



Seit 1895

Studentenverbindung und Altherrenverband Progressia Biennensis
www.Progressia.org

Einladung zum öffentlichen Progressia- Podium

DIE ZUKUNFT UNSERER MOBILITÄT

Das Rahmenprogramm zeigt LEUCHTTÜRME und verantwortbare ENERGIE-ZIELE für Stadt und Land

Mittwoch, 26. Februar 2014, 18.00

Aula der Berner Fachhochschule Technik und Informatik
BFH-TI, Quellgasse 21, Biel, in Zukunft: „BFH Campus - Biel“

Programm Begrüssung durch Prof. Dr. Andrea Vezzini, BFH-TI, Biel
Institut für Energie- und Mobilitätsforschung

1. **Andrea Vezzini**, Prof. BFH, Dr. sc. techn. ETHZ
Effiziente Mobilität: Worauf konzentriert sich die Energieforschung der Schweiz im Rahmen der neuen Kompezenzzentren SCCER Swiss Competence Centers for Energy Research der Kommission für Technologie und Innovation (KTI)
2. **Olaf Zanger**, CEO MojaConsult GmbH
Mobilität und Kommunikationstechnik
3. **Nick Schaefer**, ing.oek ETHZ
Kostenwahrheit der gängigsten Energieträger im Vergleich
4. **Markus Affentranger**, Geschäftsführer: Affentranger Bau AG
Ein 634%-Plus-Energie-Bau für die Power-to-Gas-Umwandlung zum Antrieb von Motoren und Baumaschinen
5. **Rahmenprogramm: Kurzpräsentationen LEUCHTTÜRME oder die Zukunft im Plus-Energie-Gebäudebau hat (längst) begonnen**
6. **Diskussion im Podium**
Anforderungen an uns, die Politik und die Raumplanung

Moderation und Konzept: Bruno Leugger, Ing. FH, Referent für Ethik im Beruf
Co-Moderation: Flavio Ravani, Inf FH, CEO swissREnova AG, Münsingen

Ab ca. 19.45 Uhr **Apéro in der Eingangshalle** der BFH

Mit allen Referenten, Ausstellern des Rahmenprogramms und den Teilnehmenden

Anmeldung: gerne bitte direkt: <http://search.doodle.com/th6nay7ad58yawyz>
oder E-Mail an: bruno.leugger@bluewin.ch; Tel 079 379 59 23

Auch nicht angemeldete Gäste und **Studierende sind willkommen!**

Rahmenprogramm in der Halle der BFH-TI, Details siehe folgende Seite

Türkollekte als Beitrag zur Unkostendeckung

LEUCHTTÜRME und Rahmenprogramm

Die kommunale ZUKUNFT für ENERGIEAUTONOMIE und der Plus-Energie-Gebäudebau PEG hat (längst) begonnen

- **1. Gebäude ohne Heizung:** Die swissREnova AG weiss wie. Sie baut diese seit Jahren mit Hilfe einer einfachen Wabenkonstruktion und intelligenter Haustechnik auf der Wasserleitungsbasis von 28°C (?); Bsp. Grauholz Rest. **F. Ravani**, Ing. FH, CEO
- **2. Fassadenplanung:** Ein **Photovoltaik-Solartool** der BFH-BU für Neubauten oder Sanierungen von Hochhäusern, Block- oder Flachbauten. **M. Walczak**, Masterstud.
- **3. Lesosai 7.4 von E4tech:** Die führende Gebäude-Zertifizierungssoftware u.a. mit stündlichen Energie- und Ökobilanzdaten: **Kostenwahrheit** für alle Baumaterialien
- **4. FlowConverter.eu:** Wasserkraftturbine ohne Staudamm, revolutionär effizient, preiswert und naturgerecht. **Nick Schaefer**, MSc ETH, MA HSG, CEO XNRG GmbH
- **5. Intelligente Speicherbatterien für den Eigenverbrauch** der elektrischen Energie aus Photovoltaik; Fa. Helion AG, **Noah Heynen**, CEO
- **6. Latentwärmespeicher in einem active energy building:** überraschende Herausforderungen und erstaunliche Lösungen; Dr. **Ludger Fischer**, HSLU
- **7. Denkmalschutz und Ökologie, das geht:** solaraktive Ziegel und Fassaden; Objektbeispiele der Firma ATMOVA, Zürich; **Chris Hess**, Basel und Zug
- **8. Lötschenpasshütte 2680 mü.M., Minergieselbstbau,** Strom- und Wärmedeckung zu **80%** aus **Wind und Sonne**, Rest mit Holz u. Dieselgenerator. www.loetschenpass.ch techn. Zusammenfassung vom 1. März 12, s.Homepage www.Progressia.org: Energiezukunftsseminar III und Progressia-Heft Nr. 226
- **9. eMobile 2Tesla** auf den gelben P-Feldern der BFH-Auto- und Mobilitätsabteilung: 8-Jahre Betriebs- und Unterhaltskosten: Sie kaufen Mobilitätssicherheit für 8-Jahre inkl. geringe Wartung: bewährte eMotoren! Eigene Powerstation: für 300-500 Fahr-km - 1 Citroen **C-ZERO**, mit 0-CO₂ Ausstoss, 0-Motorgeräusche: Garage Marti, Kehrsatz.

Nur Plakatpräsenz:

- **A. Solarstrom vom PV-Carport:** Das energieaktive **Parkplatzdach**, auch fahrbar; nur Plakat. **Franz Baumgartner**, ZHAW, Zurich School of Engineering,
- **B. Mehrfachnutzung durch Überdachung** von Verkehrssträngen in dichtem Siedlungsgebiet; Lärmekämpfung und CO₂-Reduktion, **Solararchitekt Bolliger**
- **C. 520%-Plus-Energie-KMU-Gebäude** der Fa. Heizplan AG, **Peter Schibli**, CEO

- D Lokale Zielsetzungen zK und zum Nachvollzug

- **D1 Bottrop, DE, die InnovationCity, Ruhr, Modellquartier mit 70 000 Einwohnern**
Ziel 2020: Der Energiebedarf im Pilotquartier wird **um 50% reduziert** bei gleichzeitiger Verbesserung der Lebensqualität. Rund 70 regionale Unternehmen sind dabei.
- **D2 Visp VS, Visp-West-Quartier und ETHZ Hönggerberg, ZH**
Ziel: Industrielle **Abwärme** in geschlossenen **Anergienetzen** nutzen.
Erdölunabhängige **bidirektional** vernetzte Energieversorgung der Lauber AG
- **D3 Wildpoldsried bei Kempten, Allgäu, Süd-DE**
Ziel-Setzung 2020: 100% energieautonom, Start 1999; siehe: www.wildpoldsried.de
- **D4 Hohentannen - Heldswil TG, CH, Zielsetzung und Start: 2007**
Ein Weg zur Energieautonomie, siehe: www.gemeindePOWER.ch

Bedenkenswert nachhaltig

Energieautonomie stärkt Eigenständigkeit und Unabhängigkeit: **Souverän bleiben!**
Kein Gas-/Ölimport = kein **Terrorsupport**, d.h. kein Geld für Diktatoren und Fundamentalisten
Erbodenerhalt ist Kreislauferhalt! Unser Pflanzenreichtum gehört zum Gebäude.