

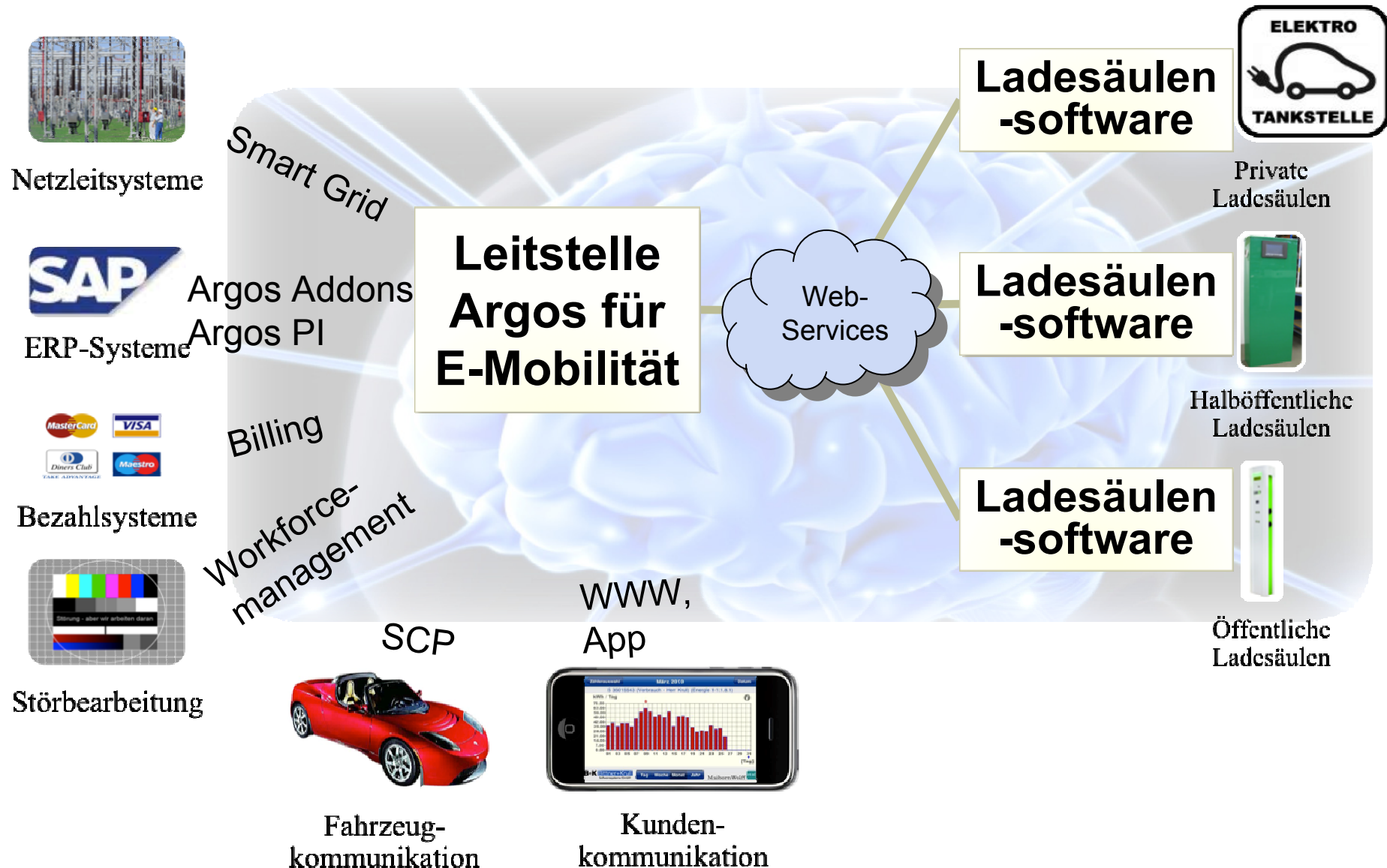


The Brain behind E-Mobility: Leitstelle und Ladesäulensoftware

Peter Schmidt, iNTECE automotive electronics GmbH

Andreas Fröschl, Fröschl Systems GmbH

Zusammenspiel der Komponenten



Leitstelle: Offene Systemlösung

► Gründe für die *Offenheit* der Leitstellenlösung

- Dynamischer Markt (Schnittstellen und Prozesse)
- Kundenspezifische IT-Systeme
- Heterogene Systemlandschaften

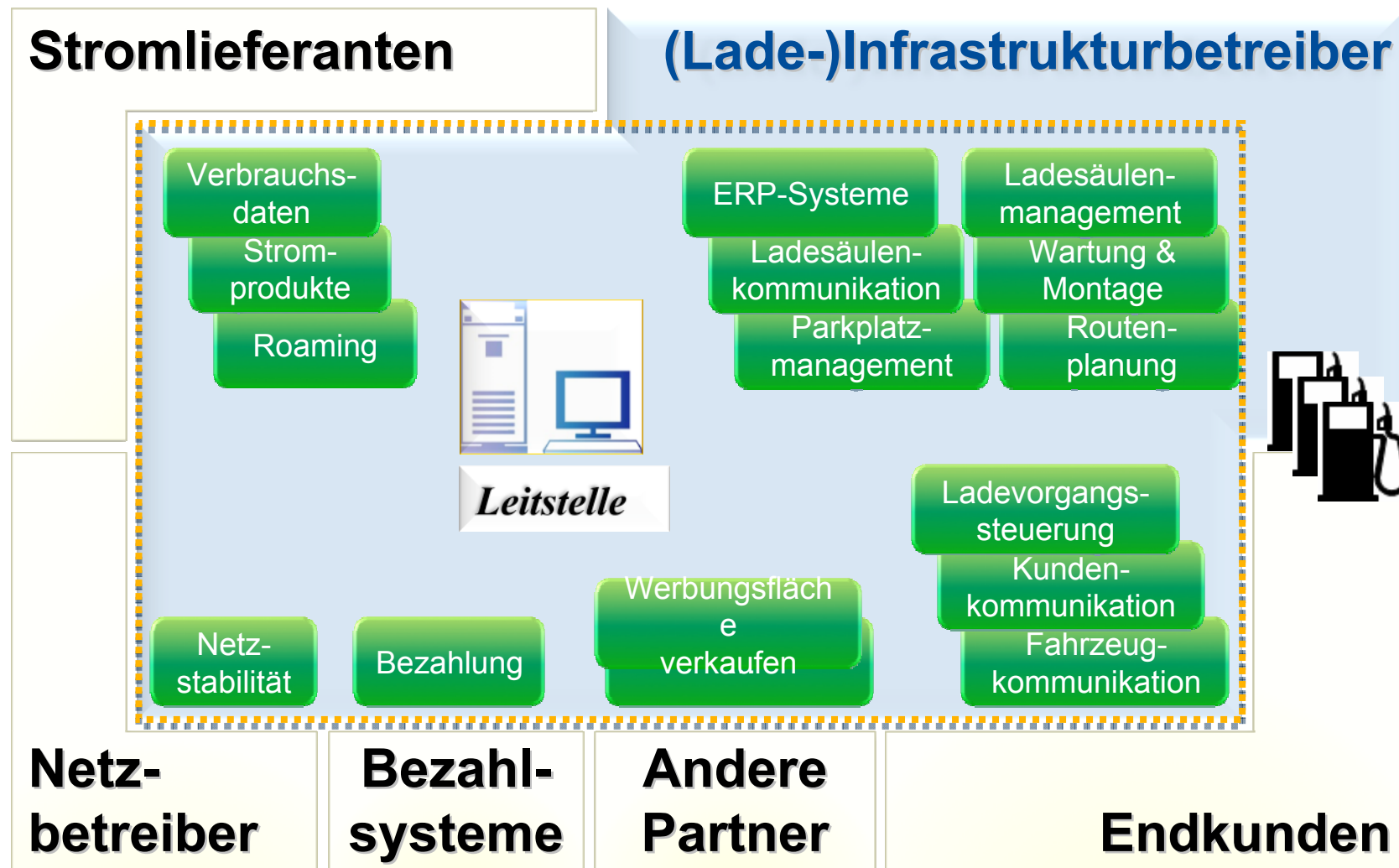
► Einflussfaktoren auf das Produktdesign

- Geschäftspartnerinteressen
- Umfang der Infrastruktur
- Angebundene IT-Systeme

► Architektur des Leitstellensystems

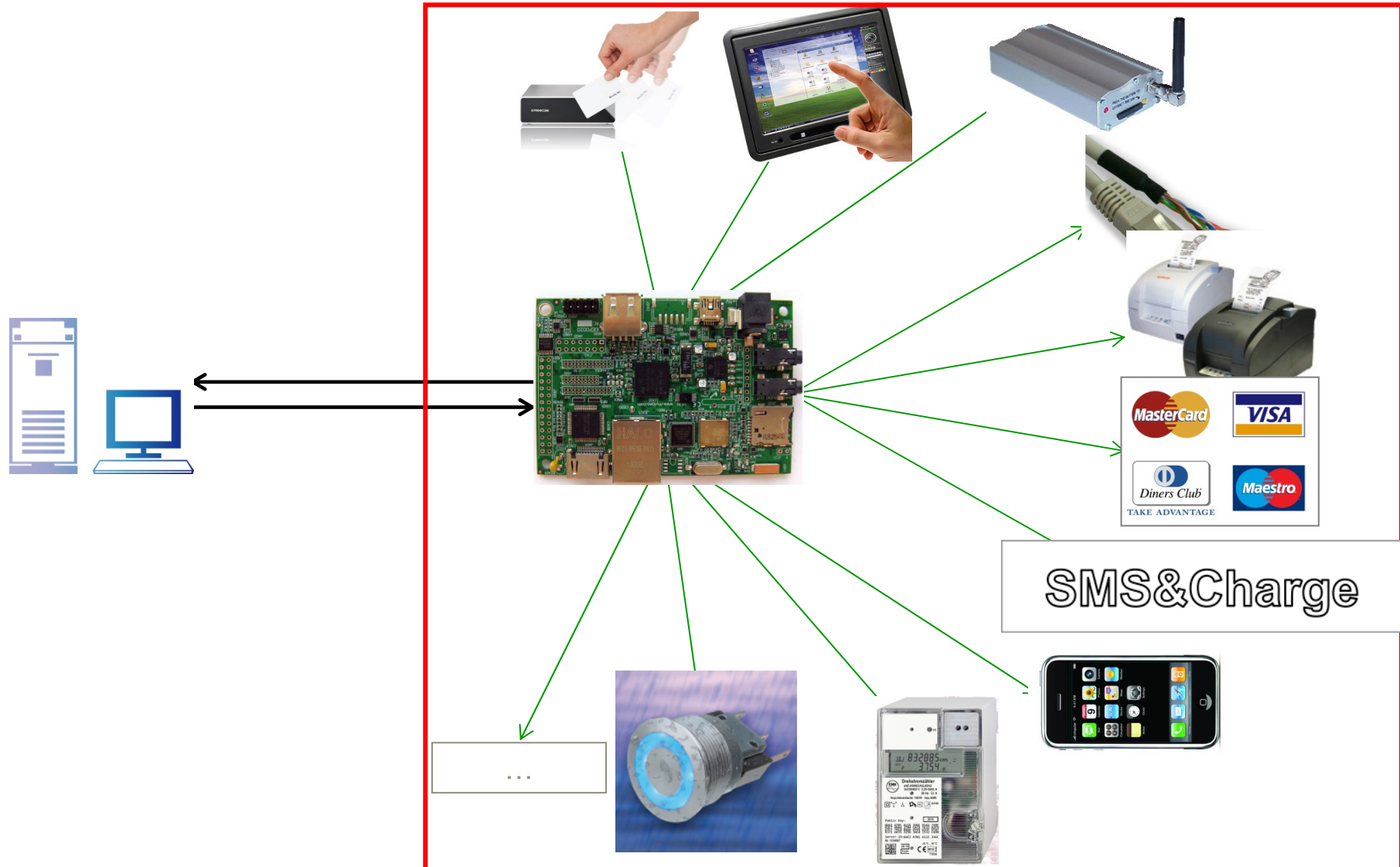
- Baukastensystem mit Funktionskomponenten
- Schnittstellen zu vielen Fremdsystemen
 - » Tankstellen, SAP, Stromlieferanten (Stromprodukte), Kunde (Tankstelle und Portal), Elektrofahrzeug, Workforce Management System, Netzbetreiber (Netzstabilität), Bezahlssysteme, Werbeflächen, ...

Angefragte Leitstellenfunktionen (sortiert nach Geschäftspartnern)



Steuersystem – Embedded System

Steuersystem – Embedded System

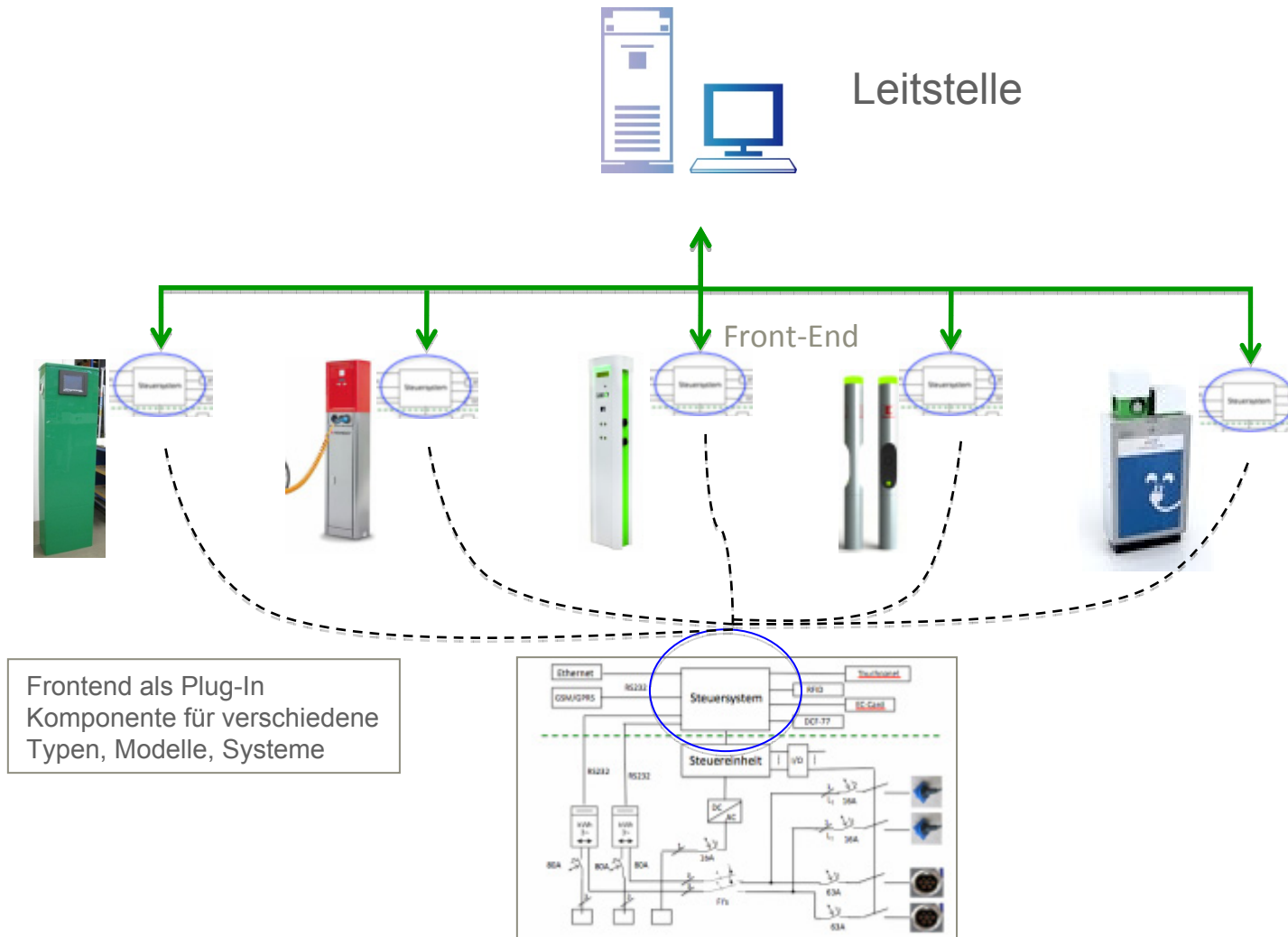


Steuersystem – Embedded System



Frontend

Frontend

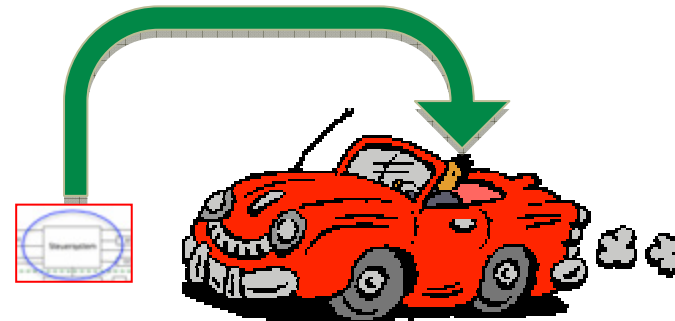


Ausblick

- Intelligenz wandert ins Fahrzeug

Ausblick

- Intelligenz wandert ins Fahrzeug



Ausblick

- Intelligenz wandert ins Fahrzeug
 - Kunde verbindet Fahrzeug mit Ladepunkt

Ausblick

- Intelligenz wandert ins Fahrzeug
 - Kunde verbindet Fahrzeug mit Ladepunkt
 - Abrechnung erfolgt automatisch

Ausblick

- Intelligenz wandert ins Fahrzeug
 - Kunde verbindet Fahrzeug mit Ladepunkt
 - Abrechnung erfolgt automatisch
- Steuerung durch Smartphone App

Ausblick

- ☐ Intelligenz wandert ins Fahrzeug
 - ☐ Kunde verbindet Fahrzeug mit Ladepunkt
 - ☐ Abrechnung erfolgt automatisch
- ☐ Steuerung durch Smartphone App
- ☐ Webportal

Ausblick

Übersicht
Ladevorgangsliste
Auswertungen

Die Technik dahinter
Projekt STROPA
Partner im Projekt

Abmelden

Übersicht

Herzlich Willkommen Herr Gast auf den Seiten Ihres STROPA Online Portals. Hier finden Sie alles Wissenswerte rund um die Tankvorgänge Ihres Fahrzeuges.


Ladevorgangsliste
Ihre Ladevorgänge im Überblick


Die Technik dahinter
Wie Ihre Daten ins Portal kommen


Auswertungen
Bezogene Energie und entstandene Kosten


Projekt STROPA
Auf dem Weg zur Stromtankstelle der Zukunft


Partner im Projekt
Praxis und Wissenschaft

Übersicht	Ladevorgänge - Herr Gast!				
Ladevorgangsliste	In der folgenden Liste finden Sie Ihre bisherigen Ladevorgänge:				
Auswertungen	Datum	Ort	Kosten	Ladeenergie	
	05.10.2010	juwi Parkplatz, Wörrstadt	0,53 €	2,70 kWh	Details
	05.10.2010	juwi Parkplatz, Wörrstadt	0,00 €	0,00 kWh	Details
	05.10.2010	juwi Parkplatz, Wörrstadt	0,00 €	0,00 kWh	Details
	05.10.2010	juwi Parkplatz, Wörrstadt	0,00 €	0,00 kWh	Details
	30.09.2010	juwi Parkplatz, Wörrstadt	7,03 €	35,52 kWh	Details
	30.09.2010	juwi Parkplatz, Wörrstadt	0,63 €	3,20 kWh	Details
	30.09.2010	juwi Parkplatz, Wörrstadt	0,26 €	1,30 kWh	Details
	29.09.2010	juwi Parkplatz, Wörrstadt	1,98 €	10,00 kWh	Details
	28.09.2010	juwi Parkplatz, Wörrstadt	1,00 €	4,72 kWh	Details
	28.09.2010	juwi Parkplatz, Wörrstadt	0,01 €	0,06 kWh	Details
	28.09.2010	juwi Parkplatz, Wörrstadt	0,08 €	0,41 kWh	Details
	28.09.2010	juwi Parkplatz, Wörrstadt	0,10 €	0,53 kWh	Details
	28.09.2010	juwi Parkplatz, Wörrstadt	0,15 €	0,77 kWh	Details
	28.09.2010	juwi Parkplatz, Wörrstadt	0,21 €	1,04 kWh	Details
Abmelden	27.09.2010	juwi Parkplatz, Wörrstadt	0,22 €	0,22 kWh	Details

Ausblick

- ☐ Intelligenz wandert ins Fahrzeug
 - ☐ Kunde verbindet Fahrzeug mit Ladepunkt
 - ☐ Abrechnung erfolgt automatisch
- ☐ Steuerung durch Smartphone App
- ☐ Webportal
- ☐ Rückeinspeisung

Haben Sie noch Fragen?

INTENCE automotive electronics GmbH

Bruderwöhrdstraße 15b
93055 Regensburg
Deutschland

Telefon +49/941 604889-815
Fax +49/941 604889-818

info@intence.de
www.intence.de

Fröschl Systems GmbH

Sternbergstr. 8
93047 Regensburg
Deutschland

Winzererstr. 117
80797 München
Deutschland

Telefon +49/941/20 000-90
Fax +49/941/20 000-999

info@frosys.com
www.fröschl.de