

**Mit Sicherheit
bestens vernetzt.**



Zum OVE

Leitbild

- *Wir sorgen als unabhängige Plattform für Sicherheit.*
- *Wir sind ein serviceorientierter Zukunftsgestalter und schaffen einen Mehrwert.*
- *Wir stehen als OVE für ein großes Netzwerk und ermöglichen so den Austausch zum Vorteil des/der Einzelnen und der gesamten Branche.*
- *Wir sind Wissensvermittler und Innovationsförderer.*



OVE DC Initiative

- Gestartet 2021
- Vernetzung von Forschung, Herstellern und Anwendern von DC Technologien
- Strategische Aufstellung Österreich/Europa für den Weltmarkt
- Positionspapier zu DC, abgestimmt mit Industrie und Netzbetreibern
- Veranstaltungsreihe mit reger Teilnahme
- DC Pilot Studie

<https://www.ove.at/energiewende/dc-initiative/>



DC Pilot Studie

Durchgeführt von



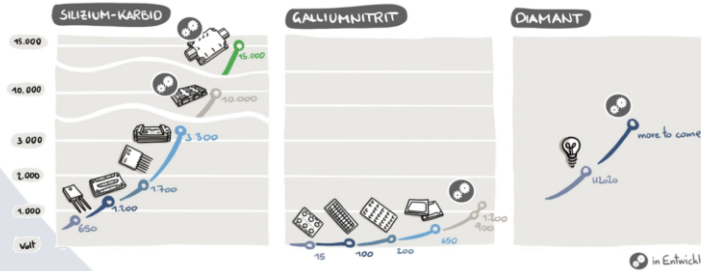
Friederich Kupzog, Helfried Brunner, Gerhard Jambrich (AIT)

Uwe Schichler (TU Graz)

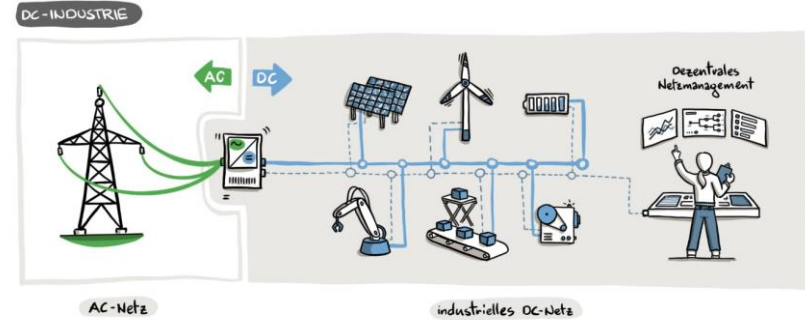
Peter Zeller (FH Oberösterreich)

Internationale Entwicklung

Halbleitertechnik



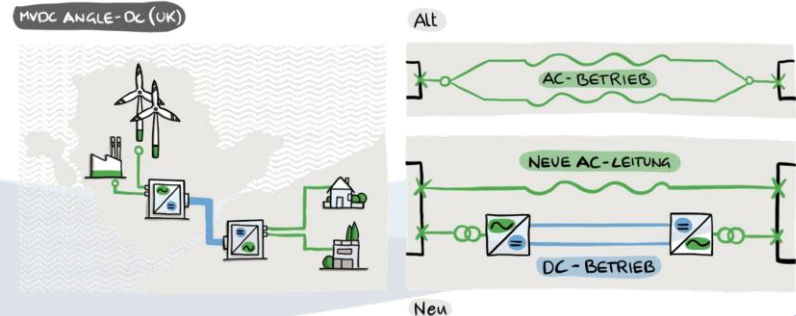
Industrielle Stromversorgung



Bordnetze

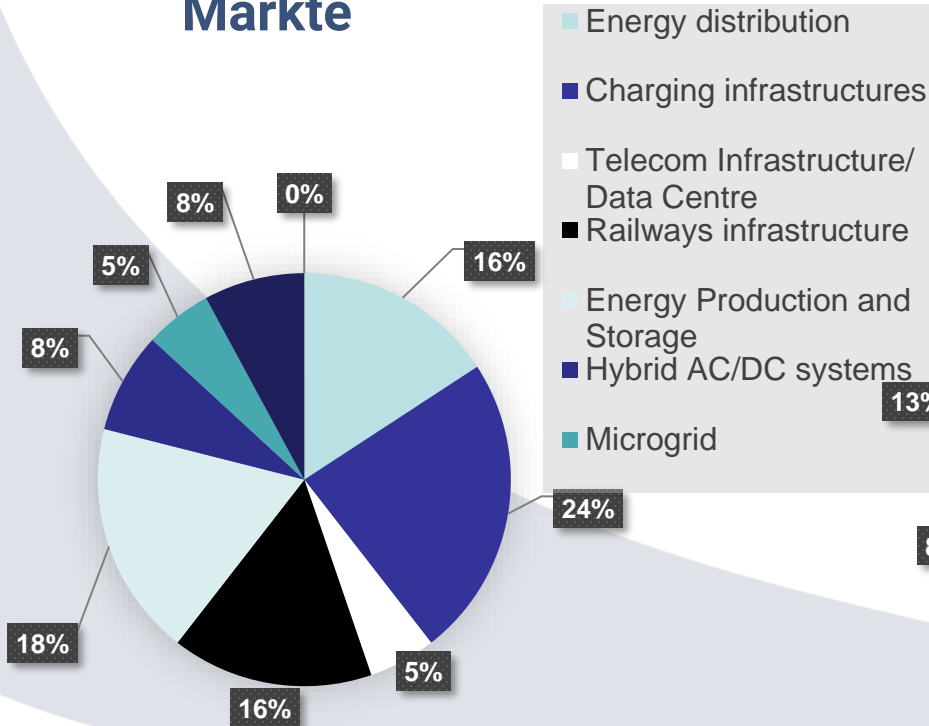


Stromnetze

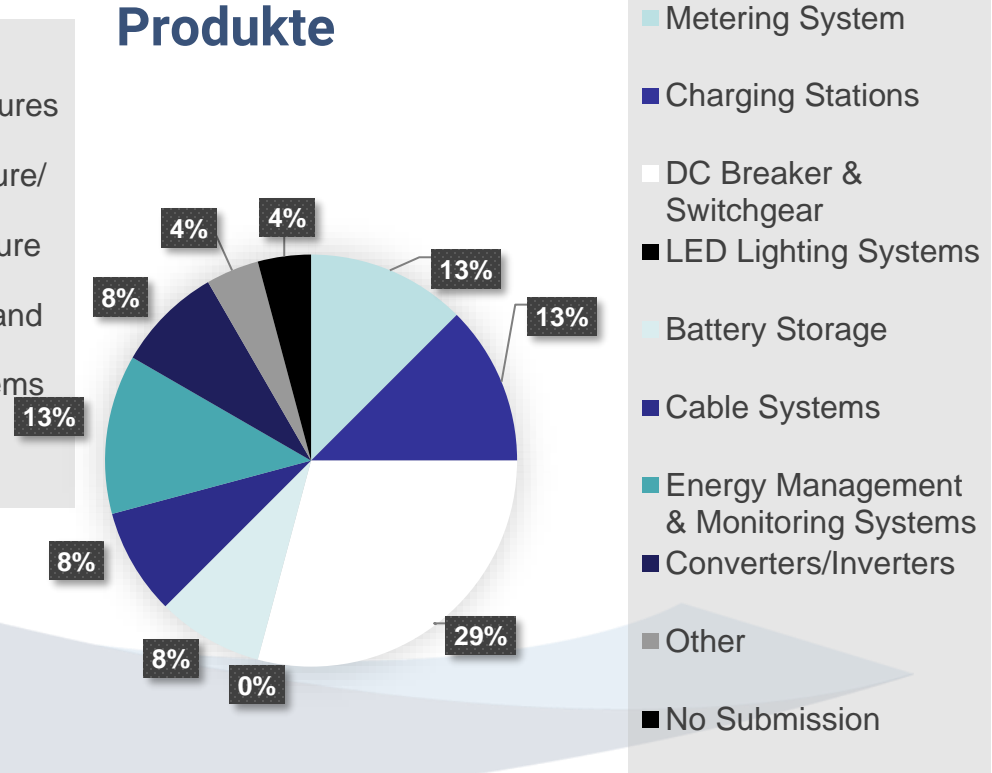


Industrie in Österreich

Märkte

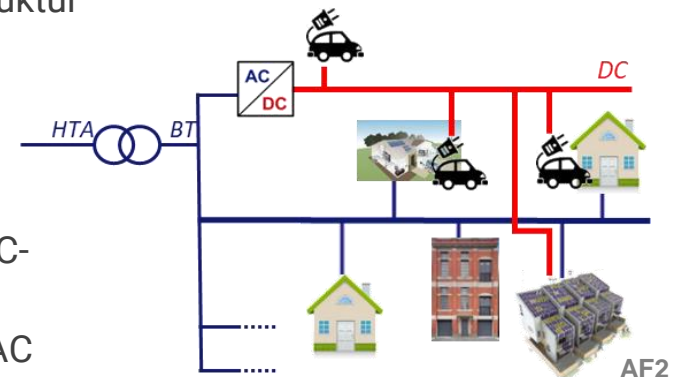


Produkte

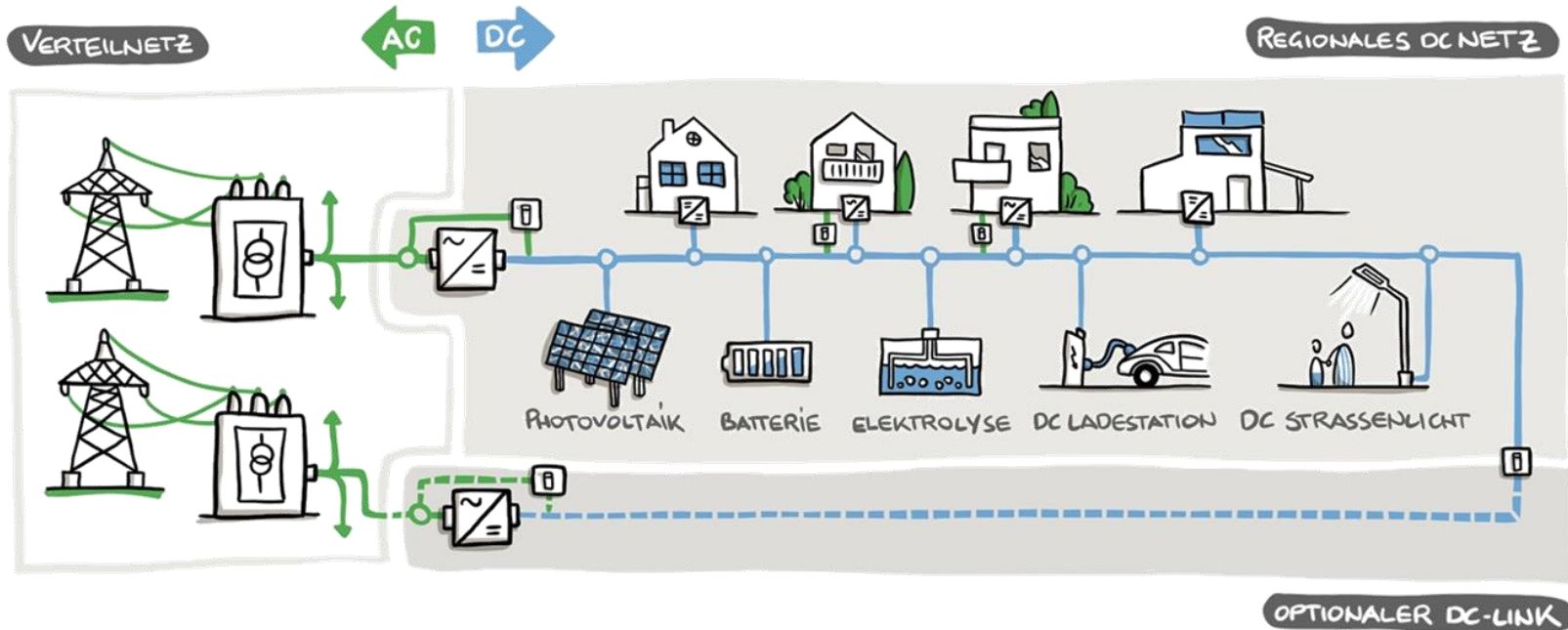


DC in öffentlichen Netzen

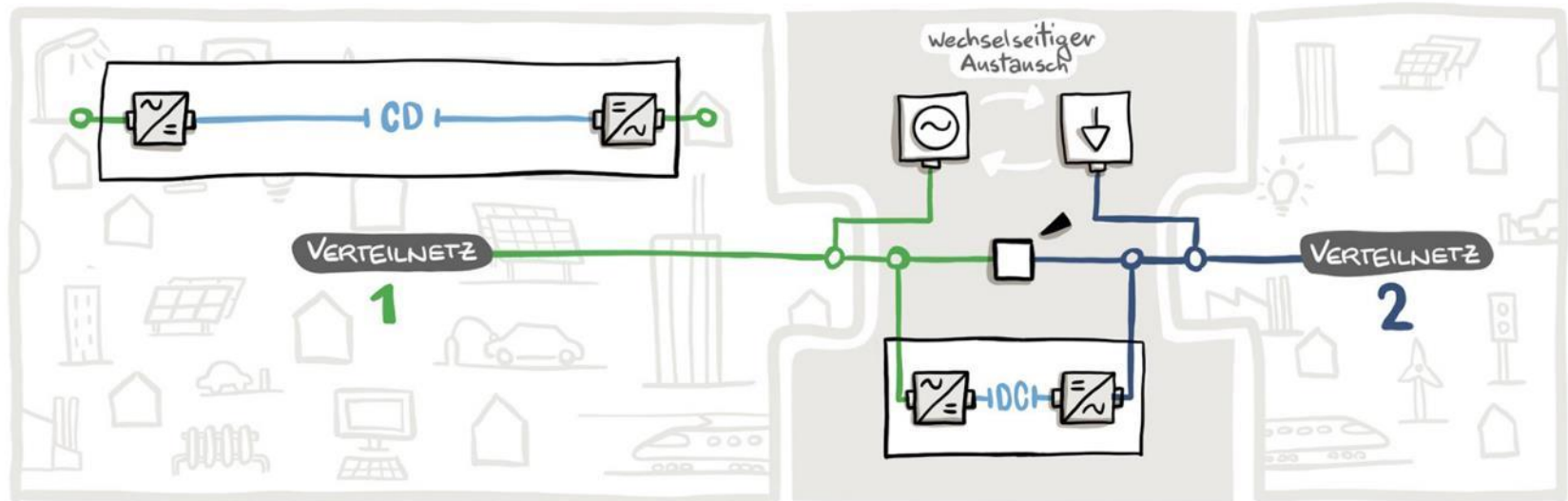
- AF1 - Niederspannungs-DC-Anbindung von Ladeinfrastruktur für Elektrische Fahrzeuge
- AF 2 - LV AC/DC Hybridnetz zur Anbindung von PV, Elektromobilität und Speicher
- AF 3 - DC Anbindung entfernter Kunden (NS und MS)
- AF4 - DC Verbindung zwischen zwei Mittelspannungs-AC-Netzen
- AF 5 - Erhöhte Leitungskapazität durch DC Betrieb von AC Leitungen
- AF6 - DC Sammelnetze für die Integration von Wind und PV



LVDC Pilot



MVDC Pilot



Ergebnisse

Netzbetreiber

- Höchste Relevanz und meiste Vorteile
 1. LVDC-Anbindung von E-Ladeinfrastruktur – AF1
 2. DC Sammelnetze (LV/MV) – AF6
 3. Erhöhte Leitungskapazität von DC-Betrieb von AC-Leitungen (LV/MV) – AF5
- Derzeit keine laufenden oder geplanten DC Projekte
- Barrieren werden empfunden hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und fehlender Komponenten

Ergebnisse

Hersteller

- DC ist ein signifikantes Thema für die österreichische Industrie
- Hersteller in AT sind breit aufgestellt, oft internationale Konzerne
- Adressieren den Weltmarkt
- Schwerpunkte im Bereich Niedrigst- und Niederspannung, Mittelspannung, teilweise HV
- Genannte Forschungs- und Entwicklungsthemen: Circuit breaker, protection systems, insulators, cables and connectors, system stability

OVE DC Initiative

Handlungslinien 2024

1. Vernetzungsveranstaltungen in Q1, (Q2), Q3 online, physisch, Exkursion
2. Adressieren von Umsetzungs-herausforderungen (normativ, organisatorisch) bei neuen DC Installationen (am Beispiel Projekt ADC Pilot Factory)
3. Positionspapier zu DC, abgestimmt mit Industrie und Netzbetreibern
4. Anbahnung von Forschungsprojekten im LV/MV DC Bereich



DC Lichtbogen. Foto © Peter Zeller