

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**
F
H
Berner
Fachhochschule

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 eingegebenen BDA...»

Wirtschaftliche Energiespeicher für die Stadt Luzern

Thomas Ming

Stefan Baumgartner

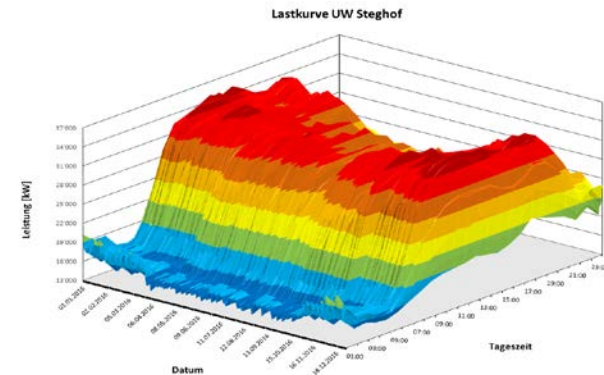
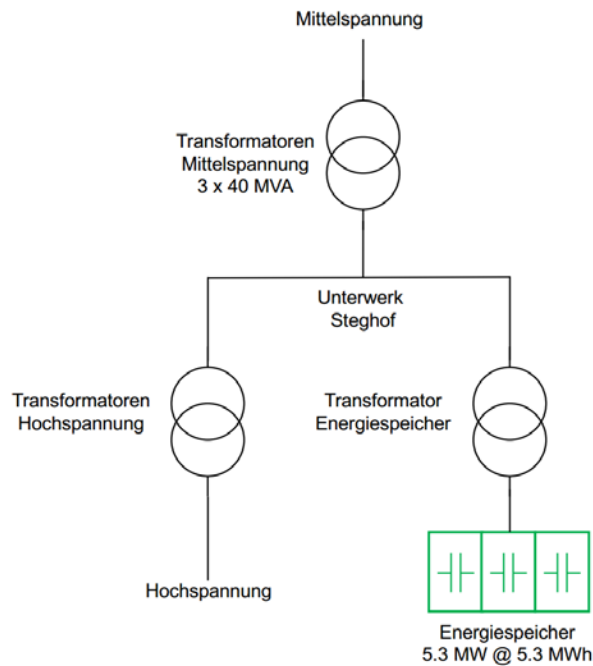
Absolventen Gebäude-Elektroengineering GEE

Hochschule Luzern Technik & Architektur

«Inhalt und Ziele der BDA...»

Netzebene 5

- Grossenergiespeicher
Unterwerk Steghof (10kV)



Anwendungsgebiete

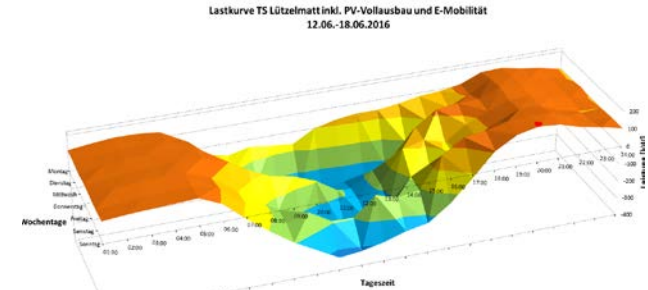
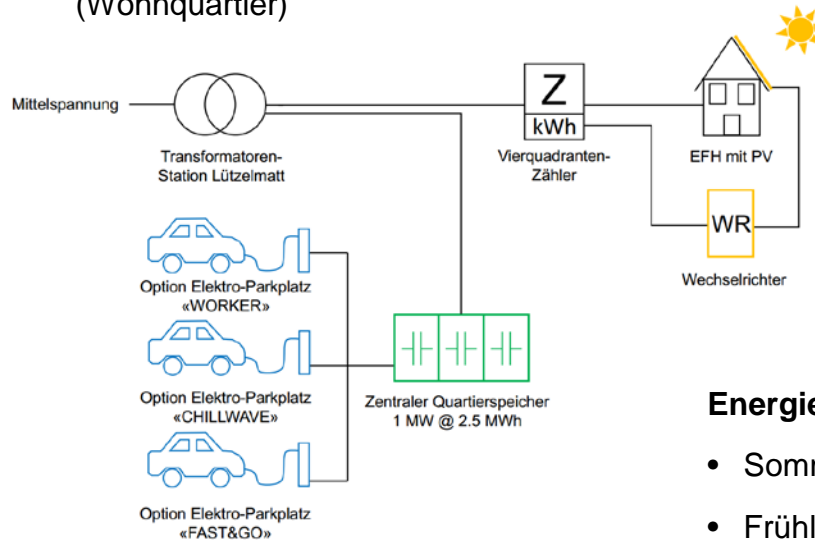
- Peak-Shaving / Load-Shifting
- Systemdienstleistungen swissgrid
 - Primärregelleistung
 - Sekundärregelleistung
- Erfahrungswerte («neue» Technologie)
- Neue Dienstleistungen

Nutzen für energielieferndes Werk (ewl)

«... und was sind die Resultate?»

Netzebene 7

- Quartierspeicher TS-Lützel matt (Wohnquartier)



Energie-Autarkiegrade für das Wohnquartier

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

Nutzen für Eigenheimbesitzer