

**Bau +
Energie
Messe**

bau-energie.ch

6. PLUSENERGIE- KONGRESS

**Überblick, neueste Trends und Entwicklungen,
Stand Forschung, realisierte Beispiele**

**BERNEXPO CONGRESS, Raum 1
Mingerstrasse 6, 3014 Bern, Schweiz**

Freitag, 9. Dezember 2016

10.30 – 11.30 Uhr Kongressauftakt mit zwei Keynote-Referaten,
anschl. Apéro, Networking

12.30 – 14.30 Uhr Forum Digitales Planen und Bauen

Samstag, 10. Dezember 2016

10.30 – 12.00 Uhr Forum Energieproduktion: Solarwärme und
Photovoltaik auf Dach und Fassade

12.30 – 14.30 Uhr Forum Energiespeicher und Lastmanagement

TRÄGER



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE



energie.schweiz

Unser Engagement. unsere Zukunft.



Bau-, Verkehrs- und Energiedirektion
des Kantons Bern

energie-cluster.ch



PLUSENERGIE-KONGRESS (AUFTAKT)

Der 6. Plusenergie-Kongress vermittelt mit drei Foren einen Überblick über die neuesten Trends und Entwicklungen in den Bereichen Digitales Planen und Bauen, Energieproduktion sowie Energiespeicher und Lastmanagement. Den Auftakt am ersten Tag bilden die zwei Key Notes zur Plusenergie-Strategie des Kantons Bern und zur Bedeutung und Entwicklung der Photovoltaik von Professor Urs Muntwyler.

Datum Zeit	Freitag, 9. Dezember 2016, 10.30 – 11.30 Uhr, anschl. Apéro, Networking
Ort	BERNEXPO CONGRESS, Raum 1
Teilnahme	kostenlos, Anmeldung erwünscht
Zielgruppe	Architekten, Planer, Installateure, Investoren, Immobilienfachleute, Bauinteressierte
Anmeldung	www.bau-energie.ch / kongress <i>Bitte für jede Veranstaltung einzeln anmelden.</i>

PROGRAMM

- | | |
|--|--|
| 10.30 Begrüssung und Moderation,
Dr. Ruedi Meier, Präsident
energiecluster.ch , Bern | 11.00 Plusenergie-Gebäude: So lohnt sich die
Photovoltaik fürs Haus und die Mobilität!
Prof. Urs Muntwyler, Leiter Labor für
Photovoltaiksysteme, Berner Fachhoch-
schule, Burgdorf |
| 10.40 Plusenergie – die Strategie des
Kantons Bern
Ulrich Nyffenegger, Amtsvorsteher,
Amt für Umweltkoordination und Energie
des Kantons Bern | 11.20 Fragen an die Referenten |
| | 11.30 Pause mit Apéro und Networking
in der Bau+Energie-Lounge der Messe |

FORUM DIGITALES PLANEN UND BAUEN

Neue Lösungen, Anwendungen, Beispiele im digitalen Planen und Bauen mit BIM Building Information Modeling, Internet of things IoT, Big data, cloud, SmartEnergy, HomeAutomation etc.

Datum Zeit	Freitag, 9. Dezember 2016, 12.30 – 14.00 Uhr
Ort	BERNEXPO CONGRESS, Raum 1
Teilnahme	kostenlos, Anmeldung erwünscht
Zielgruppe	Architekten, Planer, Installateure, Investoren, Immobilienfachleute, Bauinteressierte
Anmeldung	www.bau-energie.ch / kongress <i>Bitte für jede Veranstaltung einzeln anmelden.</i>

PROGRAMM

- 12.30** Begrüssung und Moderation Digitale Vernetzung als Herausforderung für die Bau- und Energiebranche
Peter Scherer, Leiter Geschäftsstelle Bauen digital Schweiz, Zürich
- 12.45** Mehrwerte der Digitalisierung in interdisziplinären Bauprozessen - Beispiele aus Lehre und Praxis
Frank Thesseling, Dozent HSLU, Geschäftsleiter KEOTO AG, Schlieren
- 13.05** Was hat Dichte mit Big Data, Energie Challenge und städtischer Identität gemeinsam: Ein schweizerweites räumliches Analysemodell
Michael Walczak, Master of Arts HES-SO/BFH in Architektur, Dencity – Kompetenzbereich Urbane Entwicklung und Mobilität, Berner Fachhochschule, Burgdorf
- 13.25** Energieeffiziente Gebäudetechnik im Zeitalter der Digitalisierung
Dr. Roman Gysel, Leiter Vertrieb, Meyer Burger (Switzerland) AG, Gwatt (Thun)
- 13.40** Digitalisierung in der Baubranche, Hubert Kälin, Business Developer, Mitglied des Verwaltungsrates, buildastiq AG, Olten
- 13.55** eSMART für nachhaltige und vernetzte Gebäude
Jérôme Ramelet, Ing. Dipl. HES Electricque / Executive MBA Partner u. Verkaufsleiter esSMART, Ecublens
- 14.20** Podiumsdiskussion, Fragen
- 14.30** Schluss der Veranstaltung

FORUM ENERGIEPRODUKTION: SOLARWÄRME UND PHOTOVOLTAIK AUF DACH UND FASSADE

Sonnenenergie sorgt für Wärme und Strom. Die Möglichkeiten sind praktisch unbeschränkt. Dank Innovationen sind Solaranlagen umweltmässig und wirtschaftlich interessant. Der Einsatz reicht vom Einfamilienhaus, zum Mehrfamilienhaus bis zu Industrie- und Dienstleistungsbauten. Bei der Nutzung von Dächern und Fassaden kann mit moderner Haustechnik sogar eine Vollversorgung erzielt werden.

-
- Datum | Zeit** Samstag, 10. Dezember 2016, 10.30 – 12.00 Uhr
- Ort** BERNEXPO CONGRESS, Raum 1
- Teilnahme** kostenlos, Anmeldung erwünscht
- Zielgruppe** Bau-, Energiefachleute, Investoren, Architekten, Planer, Immobilienverantwortliche, Hauseigentümer, Bauherren
- Anmeldung** [www.bau-energie.ch / kongress](http://www.bau-energie.ch/kongress) | *Bitte für jede Veranstaltung einzeln anmelden.*
-

PROGRAMM

- 10.30** Begrüssung und Moderation, Eigenverbrauch mit Hürden: Rückspeisetarife, Wirtschaftlichkeit
David Stichelberger, swissolar, Zürich
- 10.45** PVT-Kollektoren: Strom und Wärme gleichzeitig
Dr. Daniel Zenhäusern, Institut für Solartechnik SPF, HSR Hochschule für Technik Rapperswil
- 11.05** Fassadenintegrierte Photovoltaik – Farbige PV-Module mit neuen Anwendungsmöglichkeiten
Prof Dr. Stephen Wittkopf, Head of Competence Centre Envelopes and Solar Energy, Hochschule Luzern – Technik & Architektur, Horw
- 11.20** Gebäudeintegrierte Photovoltaik – So baut man heute
Dr. Roman Gysel, Leiter Vertrieb, Meyer Burger (Switzerland) AG, Gwatt (Thun)
- 11.35** Hochhausanierung Richtung Plusenergie in Bern: Hoher Komfort, Wirtschaftlichkeit
– Photovoltaik auf Dach und Fassade mit Denkmalschutz
– Ertrag über 600'000 kWh
Flavio Ravani, CEO, SwissRenova AG, Münsingen
- 11.50** Podiumsdiskussion, Fragen
- 12.00** Schluss der Veranstaltung

FORUM ENERGIESPEICHER + LASTMANAGEMENT

Die Erneuerbaren Energien verändern die Energieversorgung. Neue Aufgaben im Speichern, Regeln, Steuern müssen durch Energieversorger und Nutzer bewältigt werden. Mehr als 50% unserer Energie verwenden wir in der Schweiz für die Bereitstellung von Wärme und Kälte. Neue Lösungen werden aufgezeigt.

Datum | Zeit Samstag, 10. Dezember 2016, 12.30 – 14.30 Uhr

Ort BERNEXPO CONGRESS, Raum 1

Teilnahme kostenlos, Anmeldung erwünscht

Zielgruppe Architekten, Planer, Investoren, Bauherren, Elektro-Fachleute, Energieversorgungsunternehmen, Netzbetreiber, Bau- und Energie-Interessierte

Anmeldung www.bau-energie.ch / kongress | *Bitte für jede Veranstaltung einzeln anmelden.*

PROGRAMM

12.30 Begrüssung und Moderation
Dezentrale Speicher im Fokus: Überblick, Potenziale
Prof. Dr. Jörg Worlitschek, Hochschule Luzern, Studiengangleiter MSE, Leiter Forschungsgruppe Thermische Energiespeicher, Horw

12.45 Die Rolle dezentraler Speicher für die Bewältigung der Energiewende
Dr. Andreas Ulbig, Power Systems Laboratory, ETH Zürich

13.05 Power-to-gas: Speicherung von erneuerbarer Energie als Gas
Boris Meier, Dipl. Masch.-Ing. ETH, Fachstellenleiter Power-to-Gas, Dozent, IET Institut für Energietechnik, Rapperswil

13.25 Aktueller Einsatz und zukünftiger Nutzen von Latentspeichern
Klaus Schulz, Diplom Wirt.-Ing. (FH) und Kälteanlagenbauer, Winkel ZH

13.40 Das doppelte Plus mit Hybridmodulen: Welche Konzepte Sinn machen und welche nicht
Dr. Roman Gysel, Leiter Vertrieb, Meyer Burger (Switzerland) AG, Gwatt (Thun)

13.55 Dezentrale Speicher: Ausblick auf die nächsten 10 Jahre – Trends aus Deutschland und den USA!
Prof. Urs Muntwyler, Berner Fachhochschule, Technik und Informatik, Burgdorf

14.15 Podiumsdiskussion, Fragen

14.30 Schluss der Veranstaltung
Apero/Networking in der Bau+Energie Lounge

Veranstalter

ZT Fachmessen AG
Pilgerweg 9
CH-5413 Birnenstorf

Kontakt:

Jürg Kärle, Leiter Kongress
Tel. +41 (0)31 318 61 12
kaerle@fachmessen.ch



PARTNER

