

Stakeholder- Beteiligung Tübingen

E-Mobilität aus Sicht eines Stadtwerks



20.11.2017 – Rathaus Tübingen

Hanno Brühl
Bereichsleiter Energie & Innovation



WIR WIRKEN MIT.

Ziel 2020 → 1 Mio. E-Autos

Deutschland in Zahlen

Eine Million Elektroautos bis 2020 - schaffen wir das?

Im Jahr 2008 gab die damalige Bundesregierung ein ehrgeiziges Ziel aus: Eine Million Elektroautos sollten bis zum Jahr 2020 auf deutschen Straßen fahren. Ist das Ziel jetzt in Reichweite?

Elektromobilität
Merkel kassiert das Ziel von einer Million E-Autos bis 2020

Maximal eine halbe Million E-Autos bis 2020

Kriege ich den Kaufbonus noch?
Wenig Reichweite, kaum Ladesäulen - Merkel kassiert ihr Millionen-Ziel für Elektroautos ein

Studie: Eine Million E-Autos 2020 in Deutschland möglich

Stuttgart
Landesregierung geht gegen Urteil zu Fahrverboten vor

WIRTSCHAFT DEUTSCHLAND MIT ENERGIE
Gericht urteilt pro Diesel-Fahrverbot in Stuttgart

Konsequenzen des Stuttgarter Diesel-Urteils
Endspiel für die Luftverpester

Koalition kann sich nicht einigen
Diesel-Verbot in Stuttgart: Grün-Schwarz lässt Autofahrer weiter im Ungewissen

Stuttgart sperrt Diesel aus
"Ist jetzt in Deutschland die Pest ausgebrochen?" Ein Kommentar zum Diesel-Verbot

STUTTGART
Nachrüstung statt Diesel-Verbot? Gericht entscheidet

Elektromobilität aus Sicht eines Stadtwerks



- 90 bis 95 Prozent der Ladevorgänge finden Zuhause oder beim Arbeitgeber statt
 - E-Autos lösen nicht unsere Verkehrsprobleme
 - Öffentliche Ladestationen dienen zur Daseinsfürsorge und werden in den nächsten 10 Jahren keine Gewinne erzielen
 - Stromverteilnetze können kurz- bis mittelfristig die Ladeleistung verkraften, langfristig Erhöhung der Netzkapazitäten – Intelligente, vernetzte Ladeinfrastruktur notwendig !
 - Weiterentwicklungen / Zusammenarbeit mit Wohnungswirtschaft, dem Gewerbe und der Industrie sowie TeilAuto, wird seitens swt angestrebt
- ➔ Ganzheitliches E-Mobilitätskonzept ist für Tübingen notwendig

Tübinger E-Mobilitätskonzept

Beteiligung



Quelle: www.ebermannstadt.de/

Standortanalyse



Quelle: www.existenzgruender-helfer.de

Standardisierung



Quelle: www.mennekes.de

Marktübersicht



Quelle: autorevue.at

Lastmanagement



Quelle: www.fraunhofer.de

Klimaschutzbilanz



Quelle: www.maennernews.info

Handlungsfelder



Quelle: www.unternehmer.de

Planungshinweise



Quelle: www.izc.tu-clausthal.de

Was unsere Kunden, die Bürger bewegt....



WIR WIRKEN MIT.

Was den Kunden bewegt



E-Laden
Zuhause



Eigene Garage

WEG Tiefgarage



E-Laden
öffentlich



E-Ladestationen
in Tübingen

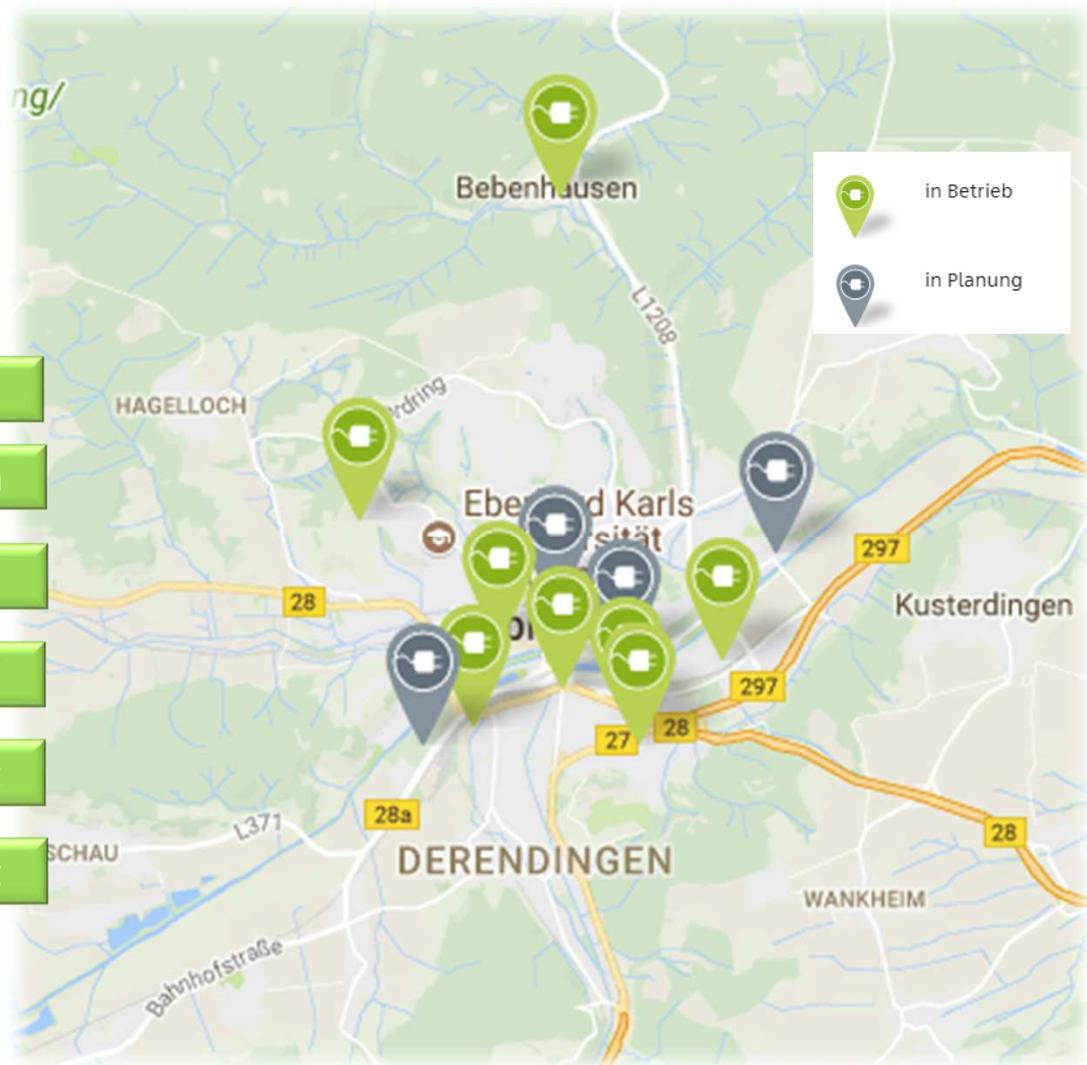


Was den Kunden bewegt

E-Laden
öffentlich

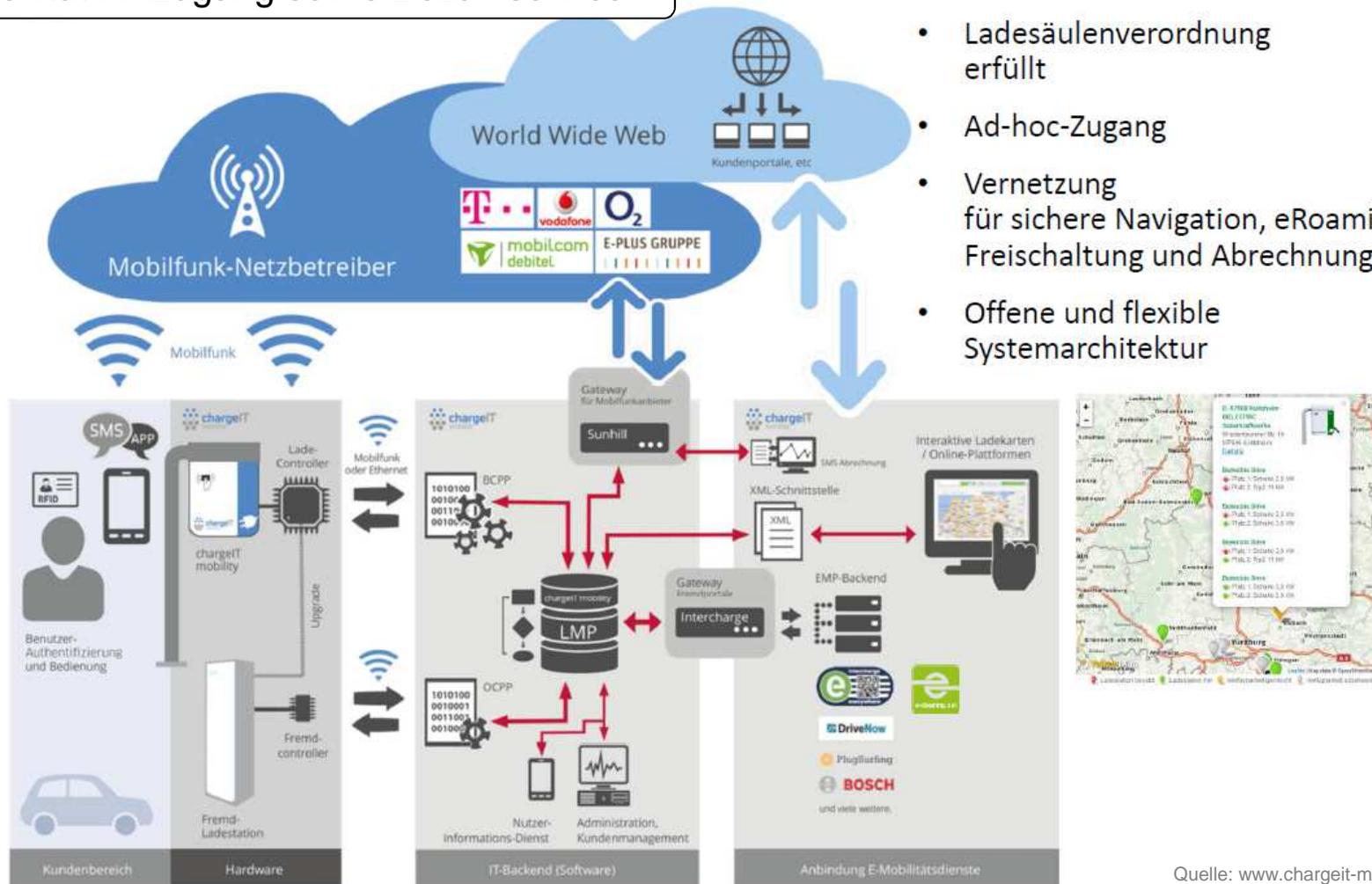


- Ladezeit
- Bezahlungssystem
- Gebühren
- Verfügbarkeit
- Erreichbarkeit
- Kompatibilität



Was den Kunden bewegt

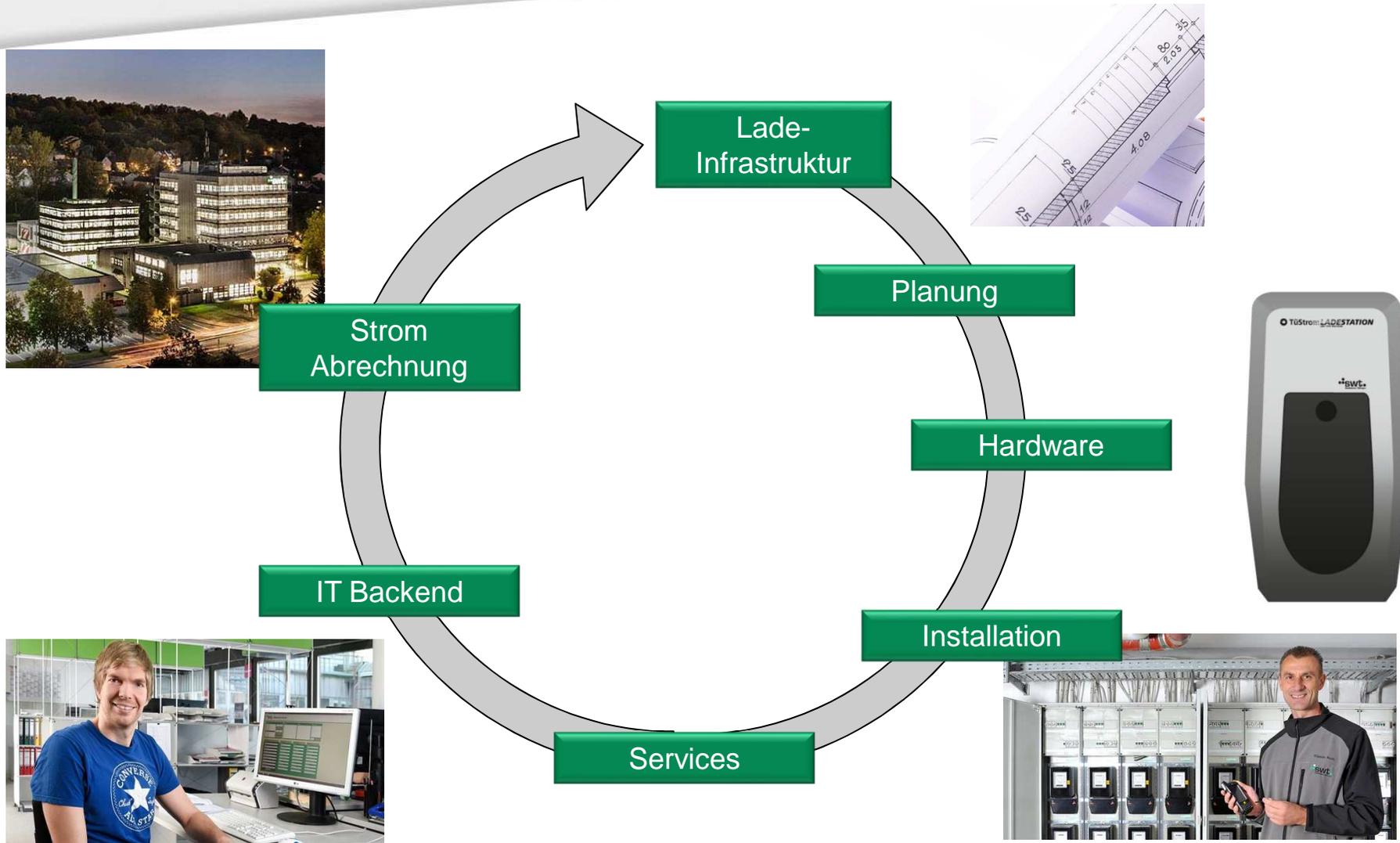
Komplexität im Zugang sowie Bezahlservice



- Ladesäulenverordnung erfüllt
- Ad-hoc-Zugang
- Vernetzung für sichere Navigation, eRoaming, Freischaltung und Abrechnung
- Offene und flexible Systemarchitektur

Quelle: www.chargeit-mobility.com

Dienstleistungen werden gebündelt



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Hanno Brühl
Stadtwerke Tübingen GmbH
Eisenhutstraße 6
72072 Tübingen
www.swtue.de



WIR WIRKEN MIT.