



Seit 1895

Studentenverbindung und Altherrenverband Progressia Biennensis  
[www.Progressia.org](http://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](http://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](http://www.batteryconsult.ch)
2. Eduard Heindl, DE  
**Das Projekt Lageenergiespeicher LES**  
[www.lageenergiespeicher.de](http://www.lageenergiespeicher.de)
3. Georg Dubacher, KWT  
**Der Eisspeicher mit erstaunlichen Einsatzmöglichkeiten**  
[www.kwt.ch](http://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/](http://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/8e3iv4deyzgezkxc>  
oder per E-Mail an: [bruno.leugger@bluewin.ch](mailto:bruno.leugger@bluewin.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](http://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](http://www.atmova.ch)
- Tondachziegel der Panotron AG, Rapperswil BE, mit integrierten Photovoltaik-Modulen, speziell geeignet für denkmalgeschützte Bauten [www.panotron.ch](http://www.panotron.ch)
- Angaben zu Wasserwirbelkraftwerken, realisiert in Schöftland AG, siehe [www.gwwk.ch](http://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](http://www.wildpoldsried.de)
- ebenso: Gemeinde Hohentannen-Heldswil, TG: Ein Weg zur Energieautonomie.  
[www.GemeindePOWER.ch](http://www.GemeindePOWER.ch); GP Christof Rösch, gestartet 2007 (Nachtrag März 13)
- Diskussion dazu: ETH-Klimablog zu 100% Erneuerbar: [http://www.nachhaltigeben.ch/2-eth-klimablog/1993-ethklimablog-das-stromnetz-mit-100-prozent-erneuerbaren-energien/](http://www.nachhaltigeben.ch/2-eth-klimablog/1993-ethklimablog-das-stromnetz-mit-100-prozent-erneuerbaren-energien;); (Nachtrag: April 13)

- Photovoltaik-Verschalung 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](http://www.oeku.ch)
- mit "Polysun Online" steht ein kostenloser Solarrechner für Planung und Wirtschaftlichkeitsberechnung von Solaranlagen zur Verfügung [www.polysun.ch](http://www.polysun.ch)

- Der Energiespeicher: eine hauseigene Pilotanlage s. [www.Progressia.org](http://www.Progressia.org) unter Plakate: Helion Solar, Speicherung von Solarstrom im Einfamilienhaus; Firma: [www.helion-solar.ch](http://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/](http://nx2u.dyndns.org/) .