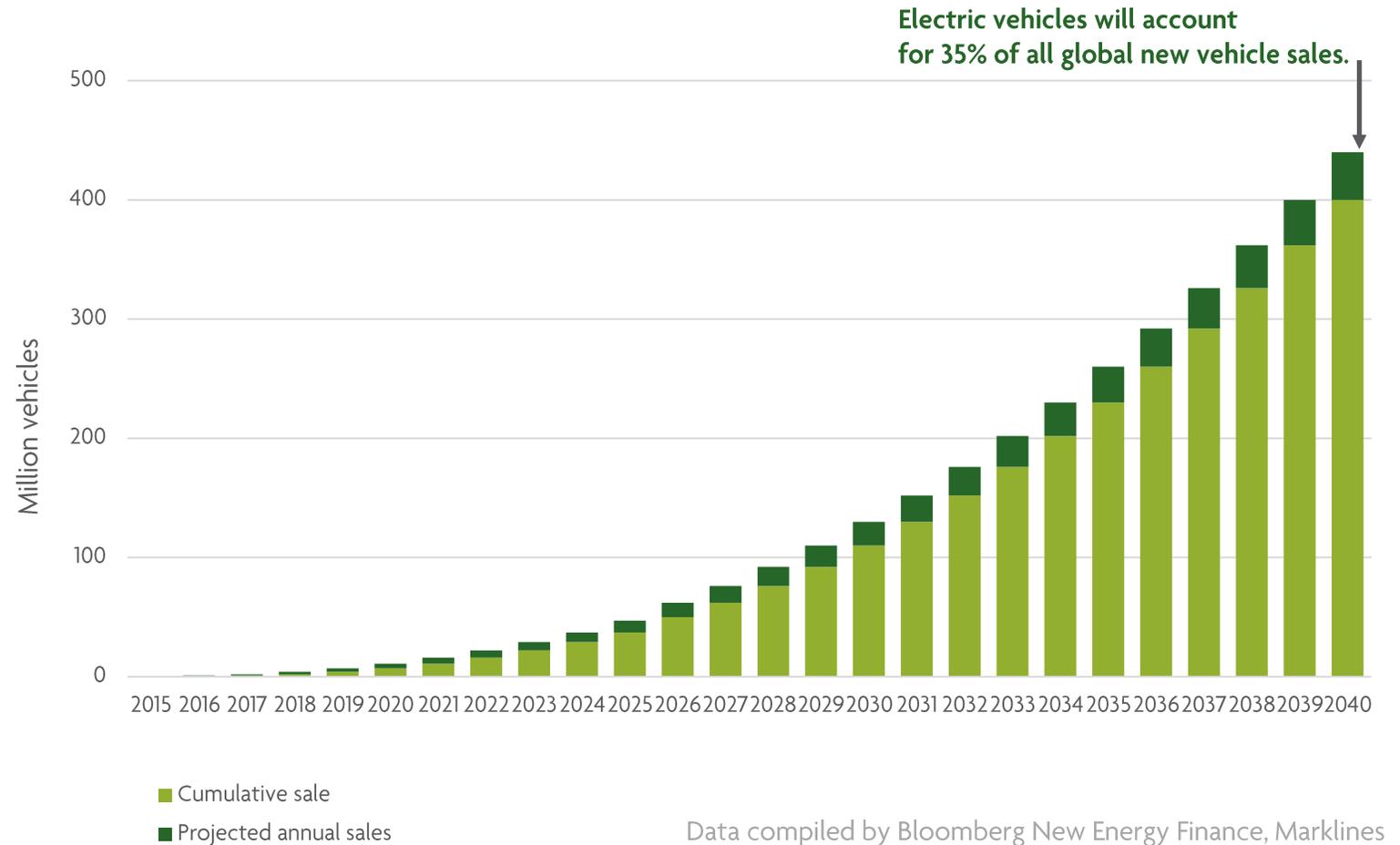


Abonnement



Zahlung E-Fahrer

Sales of electric vehicles explodes due to European policy, demands of cities and shift in car industry





Indikative Karte der Standorte

- ✓ 322 Standorte
 - ✓ 39 Standorte in Städten: HPC, Ladestationen für E-Busse, Übergang zum ÖPNV
 - ✓ 140 Standorte in den Randbereichen der Metropolregionen mit einer Entfernung von max. 90 km zu den Zentren
 - ✓ 143 Standorte entlang Autobahnen
- ✓ Alle Standorte gehen spätestens 2021 in Betrieb
- ✓ Diskriminierungsfreier Zugang für alle Nutzer

Legende

-  Standort an der Autobahn oder im Randbereich der Metropolen
-  Multimodale Standorte in Städten
-  Mega-E Korridore

Zahlreiche europäische Städte und Regionen haben ihre Unterstützung zugesagt



322 Standorte mit Hochleistungs-Ladestationen in Betrieb bis Ende 2021

in Belgien, Deutschland, Luxemburg, Niederlande, Frankreich, Großbritannien, Irland, Dänemark, Norwegen, Schweden, Italien, Portugal, Spanien, Österreich, Polen, Schweiz, Estland, Finnland, Lettland, Litauen.



Gemeente Rotterdam



Das Ladenetzwerk bietet

300 km

zusätzliche Reichweite in nur

20 Minuten

anstelle von aktuell

1,5 Stunden

als integraler Bestandteil der Entwicklung von

Verkehr und Mobilität

- ✓ Größtes und fortschrittlichstes europäisches Ladenetzwerk
- ✓ Ladestationen sind vollautomatisch und echtzeitüberwacht
- ✓ Multistandards CCS (Combo2) und CHAdeMO für eine Leistung bis 350 kW
- ✓ Offen für alle Benutzer
- ✓ Kompatibel mit allen E-Fahrzeugen mit DC-Ladefunktion
- ✓ Interoperabel durch die Anbindung an Roamingplattformen (z.B. Hubject, gireve....)

Anforderungen

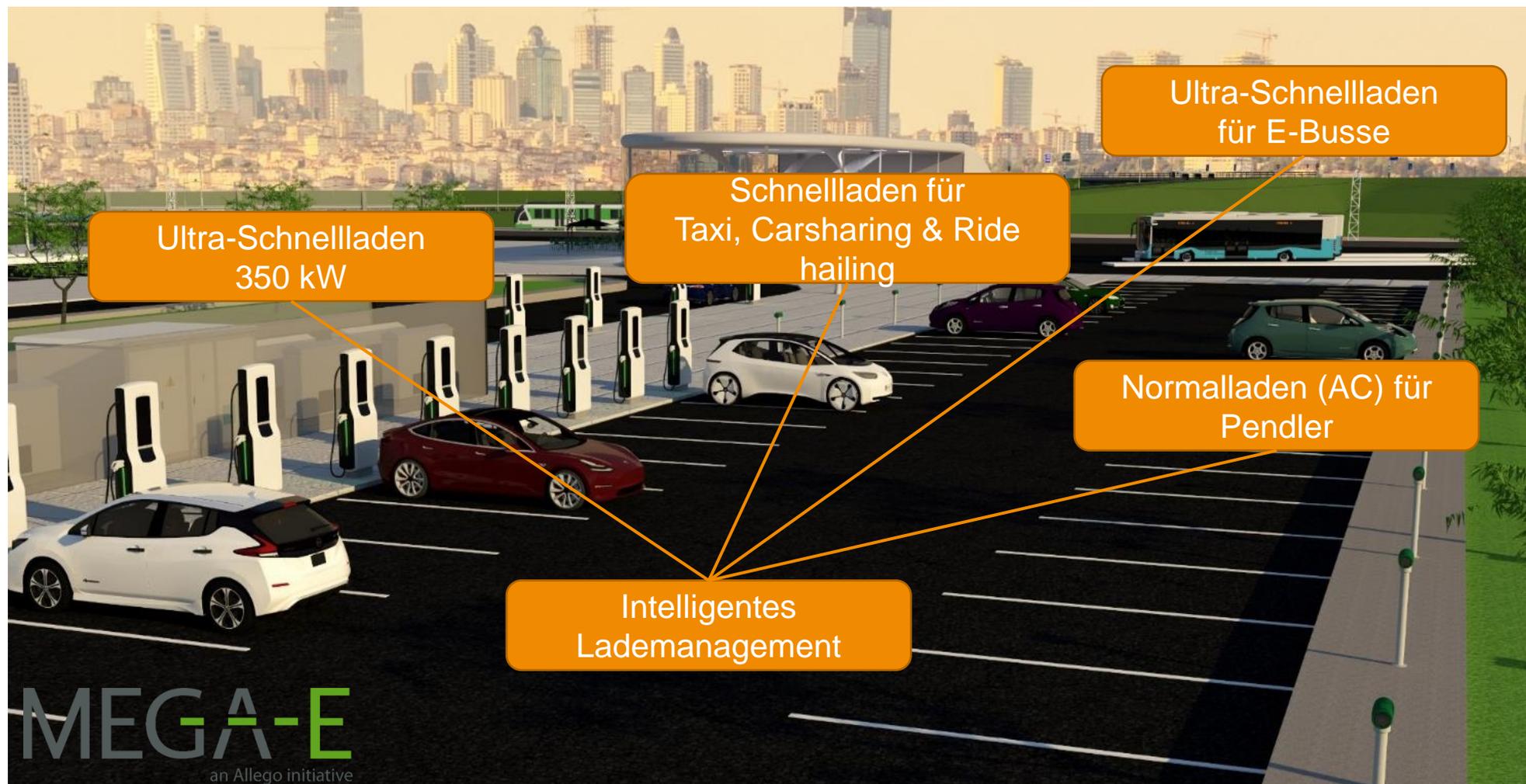
- ✓ 24/7 Erreichbarkeit der Ladestation
- ✓ 6 gut beleuchtete Parkplätze (min. 5 x 2,5 m)
- ✓ Platzbedarf von ca. 50 m² für die Montage des Transformators und der Leistungsmodule

... optional

- ✓ Toiletten
- ✓ Gastronomie: Restaurant, Imbiss, Café ...
- ✓ Einkaufsmöglichkeiten
- ✓ Wifi

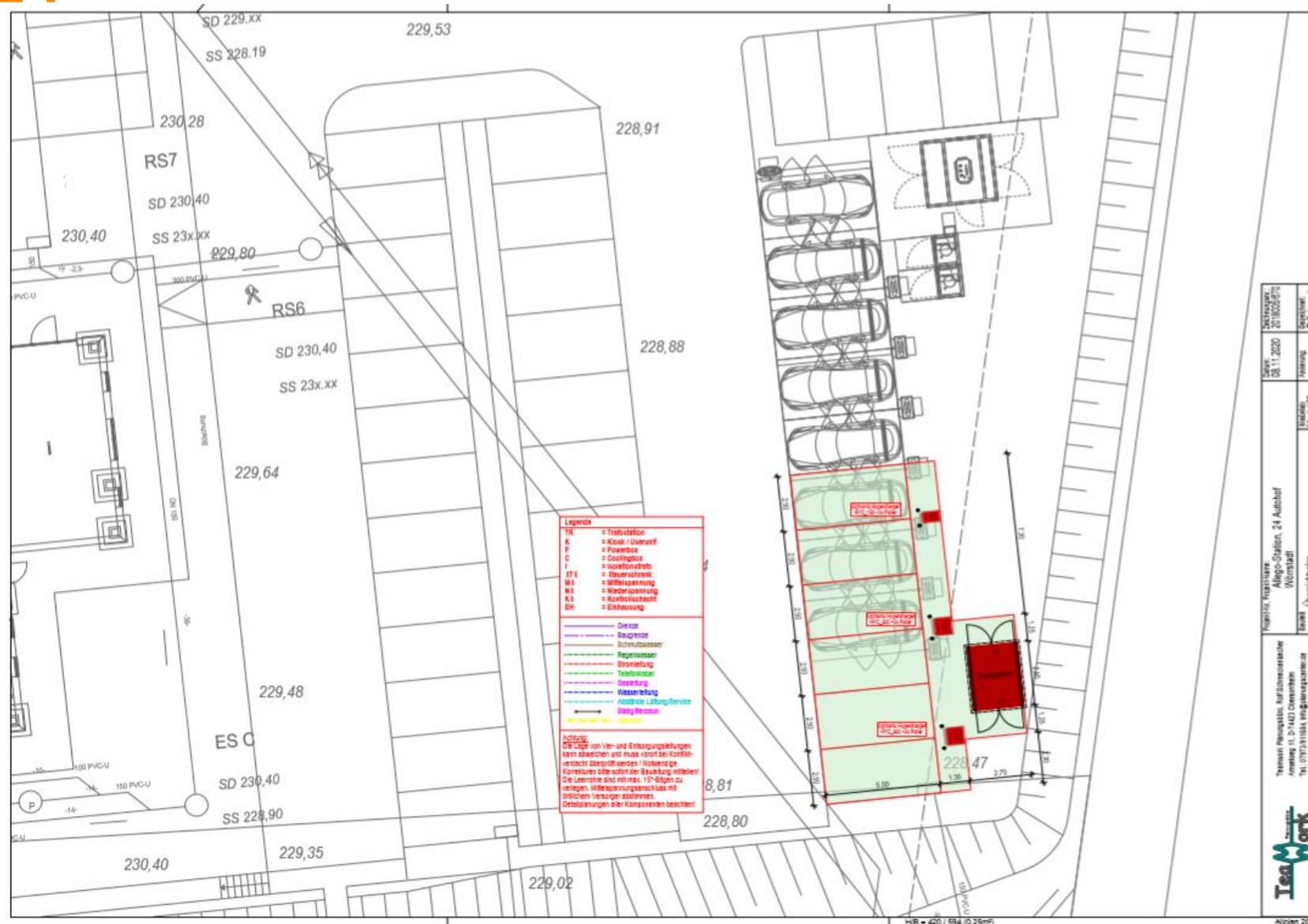


Multimodale E-Hubs als zentraler Bestandteil des Ladenetzwerkes



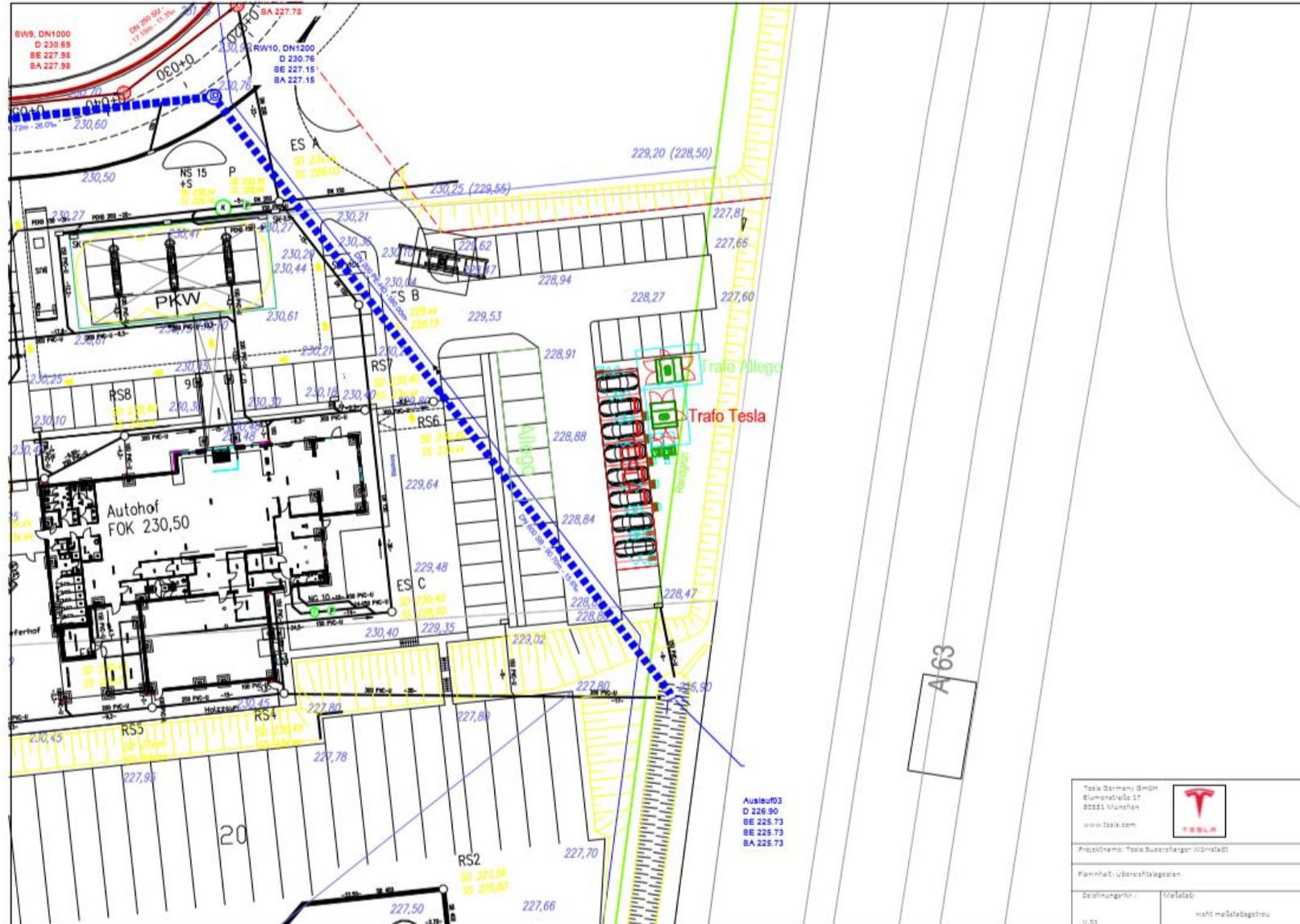
Autohof-24

Wörrstadt
> Erste Planung



Autohof-24

Wörrstadt



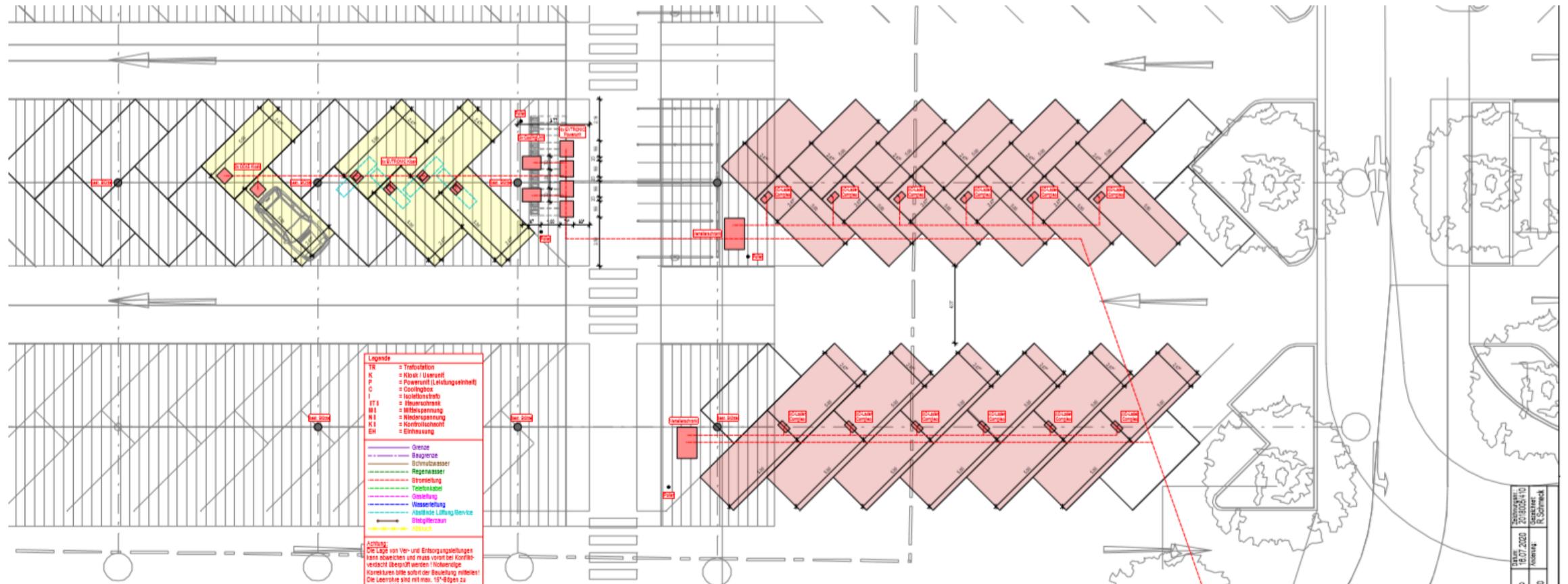
Autohof-24

Wörrstadt



Berlin

METRO Friedrichshain



Frankfurt am Main

Gateway Gardens // Fraport



Heppenheim

Europaplatz



Essen

Grugaplatz Messe Essen



Hamburg

Garten von Ehren



Bernau am Chiemsee

SHELL



Emsbüren

Gartenwelt



Posthausen

Dodenhof



Allego ist als Integrator verantwortlich für die Umsetzung des Projektes

Hardware

- ✓ Netzanschluss
- ✓ Kühlung
- ✓ Transformatoren / Gebäude
- ✓ Ladegeräte
- ✓ Kabelnetz

Planung



Standortprüfung



Genehmigungsverfahren



Installation



Inbetriebnahme



Betrieb



Projektmanagement

- ✓ Übergreifende Prozesskoordination
- ✓ Grid Engineering
- ✓ Stakeholder Management
- ✓ IT

Allego finanziert, errichtet und betreibt das Mega-E Ladenetzes zu 100%!



Planung und Umsetzung

- ✓ Standortplanung
- ✓ Installation und Inbetriebnahme der Ladestationen
- ✓ Einholen von Genehmigungen für Ladegeräte im öffentlichen Raum einschließlich Netzanschluss
- ✓ Einfache Erweiterung durch modularen Ansatz



Service und Wartung

- ✓ Service, Betrieb und Wartung der Technik
- ✓ Full-Service-Modell (einschließlich Ersatzteile und Ersatz der Ladeinfrastruktur)
- ✓ Durchführung von Hardware- und Software-Upgrades
- ✓ Garantierte Uptime



Monitoring und Unterstützung

- ✓ Aktive Überwachung der Ladestationen mit automatischer Benachrichtigung im Fehlerfall
- ✓ Technische Hotline mit 24/7-Bereitschaft
- ✓ Direkte Störungsbeseitigung per Fernwartung/ Koordinierung der Störungsbeseitigung vor Ort
- ✓ Reporting und Analyse der Ladevorgänge



Finanzierung, gefördert durch die EU

- ✓ Investition in die Standorterschließung
- ✓ Investition in Netzanschluss und Ladetechnik
- ✓ Installation
- ✓ Betrieb und Wartung

Referenzen (Förderprojekte)

Be emobil	SLAM	Fast-E	Ultra-E
Stadtgebiet von Berlin	Entlang der deutschen Verkehrskorridore	In Deutschland, Belgien, Tschechien und Slowakei	In Deutschland, Belgien und Österreich
www.be-emobil.de	www.slam-projekt.de	www.fast-E.eu	www.ultra-E.eu
Ca. 360 Ladestationen in Betrieb bis Ende 2020	Ca. 40 Ladestationen in Betrieb bis Ende 2018	307 Schnelllader in Betrieb bis Mitte/Ende 2018	25 Hochgeschwindigkeitslader (HPC=High-Power-Charging) in Betrieb bis Ende 2018
			



Locations

Allego BV
Westervoortsedijk 73
6827 AV Arnhem
The Netherlands

Allego GmbH
Stralauer Platz 33-34
10243 Berlin
Germany

Allego HPC
Mettmanner Straße 25
40699 Erkrath
Germany

Allego BVBA
Schaliënhoevedreef 20T
2800 Mechelen
Belgium