

# Strom und Gebäude

Wirtschaftliche, technische und gesellschaftliche  
Aspekte der dezentralen Stromversorgung



Einladung zur Fachtagung

**Mittwoch, 2. Juli 2014**

ETH Zürich, ETF Gebäude  
Hörsaal C1  
Sternwartestrasse 7, Zürich

Organisation

**sia**

schweizerischer ingenieur- und architektenverein  
société suisse des ingénieurs et des architectes  
società svizzera degli ingegneri e degli architetti  
swiss society of engineers and architects

Unser Partner

 **energieschweiz.ch**

# Zielpublikum



Fachpersonen, Damen und Herren aus den Handlungsfeldern: Ingenieurwesen, Architektur, Technik, Industrieunternehmen, Energieerzeuger, Netzbetreiber, städtische Bauherren, kommunale Bauverwalter, Arealentwickler, Wohnbaugenossenschaften, Planung, Gebäudebetreiber, Fachleute aus Lehre, Beratung und Praxis, Medien

# Ziele der Veranstaltung



- Relevanz der Gebäude für eine dezentrale bidirektionale Energieerzeugung und deren Beitrag für die Energiestrategie 2050 aufzeigen
- Gesellschaftliche und ökonomische Hemmnisse und Treiber darlegen
- Technische Lösungen der dezentralen bidirektionalen Stromerzeugung, -speicherung und -verbreitung darstellen
- Anwendungsbeispiele für Einzelgebäude, Areale und Gemeinden bekannt machen
- Erfahrungen und Ideen der Teilnehmenden aufnehmen

# Praktische Angaben



## **Datum**

Mittwoch, 2. Juli 2014  
9.00 – 17.30 Uhr

## **Ort**

ETH Zürich, ETF Gebäude Hörsaal C1, Sternwartestrasse 7, Zürich

## **Auskunft**

Ursula Spycher, uspycher@sanu.ch, T 032 322 14 33  
sanu future learning ag, Postfach 3132, 2500 Biel-Bienne 3

## **Anreise**

Wir empfehlen die Anreise mit dem öffentlichen Verkehr  
Ab Hauptbahnhof Zürich Tram Nr. 6 Richtung Zoo, Station «Voltastrasse»  
und zirka 200 Meter zurücklaufen auf der rechten Strassenseite

## **Tagungsgebühr**

CHF 250.– für SIA Mitglieder  
CHF 300.– für Nichtmitglieder

## **Anmeldung/Anmeldefrist**

Anmeldung unter [www.sanu.ch/sia](http://www.sanu.ch/sia)  
Die Anmeldefrist läuft bis zum 20. Juni 2014

Die Platzzahl ist beschränkt, die Anmeldungen werden nach ihrem  
Eingang berücksichtigt. Bei Abmeldungen nach dem 25. Juni wird  
die gesamte Kursgebühr verrechnet.

## **Sprache**

Die Tagungssprache ist Deutsch. Es gibt keine Simultanübersetzung.

## **Organisation**

sia | Fachrat Energie

## **Partner**

energieschweiz

# Anmeldung



## Fachtagung

Strom und Gebäude

Wirtschaftliche, technische und gesellschaftliche  
Aspekte der dezentralen Stromversorgung

Ich nehme gerne am Anlass teil

Ich bin leider verhindert

Ich bin sia-Mitglied und bezahle CHF 250.—

**Mitglied-Nr.**

.....

Ich bin nicht Mitglied und bezahle CHF 300.—

Name | Vorname

.....

Funktion

.....

Firma | Organisation

.....

Strasse

.....

Ort

.....

E-Mail

.....

Datum | Unterschrift

.....

Bitte Anmeldekarte bis spätestens **20. Juni 2014**  
einsenden an sanu future learning ag, Postfach 3132,  
2500 Biel-Bienne 3 oder faxen 032 322 13 20  
Anmeldung per Internet unter: **[www.sanu.ch/sia](http://www.sanu.ch/sia)**

Bei Abmeldungen nach dem 25. Juni 2014 oder  
Nichterscheinen am Anlass wird die gesamte  
Tagungsgebühr verrechnet.



**A**

Nicht frankieren  
Ne pas affranchir  
Non affrancare

Geschäftsantwortsendung Invio commerciale-risposta  
Correspondance commerciale-réponse



**sanu future learning ag**  
**Ursula Spycher**  
**Postfach 3132**  
**Dufourstrasse 18**  
**2500 Biel 3**

# Programm



**Moderation:**  
Dr. Christian Zeyer,  
swisscleantech  
**Moderation**  
**Interaktive Sequenz:**  
Peter Lehmann,  
sanu future learning

8.30 **Empfang**

9.00 **Begrüssung**

Adrian Altenburger, sia

Motivation für den Anlass, Absicht, Ziele,  
Aufbau der Tagung, Teilnehmende

## Die bidirektionale Stromversorgung

Herausforderungen Stromversorgung Schweiz  
aus gesellschaftlicher, ökologischer, wirtschaftlicher  
und technischer Sicht

Dr. Jürg Minsch  
ZHAW Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissen-  
schaften

Beitrag der dezentralen Stromversorgung zur  
tragbaren und machbaren Energieautarkie  
der Schweiz mit 100 % erneuerbarer Energien

Prof. Dr. Anton Gunzinger  
ETHZ und  
Supercomputing-systems

Internationale Rahmenbedingungen und nationale  
Herausforderungen

Dr. Wolfgang Fritz  
Consentec

Regulatorische Konzepte und Erfahrungen  
zur Förderung der dezentralen Stromerzeugung

NR Eric Nussbaumer

Pause

## Dezentrale Integration – Illusion oder Zukunft?

Energieversorgung für Quartiere und Areale:  
Was kann ein dezentrales Energiesystem leisten?

Matthias Sulzer, HSLU

Stromspeicher als zentraler Bauteil  
für ein intelligentes Energiemanagement  
von Gebäuden und Arealen

Philipp Eisenring, ampard

«Morgens halb zehn in Liechtenstein»  
Erfahrungsbericht eines Netzbetreibers im Umgang  
mit dezentraler Erzeugung

Manuel Iseli,  
Liechtensteinische  
Kraftwerke

12.30 Stehlunch

## «State of the Art» bei Einzelgebäuden, Arealen, Gemeinden

Das Setz-Haus im Kanton Aargau

Prof. Dr. Jürg Bichsel,  
FHNW

Das Areal Hoffmann-La Roche AG

Dr. Thomas Isenschmid,  
Hoffmann-La Roche AG

Die Realität bei Gemeinden und Regionen

Dr. Dionys Hallenbarter,  
energieregionGOMS

## Potenzial Strom und Gebäude in der Schweiz und geforderte Akteure

Podium

Urs Berger, Migros  
Genossenschaftsbund;  
Peter Lustenberger, CKW;  
Prof. Dr. Anton Gunzinger,  
ETHZ und Supercomputing-  
systems;  
Dr. Rudolf Rechsteiner,  
alt NR/Berater  
und weitere

## Erfahrungen und Ideen aus Sicht der Teilnehmenden

Peter Lehmann,  
sanu future learning

Interaktive Sequenz

## Fazit

Adrian Altenburger, sia

Erkenntnisse aus Sicht von Teilnehmenden, Mini Talk,  
Fazit, Dank und Verabschiedung

17.30 Ende der Tagung

# Referierende und Moderation



**Dipl. Ing. Adrian Altenburger**, Vizepräsident SIA,  
Präsident Fachrat Energie SIA

**Prof. Dr. Jürg Bichsel**, FHNW, Hochschule für Architektur, Bau  
und Geomatik, Leiter Institut Energie am Bau

**Philipp Eisenring**, Executive Chairman, Ampard AG

**Dr. Wolfgang Fritz**, Geschäftsführer, Consentec GmbH,  
Aachen, Deutschland

**Prof. Dr. Anton Gunzinger**, Gründer scs super computing systems,  
Professor Institut für Elektronik ETHZ

**Dr. Dionys Hallenbarter**, energieregionGOMS

**Manuel Iseli**, Projektleiter Netzbau, Liechtensteinische Kraftwerke

**Dr. Thomas Isenschmid**, Leiter Infrastruktur Engineering,  
Hoffmann-La Roche AG

Nationalrat **Eric Nussbaumer**, Mitglied UREK N (ehemals Präsident)

**Dr. Jürg Minsch**, mensch sustainability affairs/Dozent ZHAW  
Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

**Dipl. Ing. Mathias Sulzer**, Dozent Hochschule Luzern HSLU

Teilnehmende Podium:

**Urs Berger**, Leiter Haustechnik und Energie,  
Migros Genossenschaftsbund

**Prof. Dr. Anton Gunzinger**, Gründer scs super computing systems,  
Professor Institut für Elektronik ETHZ

**Peter Lustenberger**, Leiter Produktion, Centralschweizer Kraftwerke

**Dr. Rudolf Rechsteiner**, Berater, Energieexperte

**Weitere**

Moderation:

**Dr. Christian Zeyer**, Stv. Geschäftsführer, Leiter Research,  
swisscleantech Zürich

**Peter Lehmann**, CEO, sanu future learning ag