



Dienstag, 6. Nov. 2018, 18.00 Uhr, in der Aula BFH-TI, Quellgasse 21, Biel-Bienne

ENERGIEZUKUNFT V

öffentlicher Anlass

Entwurf 4c

Eröffnung und Begrüssung durch die Direktion

1. **Speicher- und Vernetzungszukunft** aus der Sicht des PSI Paul Scherrer Institut
Robert Maag, Ing FH, Leiter Kernanlagen SAPHIR und DIORIT (vgl Speicher- 26. Febr. 13 und Vernetzungspodien 25. Febr. 15); mit Zusatz-Infos zum Stand der AKW-Rückbautechnik nb.
2. a) **Plus-Energie-Quartiere und Gemeinden (PEQ) und -Regionen- (PER)**
Thomas Rosenberg, Leiter Energieplanung BVE, Kt Be, Projekt PEQ* an Beispielen. PEQ und PER sind Werkzeuge der schweiz. Plus-Energie- Stadt- und Regionen-Planung. Diese Visionen bilden den Rahmen für eine integrale Entwicklung der PEG: «Plus-Energie-Gebäude» bzw «smart-buildings» zu «smart areas» die die Umgebungspotentiale mit einbezieht und weiter zu «smart-cities» mit jeweils zusätzlichem Mehrwert intelligent vernetzt. So wird das Potential einer ganzen Energie-Region ausgleichend genutzt: zB Kühlbedürfnisse mit Wärme- oder PV-Stromüberschüsse im Tag- Nachtausgleich oder saisonal ausbalancierend.
b) **Eigenverbrauchsgemeinschaften (EVG) Energiedienstleistungen**
Rolf Stöckli, Projektleiter ev CIO EBM Visualisierung und Betrieb komplexer Installationen
3. **Das Energie-Potential der Fassaden**
Christian Renken, Ing FH, Geschäftsleiter, CR Energie Sarl, www.crenergie.ch infos zur farbenreichen - und bis heute vernachlässigten - Zukunft des immer schneefreien Fassadenpotentials für PV-Strom- und Wärme-Kollektoren an Beispielen. Er informiert ua auch über den Stand der Berner **Autobahn-Wohn-Überbrückungs-Projekte** der usZ im Aufbau: <http://urban-solare-zukunft.ch> , s.u: Hintergrundinfo zu 3.
4. **Energiezukunft Schweiz: Wie sie aussehen könnte**
Prof. Dr. A. Gunzinger*, Unternehmer, Gründer SCS super computing systems, Dozent ETHZ
5. **Podium** mit allen Referenten, **Moderation: Bruno Leugger**, El.-Ing. und Ethikreferent an FH
6. **Apéro** in der BFH-TI Halle, anschliessend
7. **ev Rahmenprogramm** Trends: eBagger, e- & H₂O-PW &-Infrastruktur, Sonnen-Architektur Tobler: green.swiss; Michael Mayer, Batterien: Uni Fr: 2 Salzwasserlös'g; Cord Dustman, Meiringen, Battery-Consult
8. **Unkostenbeitrag** am Ausgang

Anmeldung <https://doodle.com/poll/t5gs49xdauszk54h#table>

für die Apéro-Organisation sinnvoll, danke. **Spontane Gäste sind ebenso willkommen**

Zusatzinfos:

zu 4. Lit. «Kraftwerk Schweiz», **Anton Gunzinger**, Autor, Buch bei Orell Füssli, wird käuflich aufliegen
SOLARE ENERGIE-SYSTEME **ENERGIEZUKUNFT IV** mit Rahmenprogramm vom 25. Feb 2015 BFH-TI, Biel: 20S, pdf:
<http://www.progressia.org/UserFiles/Zusfg%20V%203.11'%20Podi%2015%20v25.%20Feb%2015%2020S%20Youtubelink.pdf> ;

Zu 1. vgl.: Fazits **Energie-Speicher-Podium** vom 26.02.2013.pdf:

http://www.progressia.org/UserFiles/Fazit%20HP_m3d_EnSpeicherPodi%20260213.pdf

Zu 2.: https://www.energie-cluster.ch/admin/data/files/file/file/1947/6.-matthias-haldi_smart-capital-region-projekt-lplusener-gie-quartiere-peqr.pdf?lm=1506591918

Einführung: Plus-Energie-Regionen (PER), Integrative PER uäm, google:

https://brunoleugger.files.wordpress.com/2011/07/00_leugger_einleitung_ez161.pdf

Zu 3 und 7.: Wohnbrückenbau usZ: **Förderverein**, <http://urban-solare-zukunft.ch> im Aufbau

7.6.18 blg

Kontakt: Bruno.Leugger@bluewin.ch www.brunoleugger.ch / Moderationen mit Zukunft / Ethik und Artikel