

# Ausbildungspreis SWKI

# «Was bedeutet diese Auszeichnung?....»

- Auszeichnung beste Umwelt-, Energie- oder Gebäudetechnik Thesis
- Stufe Bachelor oder Master an FH oder Uni
- Schweizer Meister der Umwelt-, Energie- und Gebäudetechnik
- Teilnahme an REHVA Student Competition

# «... und wer sitzt in der Jury?»



Jury Präsident  
Christian Walther  
Delegierter für Aus- und Weiterbildung SWKI



Matthias Achermann  
Vertretung Planer



Adrian Grossenbacher  
Vertreter BFE



Uwe Schulz  
Ausland-  
delegierter SWKI  
(REHVA)



Ronald Schlegel  
Lehrbeauftragter  
an der ZHAW



Volker Wouters  
Dozent HSLU

# «... welche Hochschulen sind beteiligt?»

Lucerne University of  
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE  
LUZERN**

20 Jahre



**HSR**

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK  
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

**Hes-SO**

Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale

Fachhochschule Westschweiz

University of Applied Sciences and Arts  
Western Switzerland

**B**  
Berner  
Fachhochschule  
F  
H

Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften

**zhaw**  
School of  
Engineering

  
**HTW Chur**  
Hochschule für Technik und Wirtschaft  
University of Applied Sciences

**n|w**  
Fachhochschule  
Nordwestschweiz

# «Ehrung der eingeggebenen BDA...»

Wirtschaftliche Energiespeicher für die Stadt Luzern

**Thomas Ming**

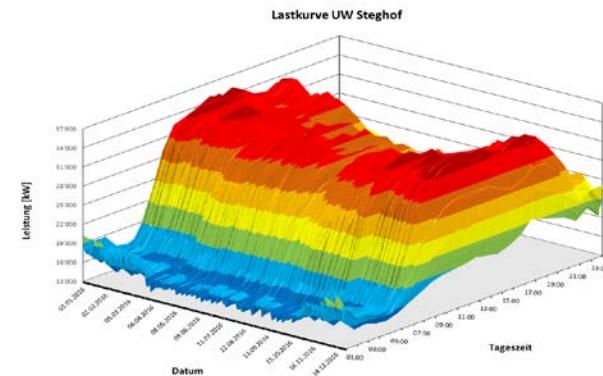
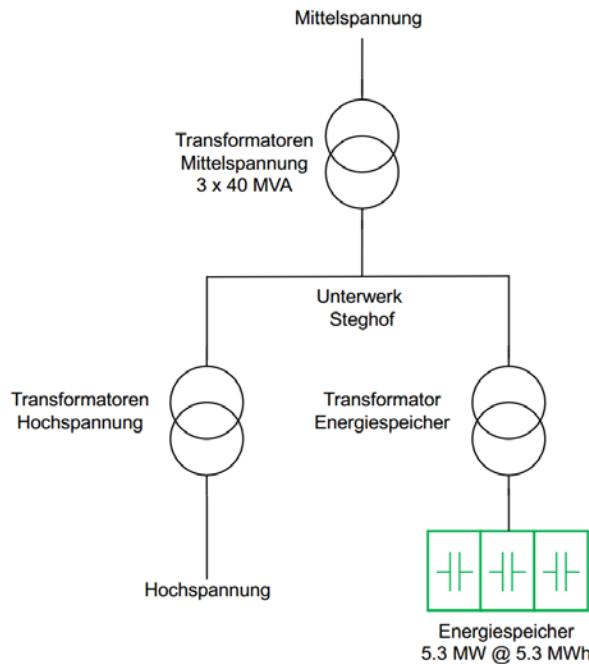
**Stefan Baumgartner**

Absolventen Gebäude-Elektroengineering GEE  
Hochschule Luzern Technik & Architektur

# «Inhalt und Ziele der BDA...»

## Netzebene 5

- Grossenergiespeicher  
Unterwerk Steghof (10kV)



## Anwendungsgebiete

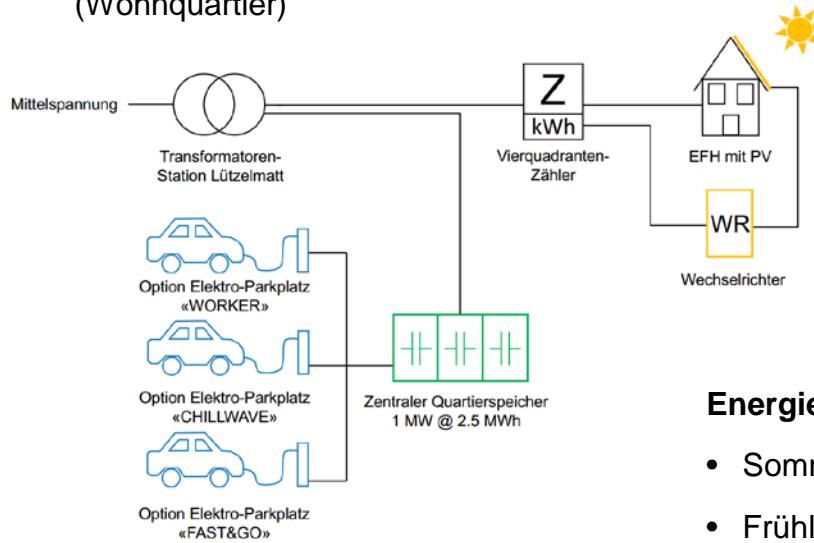
- Peak-Shaving / Load-Shifting
- Systemdienstleistungen swissgrid
  - Primärregelleistung
  - Sekundärregelleistung
- Erfahrungswerte («neue» Technologie)
- Neue Dienstleistungen

Nutzen für energielieferndes Werk (ewl)

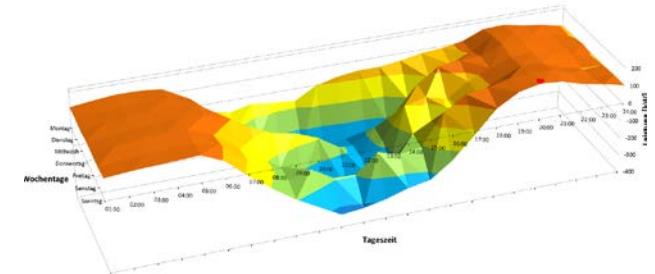
# «... und was sind die Resultate?»

## Netzebene 7

- Quartierspeicher TS-Lützelmatt (Wohnquartier)



Lastkurve TS Lützelmatt inkl. PV-Vollausbau und E-Mobilität  
12.06.-18.06.2016



## Energie-Autarkiegrade für das Wohnquartier

- Sommer: 62%
- Frühling / Herbst: 54%
- Winter: > 2%

## Nutzen für Eigenheimbesitzer