

Net Zero

2024



In Übereinstimmung mit der Paris-Klimavereinbarung von 2015 hat der Bundesrat das strategische Ziel "Netto-Null-Treibhausgase" für das Jahr 2050 formuliert und das Zwischenziel der Halbierung bis 2030 (bezogen auf 1990) beschlossen. Parlament und Volk haben im Juni 2023 das Klima- und Innovationsgesetz angenommen, in welchem das Netto-Null-Ziel verankert ist. In letzter Zeit aber ist infolge geopolitischer Verwerfungen das Thema der Energieversorgungssicherheit und der entsprechenden volkswirtschaftlichen und privaten Kosten in den Vordergrund gerückt. Dies gilt nicht nur für die nächsten zwei, drei Winter, sondern es wird die Schweizer und mindestens die europäische Energiepolitik mittel- und langfristig beschäftigen.

Um diese doppelte Herausforderung zu meistern, ist eine umfassende Transformation des nationalen Energiesystems innerhalb von weniger als drei Jahrzehnten unabdingbar. Dafür sind ausserordentliche Anstrengungen auf technologischem, wirtschaftlichem und politischen Gebiet erforderlich. Deren Ausmass wird in der gegenwärtigen gesellschaftlichen Diskussion jedoch massiv unterschätzt. Diese fokussiert dabei oft auf Themen mit wenig Hebelwirkung bzw. einigermaßen bekannten Lösungsansätzen, während der Problematik der schwer zu "de-fossilisierenden" Sektoren (Industrie und Langstreckenverkehr, genügend "power-on-demand" vor allem im Winterhalbjahr) zu wenig Aufmerksamkeit geschenkt wird. Zudem scheint in der Schweizer Energiepolitik das Bewusstsein für die notwendige Synchronisation der Massnahmen auf der Nachfrage- und Angebotsseite wenig vorhanden zu sein.

Das Ziel der Tagung ist eine systemische Übersicht der Herausforderungen und der Handlungsoptionen mit Schwerpunkt auf die erwähnten kritischen Energiesektoren zu zeigen. Es ist dabei vor allem wichtig, bei allen Unsicherheiten, die Bedingungen und Massnahmen zum schnellen Hochlauf der neuen Technologien und Geschäftsmodelle zu beleuchten. Schliesslich soll der Handlungsspielraum zwischen einer – wohl kaum zu erreichenden – vollständigen Energieautarkie und einer sinnvollen, möglichst risikoarmen Interdependenz mit dem Ausland vertieft diskutiert werden.

Organisationskomitee

Dr. Martin Stöckli, inspire AG

Thomas Lutz, ETH Zürich

Prof. em. Dr. Konstantinos Boulouchos, ETH Zürich

Netto Null CO₂ und Energieversorgungs- sicherheit

–
wie schaffen wir beides?

Mittwoch, 31. Januar 2024

09:00 – 17:30 Uhr

ETH Zürich, HG F 30 Audimax

Programm

09.00 **Begrüssung**

Dr. M. Stöckli, inspire AG

09.10 **Energieversorgungssicherheit und Netto Null CO₂ – eine Übersicht**

Prof. em. Dr. K. Boulouchos

Session 1 – Industrie

09.55 **Net Zero Roadmap der Baustoffindustrie am Beispiel von Holcim Schweiz**

Hr. C. Berset, Holcim (Schweiz) AG

10.20 **Grüner Stahl: Chancen und Herausforderungen der Transformation in Richtung Net Zero**

Hr. R. Baron, Swiss Steel Group

10.45 *Pause*

Session 2 – Langstreckenverkehr

11.15 **Fossilfreie Energie für den Schwerverkehr und die Infrastruktur dazu**

Dr. P. Dietrich, H₂ Energy AG

11.40 **Dekarbonisierung des internationalen Schiffstransports: Volle Kraft voraus!**

Dr. G. Weisser, WinGD (Winterthur Gas & Diesel Ltd.)

12.05 **Batterieelektrischer Antrieb auf Lastwagen und notwendige Ladeinfrastruktur**

Hr. C. Ochsenbein, Berner Fachhochschule

12.30 *Mittagspause*

Session 3 – Herkunft Energie

13.30 **Die Rolle und das Potential der Wasserkraft für die Energiezukunft**

Prof. Dr. R. Boes, ETH Zürich

13.55 **Strom- und Wärmeversorgung für die Stadt St. Gallen**

Hr. M. Letta, St.Galler Stadtwerke

14.20 **Neue Technologien für Kernkraftwerke: Potentiale und Perspektiven**

Prof. Dr. A. Manera, ETH Zürich

14.45 *Pause*

Session 4 – Netze

15.15 **Potential und Beiträge der Thermischen Netze in der Schweiz**

Hr. M. Liechti, Thermische Netze Schweiz

15.40 **Energiesystem im Wandel - Herausforderung Schweiz und Europa aus Sicht Übertragungsnetzbetreiber**

Hr. T. Reinthaler, Swissgrid AG

16.05 **Abscheidung, Transport und langfristige Speicherung von CO₂ für die Schweiz**

Prof. Dr. M. Mazzotti, ETH Zürich

Abschluss

16.30 **Politische Einordnung und notwendige nächste Schritte auf dem erfolgreichen Weg zu Netto-Null**

Dr. S. Brupbacher, Swissmem

16.50 **Verabschiedung, danach Apéro**

Moderation: Dr. M. Stöckli

Kontakt

Dr. Martin Stöckli | inspire AG | www.inspire.ch | netzero-2024@inspire.ch

Anmeldung

Wir danken Ihnen für eine Anmeldung bis zum **30. Januar 2024** über die Webseite www.inspire.ch/netzero-2024. Die Veranstaltung ist kostenlos, die Anzahl Teilnehmende ist begrenzt.

Veranstaltungsort

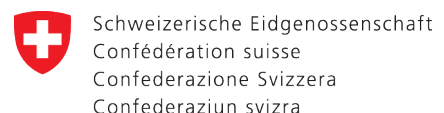
Hauptgebäude ETH Zürich | F-Stock, Raum HG F 30 Audimax | Rämistrasse 101, 8092 Zürich

Anfahrt

Ab Hauptbahnhof Zürich mit den Tramlinien 6 (Richtung Zoo) und 10 (Richtung Flughafen); ab Central mit der Polybahn; ab Bellevue mit der Tramlinie 9 (Richtung Hirzenbach). Wir bitten Sie, mit dem öffentlichen Verkehr anzureisen. An der ETH Zürich stehen für diese Veranstaltung keine Parkplätze zur Verfügung.

Finanzielle Unterstützung

Die Tagung wird von nachfolgenden Unternehmen und Organisationen finanziell unterstützt:



Bundesamt für Energie BFE

