

22. FACHTAGUNG IM KURSAAL BERN

Dienstag, 7. November 2023

Technische und energiepolitische Aspekte

WIR GEWÄHREN IHNEN EINEN BLICK IN DIE ZUKUNFT

Die Dekarbonisierung der Wirtschaft und eine sichere Energieversorgung schliessen einander nicht aus. Das beweisen nicht nur die Unternehmen, die sich der EnAW angeschlossen und ihre Energieeffizienz gesteigert haben. Das zeigt auch unsere diesjährige EnAW-Fachtagung. Sie legt beispielsweise dar, welche technischen Möglichkeiten die Energieversorgung bietet und künftig bieten wird und welche Rolle dabei Wasserstoff spielen könnte.

Aber auch praktische Tipps zur Umsetzung von Energiesparmassnahmen sollen nicht fehlen.

Wir beleuchten auch den energiepolitischen Hintergrund. Dabei erfahren wir unter anderem, wo wir in Bezug auf die befürchtete Mangellage aktuell stehen.

Umrahmt wird die Fachtagung wie immer von einer Frageunde, damit Sie sich, liebe Gäste, ebenfalls beteiligen können. Wir freuen uns schon jetzt auf interessante Gespräche und einen wundervollen Tag mit Ihnen.



PROF. DR. RUDOLF MINSCH
Präsident



ERICH A. KALBERMATTER
Co-Geschäftsleitung

VERANSTALTUNGSORT

Kongress & Kursaal Bern
Kornhausstrasse 3, 3013 Bern, Schweiz

ANREISE MIT DEM ÖFFENTLICHEN VERKEHR

Vom Hauptbahnhof Bern fährt Sie das Tram Nr. 9 Richtung Wankdorf Bahnhof bis zur Haltestelle Kursaal. Das Tram verkehrt im Sechs-Minuten-Takt, die Fahrzeit beträgt etwa fünf Minuten.

An der Fachtagung werden Foto- und Videoaufnahmen erstellt. Diese werden zur Öffentlichkeitsarbeit (auch in den sozialen Medien) genutzt und dienen der dauerhaften Dokumentation der Fachtagung.

PROGRAMM

08.30	Begrüßungskaffee
09.15 – 09.30	Begrüßung Prof. Dr. Rudolf Minsch, Präsident EnAW
09.30 – 10.00	Das künftige Energiesystem und die Rolle von Wasserstoff Prof. Dr.-Ing. Mirko R. Bothien, ZHAW
10.00 – 10.30	Elektrische Motoren und Antriebe – genau hinschauen lohnt sich Patrick Fehlmann, DM-Energieberatung/EnAW
10.30	Kaffeepause
11.00 – 11.30	Abwärmenutzung: von der Analyse bis zur Umsetzung Tobias Helbling, ANYTHERM AG
11.30 – 12.00	Hochtemperatur-Wärmepumpen: Technologie und Anwendungen Dr. Cordin Arpagaus, IES OST
12.00	Lunch
13.30 – 14.00	WKK für die effiziente und nachhaltige Energiezukunft Jörg Jermann, IWK Integrierte Wärme und Kraft AG/Powerloop
14.00 – 14.30	Mit der EnAW SBTi und Klimaschutzgesetz meistern Dr. Holger Hoffmann-Riem, Go for Impact Dr. Philippe Goffin, Weisskopf Partner GmbH/EnAW
14.30 – 15.00	Ist die Energieversorgung im Winter sichergestellt? Daniela Decurtins, Direktorin VSG
15.00	Pause
15.30 – 16.00	Gemeinsam mit der EnAW in die Zukunft Frank R. Ruepp, Geschäftsführer ab 1. Januar 2024
16.00 – 16.30	Podiumsdiskussion Moderation: Urs Gredig
16.30 – 17.00	Schlussbouquet mit Spitzensportler Heinz Frei
17.00	Abschluss-Apéro



UNSERE REFERENTINNEN UND REFERENTEN

DAS KÜNFTIGE ENERGIESYSTEM UND DIE ROLLE VON WASSERSTOFF

Unser Energiesystem muss sich in den nächsten Dekaden grundlegend ändern – die Ziele des Pariser Abkommens sind nur so zu erreichen. Wie muss das europäische Energiesystem der Zukunft aussehen? Welche Rolle spielt Wasserstoff darin? Und was heisst das für die Schweiz? Diese Fragen beleuchtet der Vortrag – mit Fokus auf die Stromproduktion.



PROF. DR.-ING. MIRKO BOTHIEN
Schwerpunktleiter
Erneuerbare
Energien
ZHAW

WKK FÜR DIE EFFIZIENTE UND NACHHALTIGE ENERGIEZUKUNFT

Wärme-Kraft-Kopplungsanlagen (WKK-Anlagen) spielen eine Schlüsselrolle bei der dekarbonisierten und effizienten Energieversorgung in verschiedenen Branchen. Beispiele von WKK-Anlagen veranschaulichen die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten, das grosse Einsparpotenzial an Primärenergie und CO₂-Emissionen und die unterschiedlichen Temperatur-Niveaus.



JÖRG JERMANN
Leiter Vertrieb &
Service IWK Integrierte
Wärme und Kraft AG
und ehem. Vorstands-
mitglied POWERLOOP

ELEKTRISCHE MOTOREN UND ANTRIEBE – GENAU HINSCHAUEN LOHNT SICH

In jedem Betrieb sind elektrische Motoren und Antriebe im Einsatz – sei es in Lüftungsanlagen von Bürogebäuden, Verdichterantrieben oder in komplexen Systemen. Um die höchste Energieeffizienz zu erreichen, ist es erforderlich, genau hinzuschauen. Anhand konkreter Beispiele wird gezeigt, weshalb sich ein genauer Blick lohnt.



PATRICK FEHLMANN
Geschäftsleiter
DM Energieberatung

MIT DER ENAW SBTI UND KLIMASCHUTZGESETZ MEISTERN

Neben dem Netto-Null-Ziel im neuen Klimaschutzgesetz sind Schweizer Unternehmen auch mit freiwilligen Standards, wie der Science Based Targets initiative (SBTi), konfrontiert. Die beiden Experten zeigen auf, wie Sie eine Klimaschutzstrategie erarbeiten können, mit der Sie für diese Herausforderungen gewappnet sind – und wie die EnAW Sie dabei unterstützen kann.



DR. HOLGER HOFFMANN-RIEM
Projektleiter SBTi
Go for Impact



DR. PHILIPPE GOFFIN
Weisskopf Partner GmbH und
Projektleiter SBTi EnAW

ABWÄRMENUTZUNG: VON DER ANALYSE BIS ZUR UMSETZUNG

Prozessabwärme birgt erhebliches wirtschaftliches Energiesparpotenzial. In der Praxis wird dieses mangels systematischer Analysen und technisch umsetzbarer Lösungen häufig nicht optimal ausgeschöpft. Am Beispiel eines Milchpulverproduzenten wird der Weg von der Pinch-Analyse bis hin zur installierten Wärmerückgewinnungs-Anlage praxisnah aufgezeigt.



TOBIAS HELBLING
Head of Energy
Consulting
ANYTHERM AG

IST DIE ENERGIEVERSORGUNG IM WINTER SICHERGESTELLT?

Eine zuverlässige Energieversorgung ist für viele Unternehmen entscheidend. Im vergangenen Winter sind wir einer kritischen Situation knapp entgangen. Aber welche Herausforderungen erwarten uns diesen Winter? Daniela Decurtins ordnet die Lage erneut für Sie ein.



DANIELA DECURTINS
Direktorin
Verband der
Schweizerischen
Gasindustrie (VSG)

HOCHTEMPERATUR-WÄRMEPUMPEN: TECHNOLOGIE UND ANWENDUNGEN

Hochtemperatur-Wärmepumpen sind zunehmend auf dem Markt verfügbar. Ihre Integration in industrielle Prozesse erzielt erhebliche Energieeinsparungen und eine Reduktion der CO₂-Emissionen. Das Referat bietet einen umfassenden Überblick über verschiedene Technologien und zeigt Anwendungsbeispiele für die Erzeugung von Dampf, Heisswasser und Heissluft.



DR. CORDIN ARPAGAU
Senior
Research Engineer
OST – Fachhochschule
Ostschweiz

ENERGIE IM SPORT

Heinz Frei hat drei Weltrekorde gefahren, etliche Weltmeistertitel und Marathonsiege geholt und gilt als Pionier des Rollstuhlsports. Er weiss, wie man Energie steigert, einteilt und gezielt freisetzt.



HEINZ FREI
Spitzensportler
und Speaker



MODERATION
URS GREDIG
Journalist
Schweizer
Fernsehen SRF



**GEMEINSAM
MIT DER ENAW
IN DIE ZUKUNFT**
FRANK R. RUEPP
Geschäftsführer
ab 1. Januar 2024