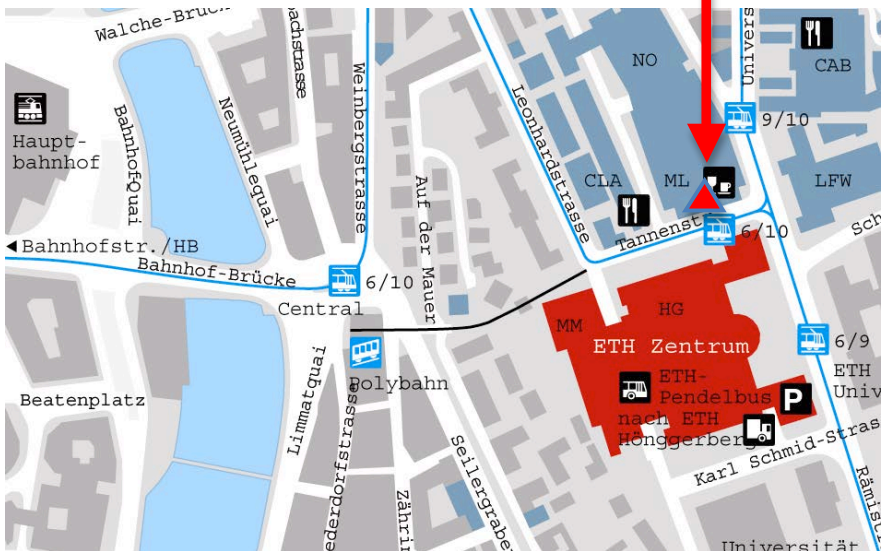


Tagungsort: ETH Zentrum, **Maschinenlabor ML Raum D 28**
Eingang Tannenstrasse



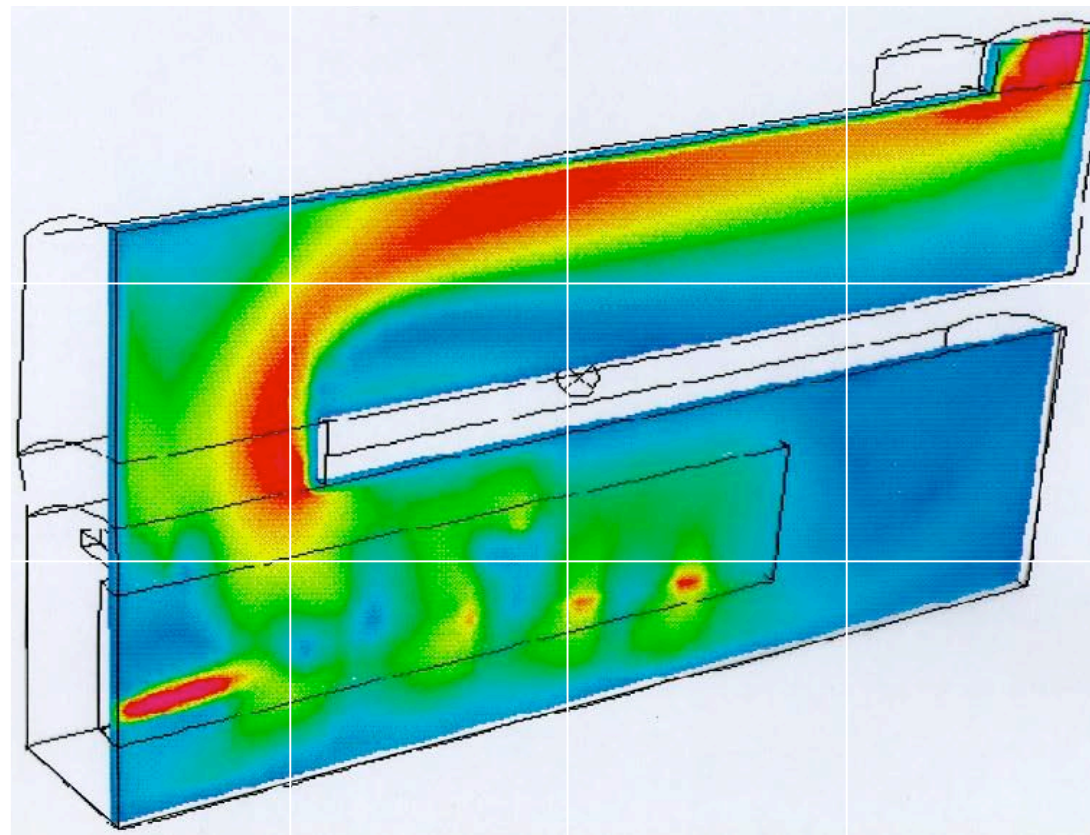
Anreise: Tram 10 ab HB Zürich bis ETH oder Poly-Bahn ab Central. Keine Parkplätze.

Fahrplan	Anreise		Rückreise		
	ab	Zürich an	Zürich ab	an	
Basel	07.33	08.26	17.34	18.27	Basel
Bern	07.32	08.28	17.32	18.28	Bern
Chur	07.08	08.23	17.37	18.52	Chur
Lausanne	06.20	08.28	17.32	19.40	Lausanne
Luzern	07.35	08.25	17.35	18.25	Luzern
St. Gallen	07.11	08.23	17.39	18.53	St. Gallen

13. Holzenergie-Symposium

Entwicklungen für Wärme, Kraft und Fernwärme aus Holz

12. September 2014, ETH Zürich



Holzenergie-Symposium
c/o TEMAS AG, Regula Todesco
Egnacherstrasse 69, CH-9320 Arbon, Telefon +41 (0)71 446 50 30

info@holzenergie-symposium.ch

www.holzenergie-symposium.ch



**HOCHSCHULE
LUZERN**

Technik & Architektur



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie

Einladung

Zürich, im Mai 2014

Sehr geehrte Damen und Herren

Der Beitrag der Holzenergie am Energieverbrauch der Schweiz kann nach neuesten Szenarien zur Waldnutzung von heute rund 4 % auf über 7 % erhöht werden. Für die Umsetzung der Energiestrategie 2050 gilt es, dieses Potenzial mit maximalem Nutzen für unsere Energieversorgung auszuschöpfen. Dazu sind die bestmöglichen Anwendungen zu identifizieren und die entsprechenden Technologien weiter zu entwickeln. Nebst Wärme wird dabei zunehmend auch Elektrizität nachgefragt, weshalb der Trend zur Stromerzeugung und Wärmekraftkopplung mit Holz anhält.

Das 13. Holzenergie-Symposium behandelt diese Entwicklungen in folgenden Themenblöcken:

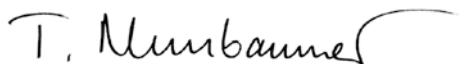
Teil 1: Prognosen zur Holzenergie-Entwicklung und Förderung durch die Stiftung KliK

Teil 2: Luftreinhaltung und Kleinf Feuerungen

Teil 3: Feuerungstechnik und Holzvergasung

Teil 4: Fernwärme und Wärme-Kraft-Kopplung.

Ich lade Sie im Namen des Bundesamts für Energie herzlich zu diesem Anlass ein und freue mich Sie am 12. September 2014 in Zürich begrüßen zu dürfen.



Prof. Dr. Thomas Nussbaumer, Tagungsleiter
Hochschule Luzern – Technik & Architektur und Verenum Zürich

Anmeldung

Anmeldetermin: **15. August 2014**

Teilnahmegebühr (inkl. Mittagessen, Pausenverpflegung, Apéro und Tagungsband):

- Vorauszahlung: CHF 280.–
 - per Rechnung mit Einzahlungsschein oder
 - per Kreditkarte über Anmeldung via www.holzenergie-symposium.ch
- Tageskasse: CHF 330.– oder Euro 280.– (Barzahlung)

Nur Tagungsband: CHF 50.– inkl. MWST.

Programm

8.30	Empfang mit Kaffee und Gipfeli – TEIL 1: Prognosen und Förderung
9.10	Prof. Dr. Thomas Nussbaumer, Hochschule Luzern und Verenum Zürich: Begrüssung und Einleitung: Prognosen 2050 – Biotreibstoffe statt Wärme aus Holz?
9.30	Gregor Lutz, Christoph Aeschbacher, Holzenergie Schweiz, Zürich: Stimmen die Prognosen und wo steht die Holzenergie im Jahr 2050?
9.50	Dr. Marco Berg, Stiftung Klimaschutz- und CO ₂ -Kompensation, KliK, Zürich: Wie KliK Holzenergieprojekte fördert und die CO ₂ -Kompensationspflicht erfüllt
10.10	Diskussion
10.20	Kaffeepause – TEIL 2: Luftreinhaltung und Kleinf Feuerungen
10.50	Anja Nowak, Anja Behnke, Umweltbundesamt Berlin (D): Novellierte 1. BIMSCHV: Umsetzung und Ausblick zur Eco Design-Richtlinie
11.10	Michael Sattler, Christian Gaegauf, Oekozentrum Langenbruck: Stand der europäischen Standardisierung für Staubmessungen sowie für Prüfzyklen für Holzkessel und -öfen
11.30	Prof. Dr. Wolfgang Wiest, FH Südwestfalen, Meschede (D): Sturzbrandfeuerung für Kaminöfen – Technik und Anwendungen
11.50	Gabriel Reichert, Dr. Christoph Schmidl, Bioenergy 2020+, Wieselburg (A): Integration von Oxidationskatalysatoren in Holzöfen
12.05	Daniel Jud, Oekosolve AG, Plons: Elektroabscheider für Holzfeuerungen bis 800 kW: Praxiseinsatz und Neuentwicklungen
12.25	Adrian Lauber, Thomas Nussbaumer, Verenum, Zürich: Betriebsüberwachung von automatischen Holzfeuerungen mit Elektroabscheider
12.45	Mittagessen – TEIL 3: Feuerungstechnik und Holzvergasung
13.50	Martin Kiener, Dr. Jorge Martinez, Prof. Dr. Thomas Nussbaumer, Hochschule Luzern: Brennstoffkonversion auf dem Rost – Modellierung und Betriebseinflüsse
14.05	Patrick Schwingruber, Thomas Nussbaumer, Hochschule Luzern: Optimierung der Mischung von Sekundärluft und Gasen in Holzfeuerungen
14.20	Dr. Philipp Kolbitsch, Josef Bertsch GmbH & Co KG, Bludenz (A): Vergleich von Rost- und Wirbelschichtfeuerung: Technik, Kosten und Anwendungen
14.40	Claus Burkhardt, Burkhardt GmbH, Mühlhausen (D): Holzpelletvergaser für Anwendungen zur Wärme-Kraft-Kopplung mit 180 kW
15.00	Martin Zeymer, DBFZ, Leipzig (D): Technik, Betrieb und Wirtschaftlichkeit von Holzvergasungsanlagen in der Praxis
15.20	Kaffeepause – TEIL 4: Fernwärme und Wärme-Kraft-Kopplung
15.50	Prof. Dr. Thomas Nussbaumer, Stefan Thalmann, Verenum, Zürich: Einfluss von Auslegung und Betrieb auf die Wirtschaftlichkeit von Fernwärmenetzen
16.10	Stefan Thalmann, Andres Jenni, Thomas Nussbaumer, Verenum & Ardens GmbH: Ist-Analyse von Fernwärmenetzen
16.30	Dr. Urs Rhyner, AGRO Energie Schwyz AG, Schwyz: 20 MWth Holzheizkraftwerk mit 1.5 MWe ORC und 17 MW Fernwärme
16.50	Schlussdiskussion
17.10	Apéro