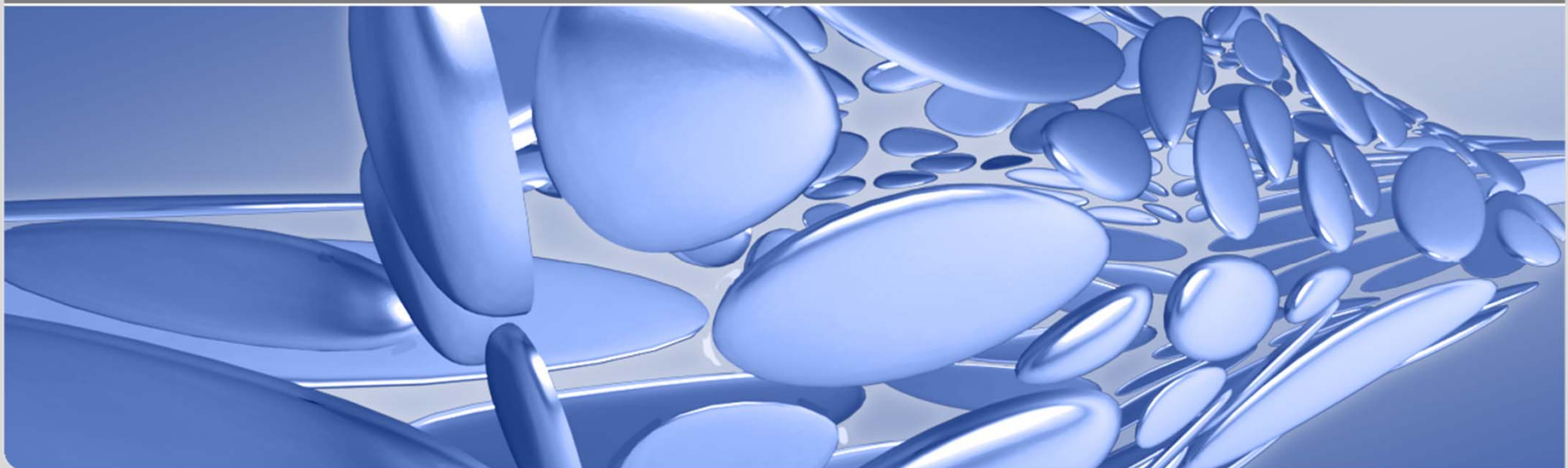


Begrüßung

Dr. Peter Fritz

Vizepräsident für Forschung und Innovation



KIT

- Eine Rechtsform, zwei Missionen, drei Aufgaben -



Eine
Einrichtung



Zwei
Missionen



Drei Aufgaben



Das KIT



Campus Nord



Campus Süd

Mitarbeiter: Stand März 2012
Budget: 2010



Helmholtz - Mission

12 Programme
27 Institute
3.914 Mitarbeiter

Universitäts - Mission

11 Fakultäten
130 Institute
5.239 Mitarbeiter
22.552 Studierende

Insgesamt 3200 Doktoranden

361 Mio. € Budget
27 Mio. € Land
210 Mio. € Bund
124 Mio. € Drittmittel

371 Mio. € Budget
213 Mio. € Land
0 Mio. € Bund
158 Mio. € Drittmittel

Exzellente thematische Ergänzung
Hervorragende Synergieeffekte

Forschungsstrukturen am KIT



- Zentren

Energie
01.01.08

NanoMikro
01.01.08

**Elementarteilchen-
und Astroteilchenphysik**
01.01.08

Klima und Umwelt
01.01.09

Mobilitätssysteme
01.01.11

-Schwerpunkte

COMMputation
01.05.08

Mensch und Technik
15.07.09

Optik und Photonik
01.01.10

**Anthropomatik
und Robotik**
01.07.2010

- Schools

**School of
Optics and Photonics**
13.10.06

School of Energy
2012/2013

**School of
Elementary Particle
and Astroparticle Physics**
Start 2012

Bioliq: Prinzip der nachhaltigen Nutzung von trockener Restbiomasse



 **bioliq -Pilotanlage**
Biomass to Liquid Karlsruhe

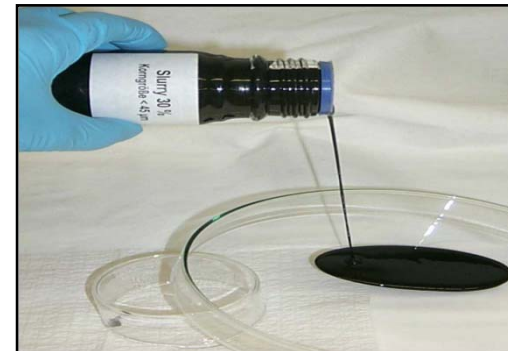
- Dezentrale Energieverdichtung
- Zentrale stoffliche Veredlung

Stufenweiser Ausbau

Biomasse-Konditionierung, Schnellpyrolyse, Slurry-Erzeugung
2009/10



Vergasung
2010/11



Gas-Konditionierung, Kraftstoffsynthese
2011/12



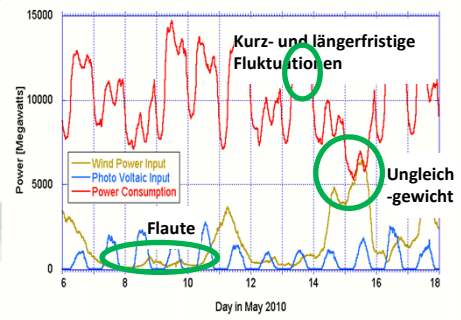
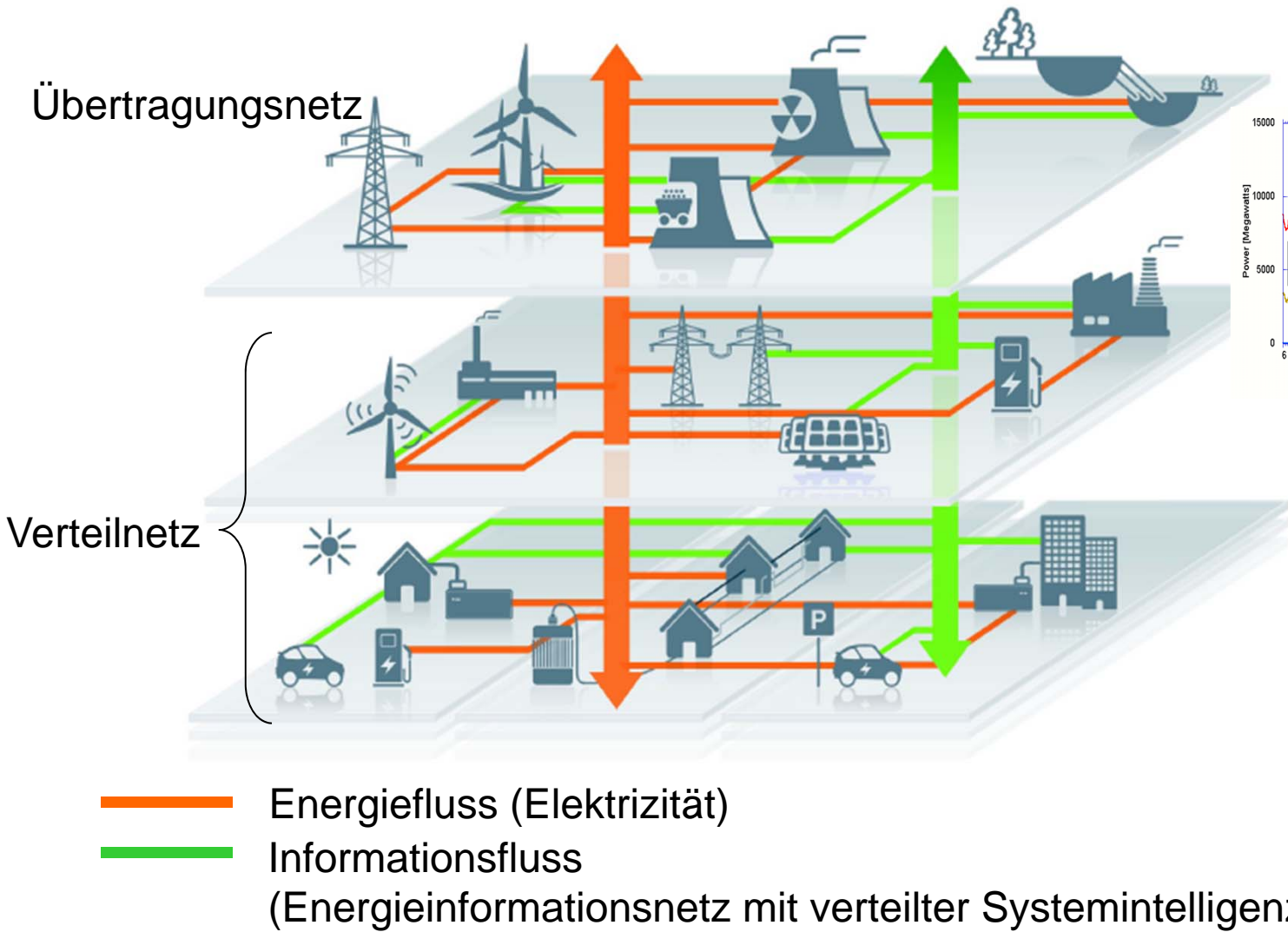
Energiedichte

1,5 GJ/m³
Stroh

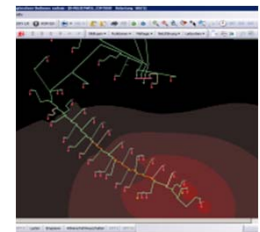
20 GJ/m³
Bioliq-Syncrude

36 GJ/m³
Diesel

Integriertes Energiesystem der Zukunft



Spannungserhöhung durch PV



Spannungsabfall durch E-Auto



House of Participation: Einbindung und Vernetzung im KIT

