



Tagung

# Bioenergieforschung in der Schweiz

Mehrwert schaffen, neue Ansätze erforschen, über den Tellerrand hinausblicken

Dienstag, den 25. Mai 2021  
Virtuelle Veranstaltung



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE



# Bioenergieforschung in der Schweiz

---

25. Mai 2021, 09:00 bis 15:00 Uhr, Virtuelle Veranstaltung

Der gesamte erneuerbare Anteil am schweizerischen Endenergieverbrauch betrug im Jahr 2019 rund 24 %, wovon gut ein Viertel aus der Biomasse stammt. Betrachtet man den erneuerbaren Anteil im Bereich Wärmeerzeugung, so betrug dieser rund 23 %, beim Elektrizitätsverbrauch stammt knapp 58 % aus erneuerbaren Quellen. Während bei der Elektrizitätsproduktion die Biomasse mit einem Anteil von 2.75% im Jahr 2019 beitrug, dominierte diese die Wärmeproduktion mit 66.2% (2019). Biomasse ist somit ein wichtiger Pfeiler in der Energieversorgung der Schweiz, was auch in den Energieperspektiven 2050+ zum Ausdruck kommt, indem davon ausgegangen wird, dass z.B. die Stromproduktion aus Holz und Biogas im Jahr 2050 bei rund 1.4 TWh liegt.

Das Biomassepotenzial ist beschränkt und die Biomassekonversionstechnologien sind meist teuer. Biomasse ist jedoch ein Multitalent mit einer Fülle von Nutzungsmöglichkeiten, um Elektrizität, Wärme oder Treibstoffe herzustellen, welche es dementsprechend zu nutzen gilt. Hier gilt es Mehrwert zu schaffen, die positiven Aspekte der Biomassekonversion wissenschaftlich zu belegen und möglichst in Zukunft auch zu monetarisieren. Des Weiteren gilt es neue Ansätze zu verfolgen, um die Effizienz und Wirtschaftlichkeit zu verbessern. Das Forschungsprogramm Bioenergie, welches im Auftrag der Eidgenössischen Energieforschungskommission (CORE) vom Bundesamt für Energie (BFE) koordiniert und geleitet wird, begleitet innovative und für die Schweiz relevante Themen u.a. im Bereich Vergärung. Ziel ist, die Forschung auf nationaler Ebene zu fördern und zu koordinieren, Synergien zu nutzen und sie auch international zu vernetzen.

Ziel dieser Tagung ist der Informationsaustausch zu ausgewählten Themenschwerpunkten der Bioenergieforschung, um die Forschung in der Schweiz zu stärken und die einzelnen Akteure noch besser miteinander zu vernetzen. Es sollen Einblicke in die akademische Forschung und auch industrielle Umsetzung gegeben werden.

Einblicke und Ausrichtung der internationalen Forschung werden am Beispiel eines Technology Collaboration Programmes der internationalen Energieagentur (IEA) gegeben.

Die Teilnahme ist gratis.

Konferenzsprache: je nach Muttersprache des Referenten (D/F/E)

**Um Anmeldung per E-mail wird gebeten bis 11. Mai 2021.**

**Folgende Angaben werden benötigt:**

**Adresse, Telefonnummer, E-Mail, Abteilung, Institution**

**Sobald die offizielle Anmeldefrist verstrichen ist, wird der Zugangslink an alle angemeldeten Teilnehmer verschickt.**

Kontaktadresse und **Anmeldung:**

Bundesamt für Energie

Linda Thomann, Sektion Energieforschung & Cleantech

E-Mail [linda.thomann@bfe.admin.ch](mailto:linda.thomann@bfe.admin.ch), Tel. 058 – 463 8555

Organisation:

Bundesamt für Energie

Sandra Hermle, Sektion Energieforschung & Cleantech

E-Mail [sandra.hermle@bfe.admin.ch](mailto:sandra.hermle@bfe.admin.ch)

# Programm

08:45 *Einloggen*

09:00 **Begrüssung** S. Hermle, Forschungsprogrammleiterin Bioenergie BFE

09:10 **Aktuelles aus dem politischen Umfeld**  
M. Buchs, Erneuerbare Energien, BFE

09:25 **Aktuelles aus IEA Bioenergy Task 37**  
U. Baier, ZHAW, Wädenswil, IEA Bioenergy Task 37 Delegate

## **Themenblock 1: Mehrwert schaffen mit Bioenergie (S. Hermle, BFE)**

09:40 **Bewertung und Monetarisierung der positiven externen Effekte der Methanisierung in der Schweiz**  
N. Montpart, EREP SA, Aclens

10:05 **NETZ – Nährstoff- und Energietechnikzentrum**  
H.-J. Nägele, ZHAW, Wädenswil

10:30 Kaffeepause

10:50 **BioBoost – Flexibler Biogas Booster**  
S. Pfaffen, Eniwa, Aarau

11:15 **Up-Whey – Upstream processing von Lactose- Molke für Plattform-Chemikalien und Energieproduktion**  
W. Riedl, FHNW, Muttenz

11:40 **Bio-Circle – Bioenergie und Kreislaufwirtschaft – Die Biogasanlage als Drehscheibe**  
G. Bowman, WSL, Birmensdorf

12:00 *Diskussion (10 Minuten) und Mittagessen*

## **Themenblock 2: Neue Ansätze erforschen (M. Buchs, BFE)**

13:00 **CarbonATE: Entwicklung einer enzymatischen CO<sub>2</sub>-Abtrennungsstrategie für eine optimierte mikrobiologische Methanisierung**  
W. Merkle; ZHAW, Wädenswil

13:25 **Anaerobe Vorbehandlung von Abwasser in der chemischen Industrie**  
U. Baier, ZHAW, Wädenswil

## **Themenblock 3: Blick über den Tellerrand hinaus (M. Buchs, BFE)**

13:50 **Nutzung von LBG (Flüssigbiogas) für den Schweizer Schwerlasttransport**  
E. Frank, Frank Energy GmbH, Rapperswil

14:10 **Förderung von Biogas in den Dörfern des Mekong-Deltas (Vietnam)**  
P. Randin, Nouvelle Planète, Lausanne

14:30 **Bioökonomiestrategie Schweiz**  
M. Riediker, Leiter NFP 66 & Projekt Bioökonomie Schweiz

14:50 *Diskussion und Schlusswort*