

MÜNCHNER KREIS



Übernationale Vereinigung für Kommunikationsforschung
Supranational Association for Communications Research

Berliner Gespräch
“Smart Energy – Geschäftsmodelle und Roadmap”
13. September 2012 ■ Grand Hotel Esplanade Berlin

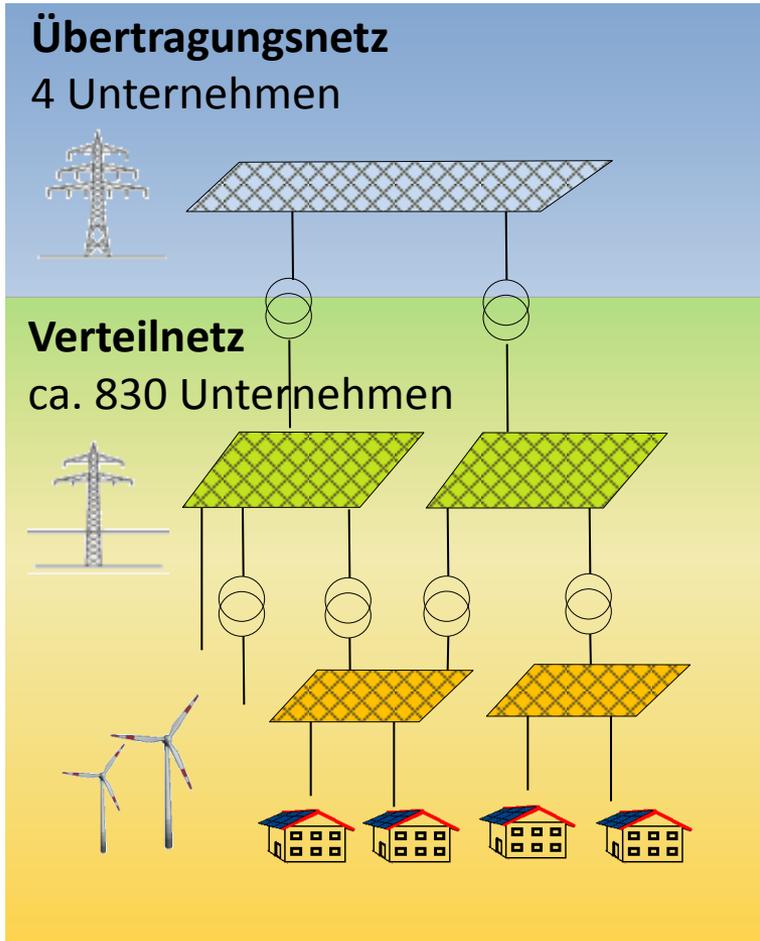
**GESCHÄFTSMODELLE AUS DER SICHT VERSCHIEDENER
MARKTTEILNEHMER**

Smart Grid-Betreiber mit hohem Anteil an erneuerbaren Energien

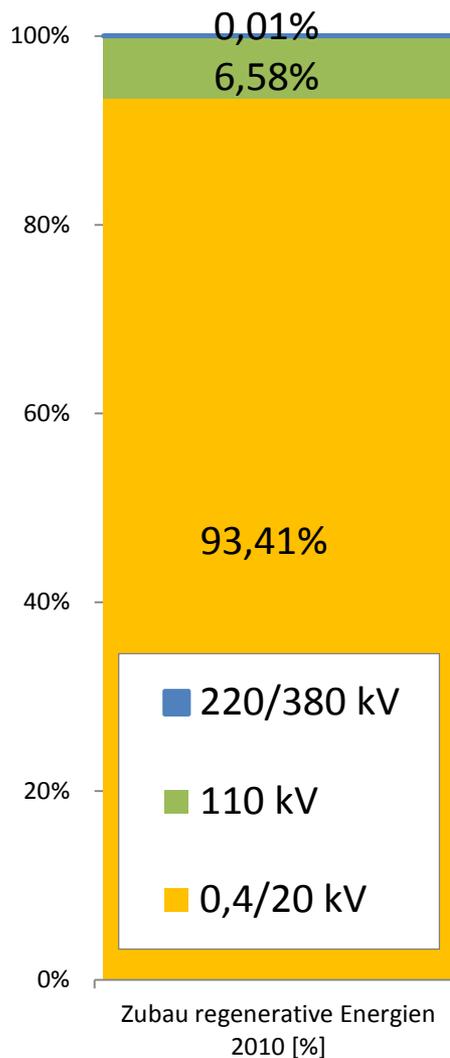
Dr. Michael Fiedeldey
Allgäuer Überlandwerk GmbH, Kempten

Struktur der deutschen Energiewirtschaft

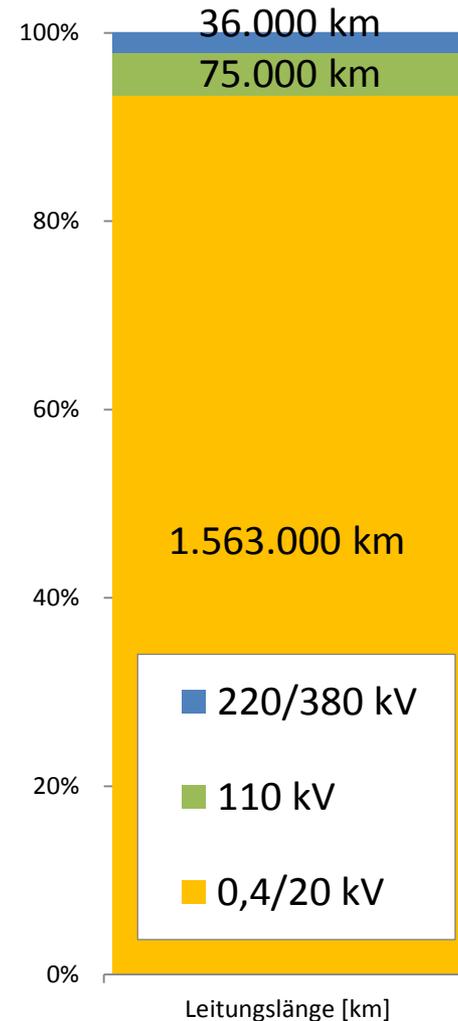
Netzebene



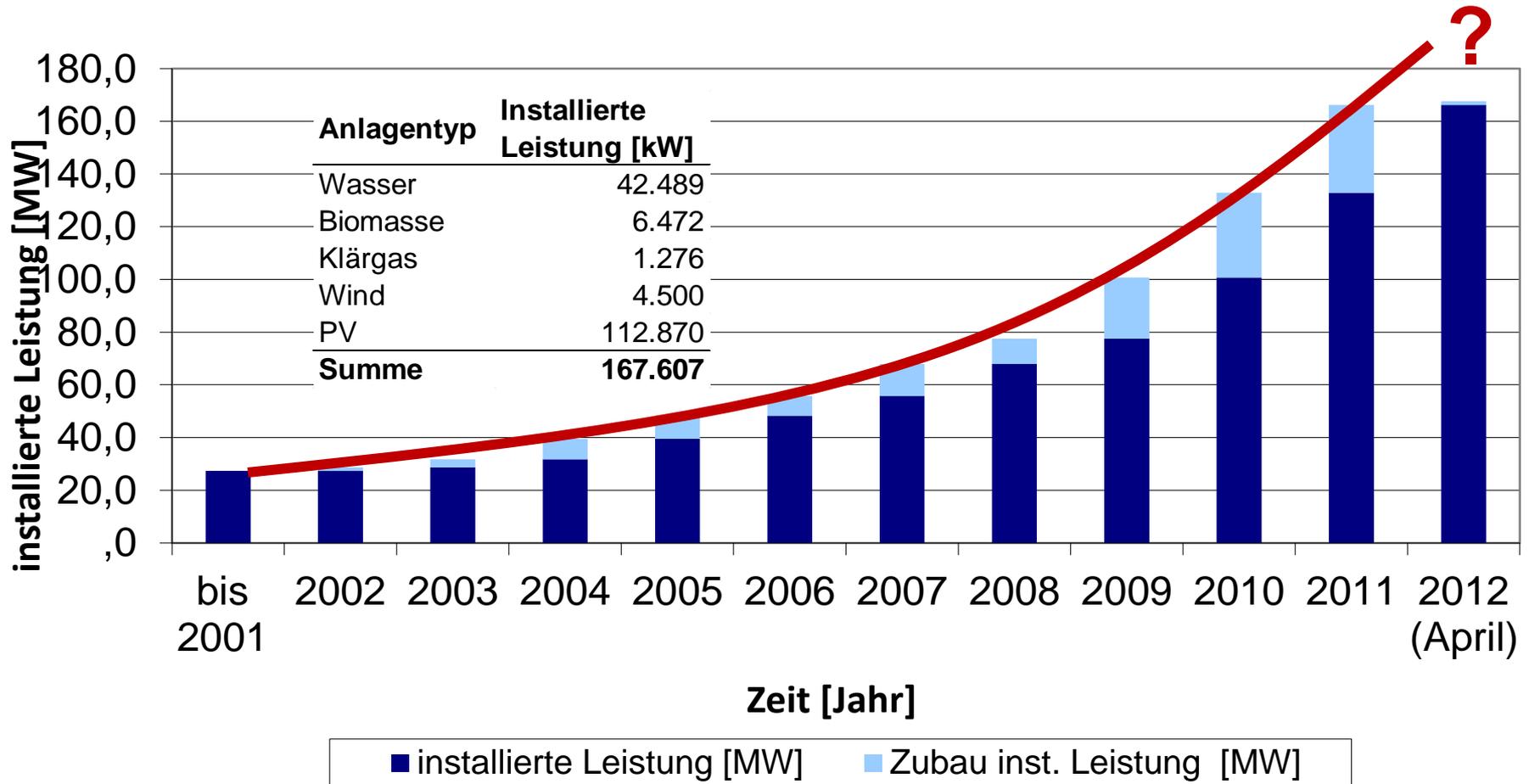
Zubau der Leistung reg. Energien*



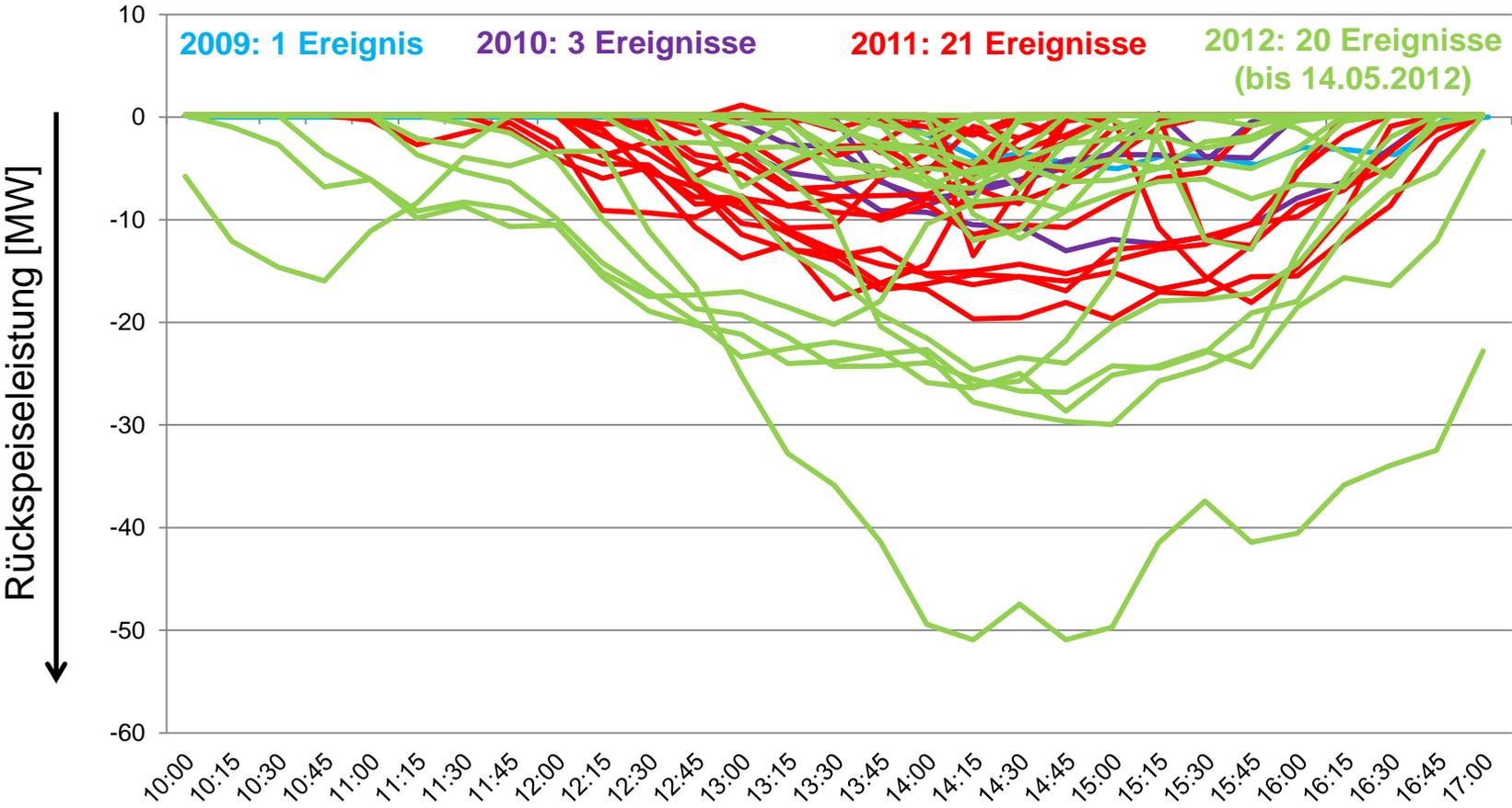
Leitungslänge



Entwicklung des Zubaus installierter regenerativer Energien am Beispiel der AllgäuNetz (Stand: 30.04.12)



Anzahl der Rückspeise-Ereignisse der AllgäuNetz GmbH in das europäische Verbundnetz in den Jahren 2009 - 2011



Vorbereitung auf künftige Herausforderungen

  <p>Studie: Potentialen erneuerbarer und effizienter Stromerzeugung im Allgäu</p>	  <p>Effiziente Energieversorgung im Alpenraum.</p> <p>Stromerzeugung und Verbrauch sollen wirtschaftlich sinnvoll, effizient und klimaschonend in Einklang gebracht werden</p>	 <p>Erforschung, Untersuchung und Test alternativer Mobilitätskonzepte auf Grundlage von Antriebstechnologien mit erneuerbaren Energien.</p> <p>Erste Schritte der Förderung der Elektromobilität im Allgäu.</p>	 <p>Erforschung und Realisierung der Möglichkeiten von Elektromobilität in einer ländlichen Tourismusregion wie dem Allgäu</p>	 <p>Integration Regenerativer Energien und Elektromobilität</p> <p>Untersuchung des Einflusses der E-Mobilität auf das Stromnetz in Wildpoldsried</p>	 <p>sms & charge</p> <p>ZALM</p> <p>Zeitabhängige Abrechnung von Ladevorgängen über die Mobilfunkrechnung</p> <p>E-Fahrzeug laden per SMS.</p>	 <p>Deutschlandweiter Verbund lokaler Energieversorger erforscht neue Themen der Elektromobilität und Smart Home</p> <p>HUB Allgäu</p>
<p>2007</p>	<p>2011</p>			<p>2014</p>		

Zusammenfassung

- Wir sind **mitten in einem Paradigmenwechsel** und können eine aktive Rolle in einem künftig Energiesystem einnehmen.
- Erneuerung elektrischer Verteilnetze eröffnet künftig viele Möglichkeiten für Innovationen „**vom der Energieversorgung hin zur Systemdienstleistung**“, die in den Vordergrund rücken wird!
- Klassische Wertschöpfungsketten wie Erzeugung, Netze und Vertrieb werden um **neue Geschäftsmodelle** erweitert oder gar weichen.
- Verteilnetze entwickeln sich in Richtung eines aktiven **Web-basierten Energie-Internets**.
- **Moderne IKT** trägt wesentlich zur Steigerung der Energieeffizienz und -einsparung bei und ist somit auch ein **wesentlicher Beitrag** zum Erreichen der Klimaschutzziele.
- **Elektro-Mobilität** wird künftig ein Bestandteil des künftigen Energieversorgungssystems.
- Die sehr langen Investitionszyklen der Energiewirtschaft erfordern **bereits heute Entscheidungen** für die gänzlich veränderten Strukturen von morgen.
- **Smart Grid** ist ein Lösungsansatz neben einer Vielzahl von Bausteinen für die Ausgestaltung künftiger Energiesysteme