

The top of the slide features a red background with a large white stylized 'U' logo on the left and a photograph of a building with a red-tiled roof on the right.

Energieforschung an der FH Kufstein Tirol

Prof. (FH) Dr.-Ing. Wolfgang Woyke

Stv. Studiengangsleiter für Europäische Energiewirtschaft

Fachtagung

Die Zukunft der Bioenergie in Tirol

05. November 2015



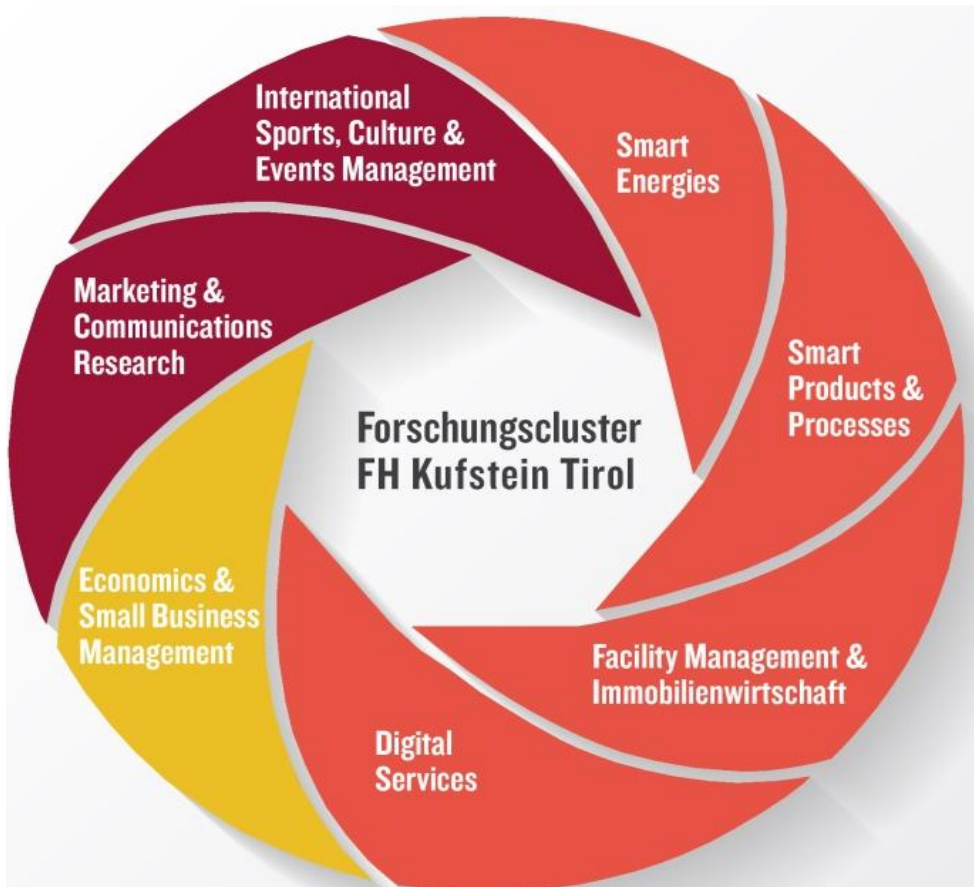
>> STUDIEREN IN KUFSTEIN



- » 2000 Studierende
 - » 50 Nationen
 - » 1.565 Bachelor- und Masterstudierende
 - » 203 Incomings
 - » 232 Post Graduate-Studierende
- » 450 Lehrende
- » 21 Studiengänge
- » 13 Post Graduate Programme
- » 170 Partnerhochschulen



>> F&E Struktur der FH Kufstein

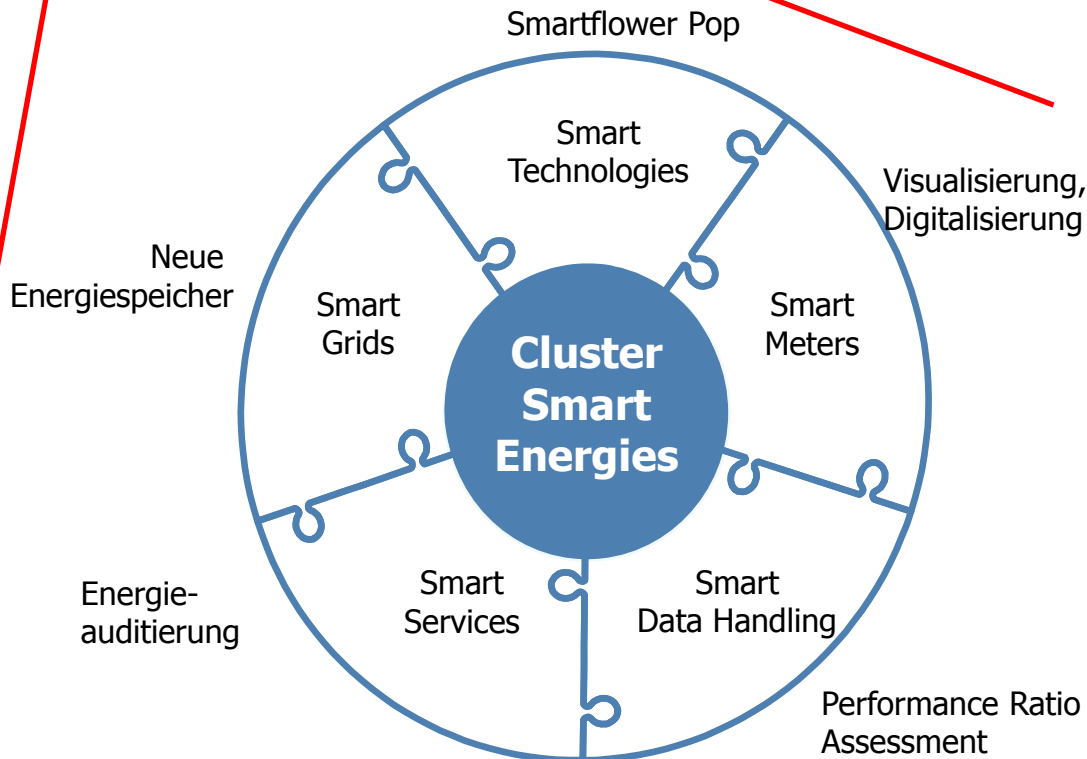


» 7 Forschungscluster in

- » Department Wirtschaft und Technik
- » Department Wirtschaft und Management
- » Department Wirtschaft und Gesellschaft

» 50 ForscherInnen

>> Forschungscluster Smart Energies



Prof. (FH) Dr. Georg Konrad
georg.konrad@fh-kufstein.ac.at
Studiengangsleiter
Europäische Energiewirtschaft



Prof. (FH) Dr.-Ing. Wolfgang Woyke
wolfgang.woyke@fh-kufstein.ac.at
Stv. Studiengangsleiter
Europäische Energiewirtschaft



Dipl.-Ing. Harald Skopetz
Harald.Skopetz@fh-kufstein.ac.at
Hochschullehrer für Energiewirtschaft

- Wissenschaftliche MA
- Externe Lektoren

>> Forschungstätigkeiten im Rahmen fortschreitender Qualifikation



>> Fachtagungen und Workshops

VGB Fachtagung
„Dezentrale Erzeugung – Status und Perspektiven“
19.-20 November 2014, FH Kufstein

Partner: VGB PowerTech



Workshop „Energy Next“ – Simulation von
Kraftwerksdispatch, Trading Floor und Back-Office Trading

Partner: new&able GmbH

Sponsoren:
Bayerngas Vertrieb GmbH
IKB AG
Salzburg AG

>> Ringvorlesung „Energiewirtschaft Heute“

Rekommunalisierung der Netze in Hamburg -
zwischen Anspruch und Wirklichkeit

4. Dezember 2015 | Beginn: 17.30 Uhr
Festsaal | FH Kufstein Tirol

Dr. Björn Dietrich, LL.M.
Hansestadt Hamburg, Abteilungsleiter Energie



2013 entschieden sich in einem Bürgerentscheid knapp 51 %
für die Rekommunalisierung der Netze in Hamburg.

Wie geht es den Hamburgern und vor allem der öffentlichen
Hand damit heute?

Was ist seitdem geschehen und wie ist der Umsetzungsstand?

Im Anschluss an den Vortrag bietet sich beim “Get together“ die
Möglichkeit zum Networking. Der Eintritt ist frei!

>> Smartflower Pop

Labor- und Demonstrationsanlage Smartflower-Pop

- Optimierung der Nutzungsbedingungen
- Datenauswertung und Handhabung

Sponsoren: Stadtwerke Kufstein GmbH
 Stadtwerke Wörgl GmbH



Die FH-Smartflower Pop ® in unterschiedlichen Farben sowie Öffnungen der PV-Fläche, abhängig des Sonnenstandes/Tagesverlaufs

>> Neue Energiespeicher

Eigenbedarfsdeckung mit PV-Batteriesystemen

Praxisprojekt 2014

Pilotprojekt zur optimierten Eigennutzung von Strom aus PV-Anlagen mit Batterien

- Marktstudie Batteriesysteme
- Wirtschaftlichkeitsuntersuchung für die Nachrüstung einer bestehenden PV-Anlage (PTS Landeck)
- Analysetool zur wirtschaftlichen Bewertung von PV-Batteriesystemen

Partner: Regionalmanagement Landeck



Aufstellung von PV-Anlagen in großen Höhen

- Vergleich der Leistungsfähigkeit von PV-Anlagen in Höhen- und Tallagen
- Bewertung von Sonderbetriebsfällen (Schneebedag, Technischer Ausfall, Datenausfall)
- Anwendung der Bewertungsmethode Performance Ratio gemäß IEC-EN 61724:1999-04

Partner: ALPS GmbH

Förderung: Tiroler Wissenschaftsfonds



Entwicklung einer Animation am Smart Desk

Energiewirtschaftliche Studie zur Modellspezifikation Pumpspeicherwerk Einöden

- Visualisierung des regionalen Nutzens eines Pumpspeicherprojekts im Südosten Bayerns;
- Entwicklung einer Storyline mit umfangreichen Modelldaten;
- Programmierung des Datenmodells mit interaktiver Benutzeroberfläche

Partner: Solarenergieförderverein Bayern e. V.



>> Zusammenfassung

Angewandte Forschung für die Energiewirtschaft

- F&E sind fester Bestandteil des Studiums;
- Geringe Grundförderung für F&E erfordert durchgehend Industriepartnerschaften der Finanzierung;
- Praxisnahe Studienschwerpunkte eröffnen ein mannigfaltiges Spektrum an Themen;



Quelle: Klöpfer, Ralf: Wie der Frosch im Kochtopf den Absprung nicht verpasst, emw, Zeitschrift für Energie, Markt, Wettbewerb, Nr. 5, 2013, Seite 18-21