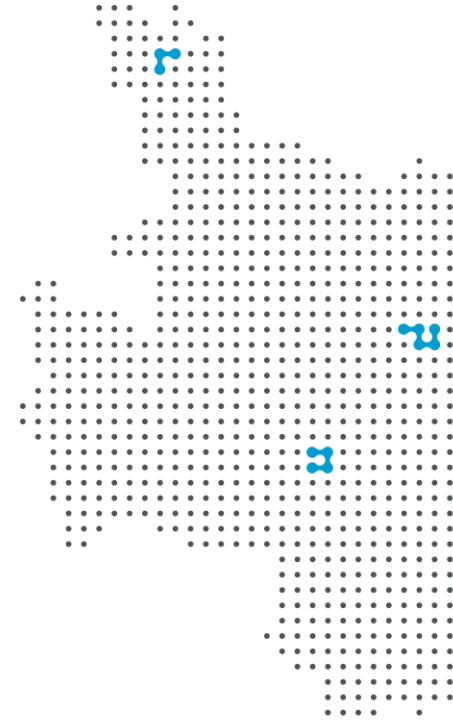


Pitch-Forum II – Innovation Hub 13 Geschäftsideen aus der Wirtschaft

Energietechnik, Digitalisierung –
Integrated Smart Charging (ISC), M.Sc. Mark Kuprat





Integrated Smart Charging



Ausgangspunkt

Energiewende:

- CO₂-Reduktion um 80–95% bis 2050
- 95g CO₂/km bis 2020 im Verkehrssektor
- 59g CO₂/km bis 2030 im Verkehrssektor

► Massenrollout von Elektrofahrzeugen (EV)

Elektrifizierung:

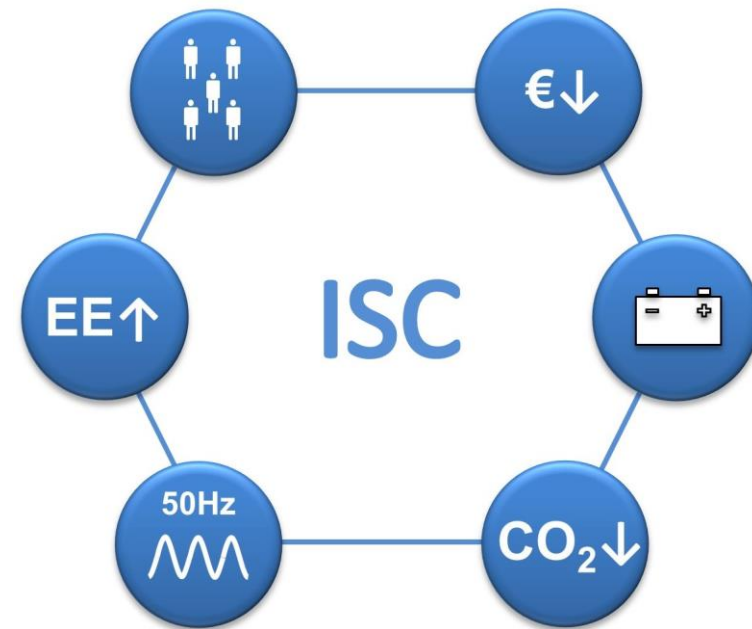
- 2–3 Mio. Elektrofahrzeuge bis 2025
- 200–250 Tsd. Ladepunkte

► Überlastung der Stromnetze NS / MS

Intelligente Ladesteuerung:

- Netzdienliche Integration
- Rollender Energiespeicher
- Vehicle-to-Grid
- Flexibilität als Business Case

► Integrated Smart Charging - ISC

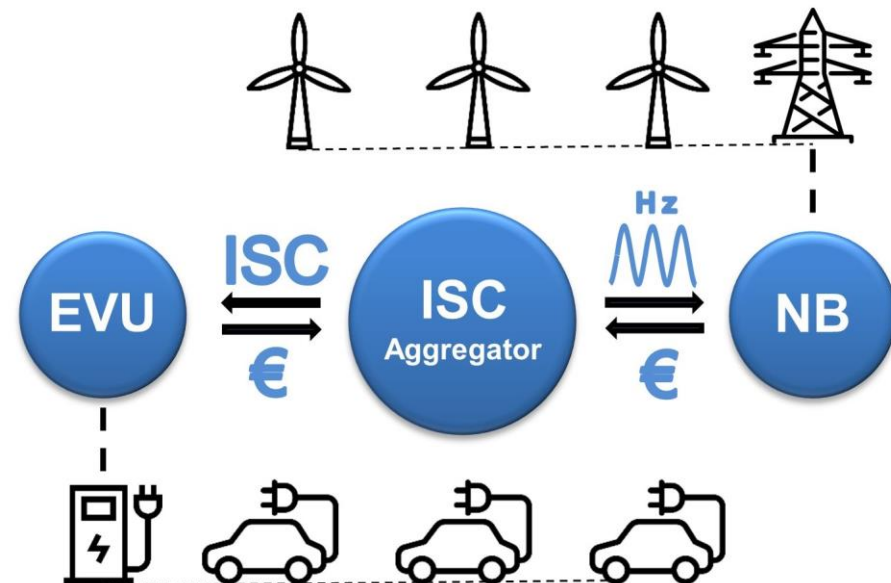


Vorteile des ISC-Systems



Geschäftsidee

- Plattformökonomie
- Maximierung des Mobilitätserlebnisses
- Maximierung der Kundenzahl
- Wettbewerbsvorteil ISC
- Aggregation von Kapazität
- Flexibilitätsanbieter
- Erweiterte Dienstleistungen
(Payment, CPO, Service)



Geschäftsmodell des ISC-Unternehmens

Kontakt

Mark Kuprat
LS Energieverteilung und Hochspannungstechnik
T +49 (0) 355 693540
E marksebastian.kuprat@b-tu.de
www.b-tu.de/fg-evh