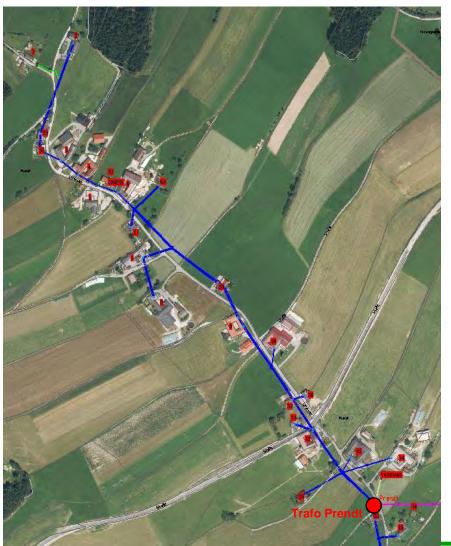
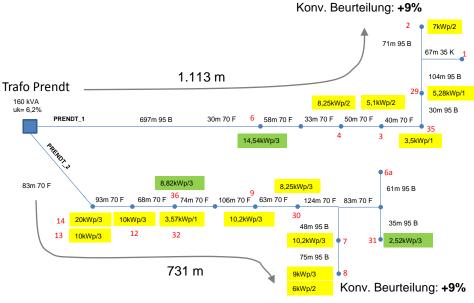
Beispiele für smarte Projekte im Netzbereich Linz

DG Demonet Pionierregion Prendt (dezentrale Einspeisung)



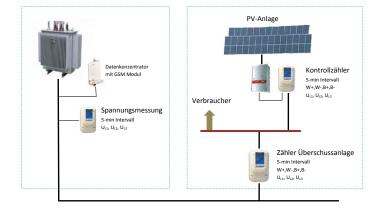


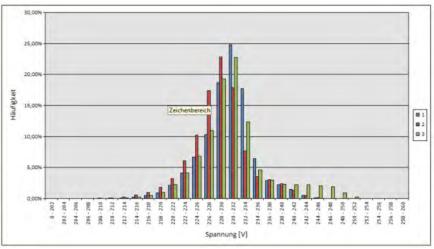
- Abzweig Prendt_1
 - 14,54 kWp Bestand (1 PV-Anlage)
 - 29,13 kWp DG DemoNet (5 PV-Anlagen)
- Abzweig Prendt 2
 - 11,34 kWp Bestand (2 PV-Anlagen)
 - 87,22kWp DG DemoNet (8 PV-Anlagen)
- 142,23 kWp PV-Leistung (16 PV-Anlagen)
 (116,35 kWp DG DemoNet 13 PV-Anlagen)



Aktueller Stand

- PV-Anlagen in Prendt sind seit Anfang Dezember 2012 in Betrieb
 - 13 PV-Anlagen
 - 116,35 kWp
 - 3 Stk einphasige Wechselrichter
 - 4 Stk zweiphasige Wechselrichter
 - 8 Stk dreiphasige Wechselrichter
- Messungen über IEM Zähler
 - Leistungen und Spannungen
 - Im 5-Min Intervall
 - Für Überschuss- und PV-Anlage
- Reglereinstellung am WR Cosp(P)
 - P/Pn 0% ... 50%
- -> Cosp = 1
- P/Pn 50% ... 100%
- -> Cosp = 1..0,9
- Bisherige Erfahrung
 - Keine Abschaltung von Wechselrichtern
 - Maximale Spannung 251V
 - Hohe Unsymmetrie durch Einpeiser und Verbraucher

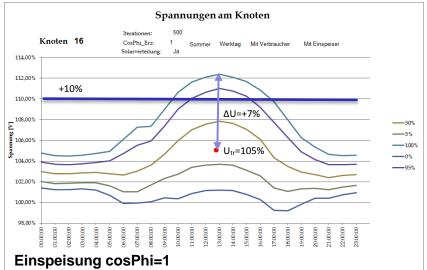


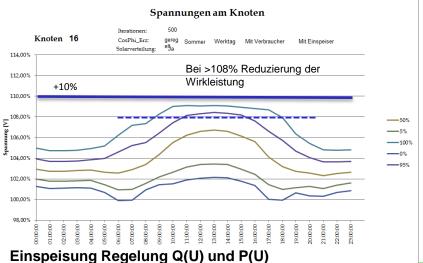


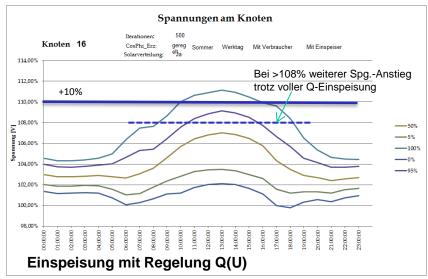


Nächste Schritte

Einspeisung mit verschiedenen Regelstrategien







- Konv. Beurteilung ΔU=+9%
- Probabilistische Beurteilung ΔU=+7%
- Mit Q-Regelung ($Cos\rho_{max}=0.95$) $\Delta U=+6\%$
- Reduktion der Wirkleistung bei "extremen" Netzsituationen
 - Hohe Ausgangsspannung Trafostation
 - Unsymmetrische Verbrauchssituation
 - Hohe PV-Einspeiseleistung
 - "nicht eingespeiste Energie" im Sommer -> 2%



Clean Motion Offensive (CMO)



 Als technologisches Leuchtturmprojekt wurde Clean Motion Offensive (CMO) im Oktober 2010 vom Klima- und Energiefonds mit 4,4 Mio. Euro Förderung genehmigt. Im Projekt CMO arbeiten 12 Partner unter der Leitung des Automobil-Cluster zusammen.















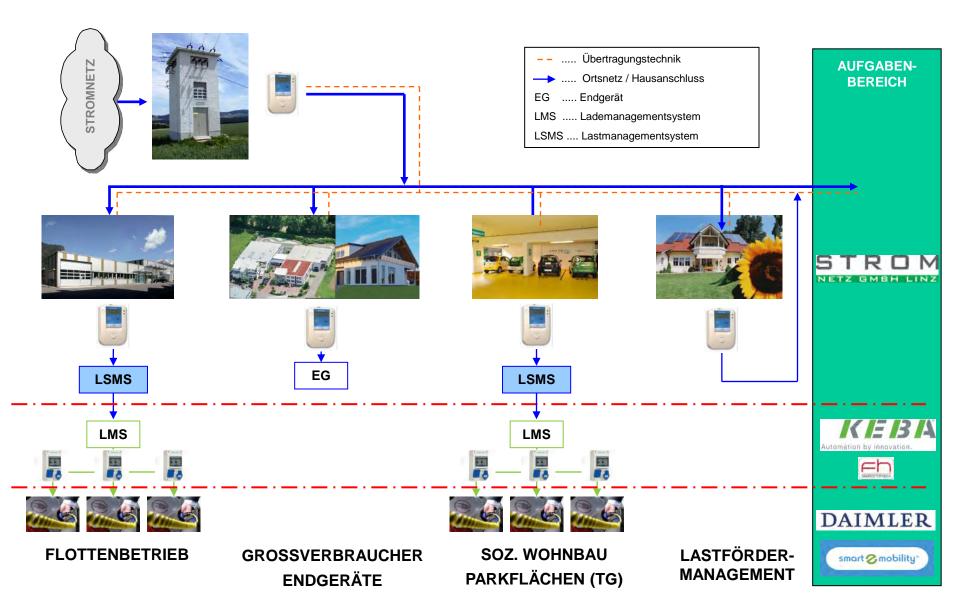
Projektziele:

TROM reload

Im Projekt CMO werden kostengünstige Komponenten für die Fahrzeugindustrie und eine einfache Anwendung der Infrastruktur entwickelt. Ziel ist es Elektromobilität einfacher zu machen, einzelne technische Komponenten zu verbessern und mögliche Geschäftsmodelle zu finden.



Clean Motion Offensive (CMO) - Schnittstellen



Funktionsweise Lastmanagementsystem

