



Seit 1895

Studentenverbindung und Altherrenverband Progressia Biennensis
www.Progressia.org

Einladung zum öffentlichen Progressia - Podium Energie - **SPEICHER** und intelligente Stromnetze

Dienstag, 26. Februar 2013, 18.00 bis 19.45 Uhr

Aula der Berner Fachhochschule

Technik und Informatik BFH-TI, Quellgasse 21, Biel

Programm Alle Referate sind als ppt über www.Progressia.org/Vortreage und Podien abrufbar.

Begrüssung durch Andrea Vezzini, Delegierter der Direktion BFH-TI mit einer Einführung in die Energiespeicherforschung der BFH-TI.

1. Cord-Henrich Dustmann
Stand und Zukunft der Batterietechnik
www.batteryconsult.ch
2. Eduard Heindl, DE
Das Projekt Lageenergiespeicher LES
www.lageenergiespeicher.de
3. Georg Dubacher, KWT
Der Eisspeicher mit erstaunlichen Einsatzmöglichkeiten
www.kwt.ch
4. Christoph Bossel, BKW
Funktion der Speicher im intelligenten Stromnetz (Smart Grid) der BKW
[Teil 1](#), [Teil 2](#) (Ctrl+anklicken für Vortrag im ppt; oder per www.Progressia.org/Vortreage u ..)
5. **Diskussion**
Moderation: Bruno Leugger, Ing. FH, Moderator und Pfr. i.R.

anschliessend Apéro in der Eingangshalle
mit den Referenten und allen Teilnehmenden

Rahmenprogramm S.2

Anmeldung: gerne direkt bei <http://search.doodle.com/8e3iv4deyzgezxc>
oder per E-Mail an: bruno.leugger@bluwin.ch

Spontane Gäste waren ebenfalls willkommen!

Rahmenprogramm

zum Podium vom 26. Februar 2013, 18.00 bis 20.45 Uhr in der Halle der Berner Fachhochschule Technik und Informatik BFH-TI, Biel

Aufgabenstellung*:

Das Rahmenprogramm ist mit seinen links eine weiterführende FUNDGRUBE zu diesem und zum Energiepodium II vom 31.5.11**

- Wärmespeicher im Modell der Jenni Energietechnik AG, Oberburg bei Burgdorf
www.jennienergietechnik.ch

- Dachziegel mit integrierter Wärmegewinnung der Atmova AG, Zug, mehr als nur für denkmalgeschützte Bauten geeignet; die thermisch aktiven Metallgussziegel bringen den Wärmetauscher direkt aufs Dach oder, mit Fassadenelementen, an die Fassade
www.atmova.ch

- Tondachziegel der Panotron AG, Rapperswil BE, mit integrierten Photovoltaik-Modulen, speziell geeignet für denkmalgeschützte Bauten www.panotron.ch

- Angaben zu Wasserwirbelkraftwerken, realisiert in Schöffland AG, siehe www.gwwk.ch

100%-ENERGIEAUTONOMIE als kommunale Zielsetzung

- Beispiel-Gemeinde Wildpoldsried bei Kempten, Allgäu Süd-DE, Zielsetzung von BM Arno Zengerle 2020: 100%-Energieautonom! Wildpoldsried innovativ und richtungsweisend: WIR, gestartet 2001; Stand 2012 s.: www.wildpoldsried.de

- ebenso: Gemeinde Hohentannen-Heldswil, TG: Ein Weg zur Energieautonomie.
www.GemeindePOWER.ch; GP Christof Rösch, gestartet 2007 (Nachtrag März 13)

- Diskussion dazu: ETH-Klimablog zu 100% Erneuerbar: <http://www.nachhaltigleben.ch/2-eth-klimablog/1993-ethklimablog-das-stromnetz-mit-100-prozent-erneuerbaren-energien>; (Nachtrag: April 13)

- Photovoltaik-Verschaltung von Hochhäusern, realisiert in Zürich Leimbachstrasse, Silweid, die 2012 grösste umlaufende PV-Fassade weltweit [Link](#)

- Beispiele von Solardächern auf Kirchen; oeku Kirche und Umwelt errichtet einen Sonderfonds zur Förderung erneuerbarer Energien www.oeku.ch

- mit "Polysun Online" steht ein kostenloser Solarrechner für Planung und Wirtschaftlichkeitsberechnung von Solaranlagen zur Verfügung www.polysun.ch

- Der Energiespeicher: eine hauseigene Pilotanlage s. www.Progressia.org unter Plakate: Helion Solar, Speicherung von Solarstrom im Einfamilienhaus; Firma: www.helion-solar.ch

Am anschliessenden **Apéro** servierten wir das **Bier „Soleil“**, der Brauerei Egger in Worb, das als Solarbier zu 100% mit **Energie aus der nahen Photovoltaikanlage** der KWT AG, Worb, gebraut wird: Ein vorzügliches Beispiel für dezentrale Energieerzeugung mit lokaler Verwendung. (Einspeisung zZ über's BKW-Netz.)

* In diesem Rahmenprogramm werden für einige der offenen Fragen vom Energiepodium II T2 (Kpt. 10.2 bis 13.4) vom 3. Mai 2012 realisierbare Lösungen angeboten. Die zusammenfassende Datei dieses Podiums „EnPodi Ergä II T2 3.5.12 A4“ findet sich in der Progressia HP und unter dem

**Link: <ftp://nx2u.dyndns.org/> .