



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN

Vienna University of Technology

Begleitforschungsmeeting Netzintegration in den E-Modellregionen

Institut für Energiesysteme und Elektrische Antriebe

TU Wien, 25. Juni 2012

Ziele des Meetings

- **Wissensvermittlung:** Austausch aktueller Forschungsergebnisse im Bereich der Netzintegration von Elektromobilität.
- **Forschungsbedarf erheben:** Was sind die essentiellen Fragestellungen um zukünftige Elektromobilität integrieren zu können?



- 13:15** Netzintegration in der Modellregion VLOTTE
(Reinhard Nenning, Vorarlberger Energienetze GmbH)
- 13:30** Das Schichtenmodell für einen stabilen Netzbetrieb
(Hans Jürgen Bacher, ElectroDrive Salzburg)
- 13:45** Modellregion Wien
(Harald Wakolbinger, Wiener Stadtwerke Holding AG)
- 14:00** Begleitforschungsergebnisse aus VLOTTE und
ElectroDrive Salzburg (Andreas Schuster, TU Wien)
- 14:30** Netzauswirkungen in konkreten Verteilnetzen
(Daniel Burnier de Castro, AIT)
- 14:45** Forschungsaktivitäten im Bereich der E-Mobilität
(Markus Litzlbauer, TU Wien)
- 15:00** Pause

Tagesordnung II

- 15:20** Diskussion der wichtigen Begleitforschungsfragen
der Netzintegration
(Leitung: Wolfgang Gawlik, TU Wien)
- 16:30** Zusammenfassung und gemütlicher Ausklang
- 17:00** Ende



5 Forschungs-
schwerpunkte
u.a.



Forschungszentrum
Energie und Umwelt

8 Fakultäten,
u.a.



FAKULTÄT FÜR
ELEKTROTECHNIK UND
INFORMATIONSTECHNIK

Faculty of Electrical Engineering and Information Technology

9 Institute,
u.a.



ESEA

Institut für Energiesysteme und Elektrische Antriebe

3 Arbeits-
gebiete



(Gawlik, Brauner, Theil,
Hadrian, Müller)

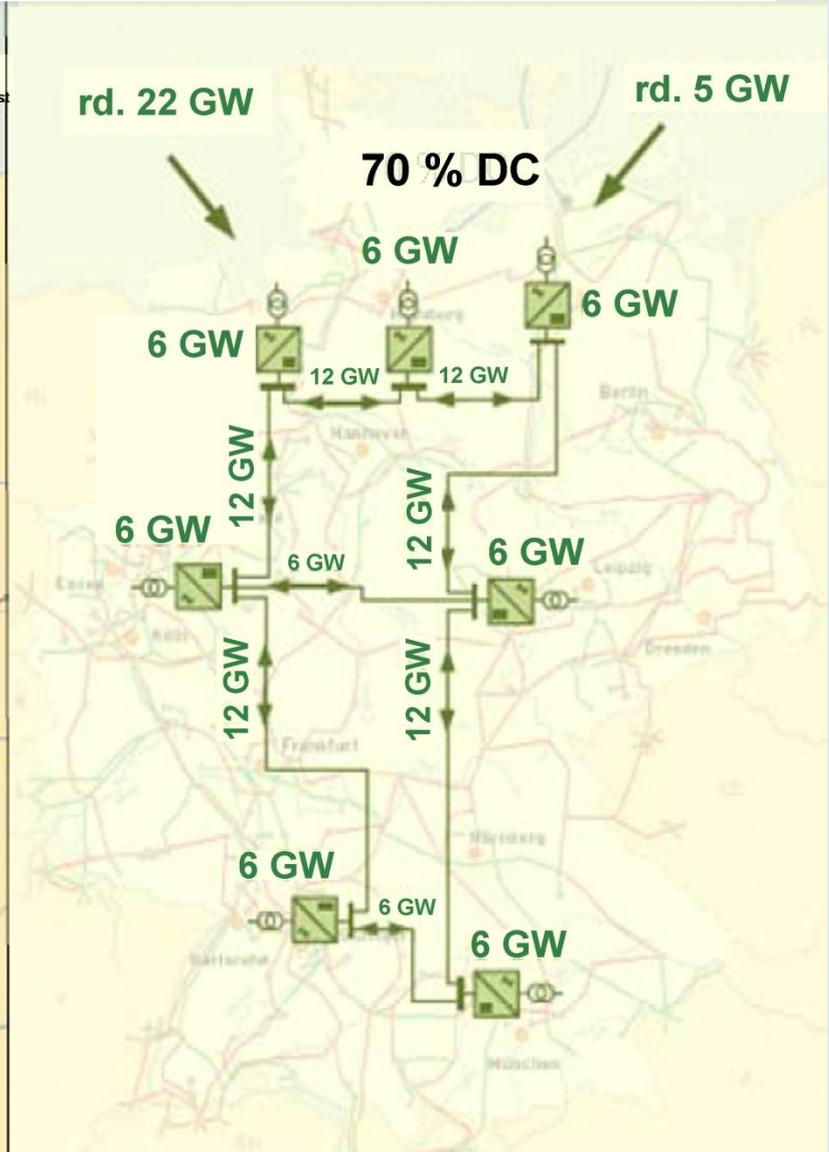


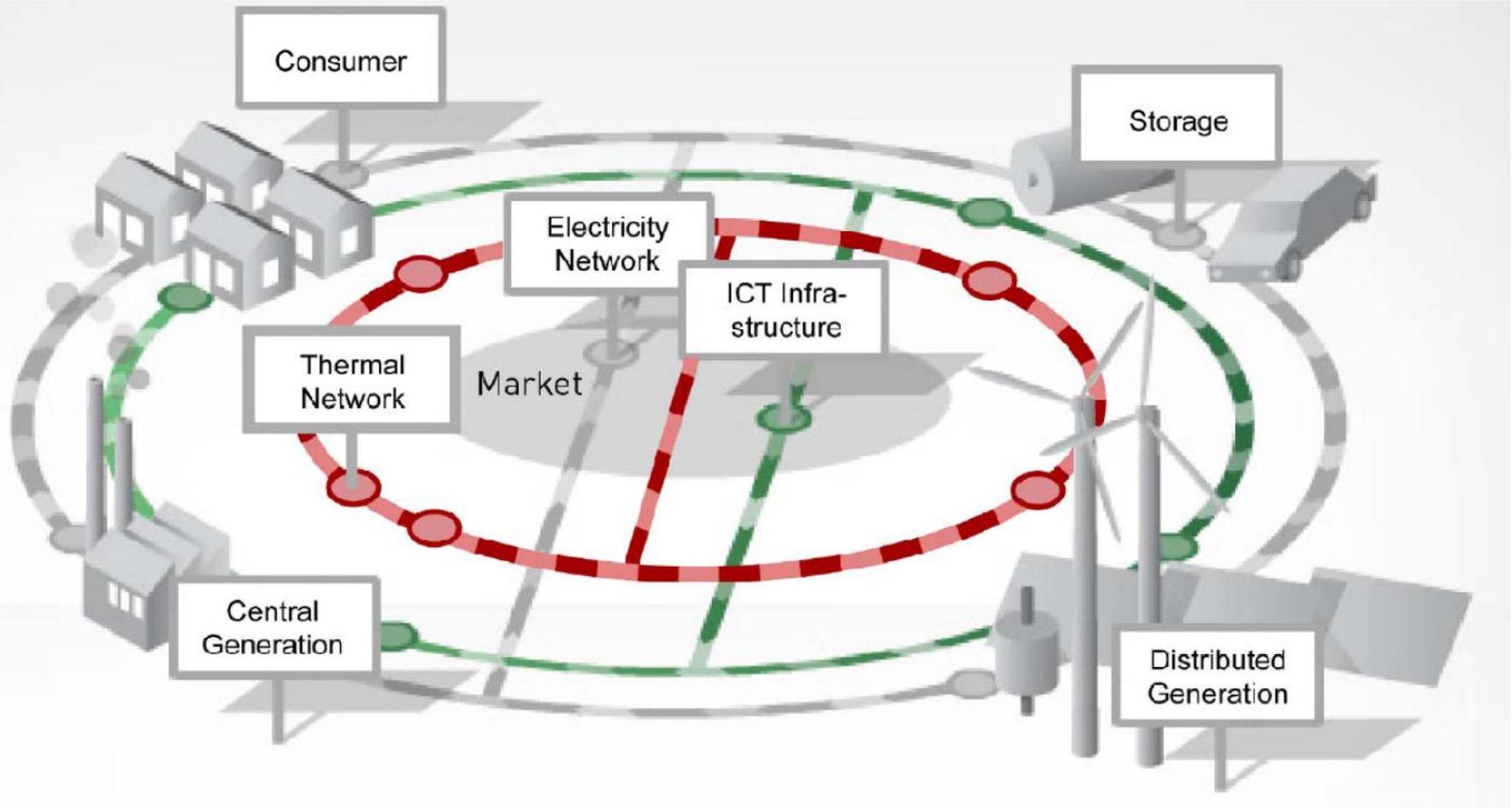
(Schrödl, Ertl, Wolbank,
Schmidt)

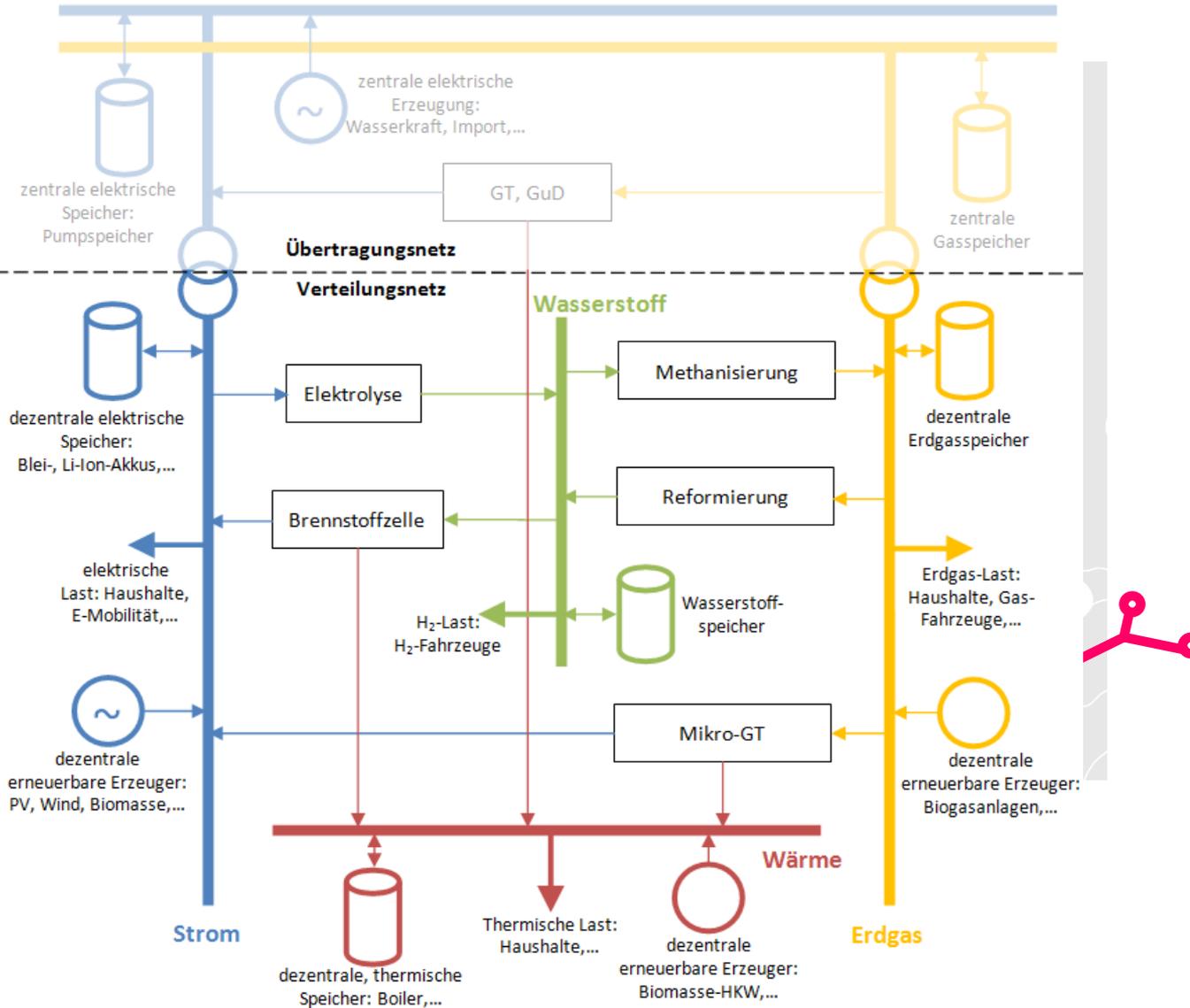


(Nakicenovic, Haas)

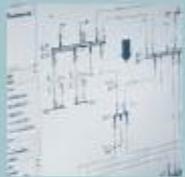
- Supergrid
- Smart Grid/ Microgrids und Elektromobilität
- Universal Grid (Strom, Gas, Wärme, Kälte)
- Software und Simulationsverfahren







SIEMENS



INTEGRAL



**Interaktives Grafisches
Netzplanungssystem**

Projekte in den Bereichen

- Autonome und Dezentrale Energiesysteme
- Elektromobilität
- Nachhaltige Energiesysteme
- Versorgungssicherheit, Zuverlässigkeit und Netzsimulationen

- 13:15** Netzintegration in der Modellregion VLOTTE
(Reinhard Nennung, Vorarlberger Energienetze GmbH)
- 13:30** Das Schichtenmodell für einen stabilen Netzbetrieb
(Hans Jürgen Bacher, ElectroDrive Salzburg)
- 13:45** Modellregion Wien
(Harald Wakolbinger, Wiener Stadtwerke Holding AG)
- 14:00** Begleitforschungsergebnisse aus VLOTTE und
ElectroDrive Salzburg (Andreas Schuster, TU Wien)
- 14:30** Netzauswirkungen in konkreten Verteilnetzen
(Daniel Burnier de Castro, AIT)
- 14:45** Forschungsaktivitäten im Bereich der E-Mobilität
(Markus Litzlbauer, TU Wien)
- 15:00** Pause