

Fachkonferenz

DIE CO₂- NEUTRALE FABRIK

15. & 16. Mai 2024
Würzburg



Themenbeispiele:

- Energieflexibilität
- Wärmeenergie
- Der Weg zur Nullemissionsfabrik

Highlight:

Werksführung bei der
Fa. Brose in Würzburg



Konferenzleiter und Fachbeiräte:



Prof. Dr. Rüdiger Daub
Institutsleitung,
Fraunhofer IGCV



Prof. Dr. Christoph Herrmann
Institutsleitung am Institut für Werkzeug-
maschinen und Fertigungstechnik,
Technische Universität Braunschweig



Prof. Dr. Alexander Sauer
Institutsleitung, Energieeffizienz in
der Produktion, Universität Stuttgart,
Fraunhofer IPA

Veranstalter:



Kooperationspartner:





1. Tag: Mittwoch, 15. Mai 2024

09:00 Registrierung

09:45 Begrüßung und Anmoderation

Prof. Dr. Daub, Institutsleitung, Fraunhofer IGCV
Prof. Dr. Herrmann, Institutsleitung am Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik, Technische Universität Braunschweig
Prof. Dr. Sauer, Institutsleitung, Energieeffizienz in der Produktion, Universität Stuttgart, Fraunhofer IPA
Patrick Säckler, Projektleitung, Süddeutscher Verlag Veranstaltungen

Energieflexibilität

09:45 Green – Factory – Realisierung einer nachhaltigen und energieflexiblen Fabrik bei Alois Müller



- Erneuerbare Energien als Grundlage
- Nachhaltiges Energiekonzept für den Mittelstand
- Energieflexibilität als Antwort auf die Volatilität
- Mehrwert durch Quartierlösungen

Dr. Dennis Bauer,
Niederlassungsleiter Stuttgart, e-con AG

10:15 Reduktion des CO₂-Fußabdrucks und Bivalenz im Nichteisenmetalldruckguss



- CO₂- Bilanzierung am Beispiel der Bark Magnesium GmbH
- Ableitung von CO₂-Minderungsmaßnahmen
- Vorstellung Bivalenter Tiegelöfen

Dr. Carlo Bark,
Geschäftsführer, Bark Magnesium GmbH

10:45 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

11:15 Energie- und Zustands-Monitoring für den einfachen und schnellen Einsatz in KMUs und Industrie



- Mobile Messkoffer mit eigener Infrastruktur ermöglichen Installation und Betrieb ohne spezialisierte Fachkräfte
- Wie wird ein System auf- und ausgebaut, was messe ich und wie kann ich Daten visualisieren und analysieren?
- Warum neben dem Stromverbrauch auch andere Ressourcen und Informationen entscheidend sind

Andreas Foltinek,
Geschäftsführer, IMACS GmbH

11:45 Roadmap zur energieflexiblen und CO₂-neutralen Elektronikfertigung



Dr. Christine Blume,
Projektleiterin, Robert Bosch Elektronik GmbH

12:15 Firmenvortrag: ~ 1,5 Stromrechnungen jährlich, physikalisch u. wirtschaftlich nach jedem Trafo



- Magnetfeldtechnologie rekurriert elektrischen Abfall und glättet das Verbrauchernetz
- Direkt vom Hersteller inkl. Einbau durch eigenes Personal
- Aufwand für den Kunden bis zur Installation 1-3 Stunden /Trafostation

Michael Hartmann,
Projektleiter, eSaver GmbH

12:35 Mittagspause und Besuch der Fachausstellung

Der Weg zur Nullemissionsfabrik

13:45 Dekarbonisierung von Produktionswerken: Schritte auf dem Weg zu NetZero



- Darstellung der Vorgehensweise zur Dekarbonisierung der BMW Produktion als wesentlicher Beitrag im Scope 1 und 2



Hans-Heiner Seiler,
Leiter Energie und Umweltschutz, BMW Group und
Sabine Zelch,
Leiterin Nachhaltigkeit Produktion, BMW Group

14:15 Abfahrt zu Brose

14:45 Ankunft bei Brose und Werksbesichtigung



Brose ist einer der fünf größten Automobilzulieferer in Familienbesitz weltweit. Jeder dritte Neuwagen ist mit mindestens einem Brose Produkt ausgestattet. Die intelligenten Lösungen des Unternehmens für den Fahrzeugzugang und Innenraum sorgen für mehr Komfort und Flexibilität. Innovative Konzepte für Thermalmanagement erhöhen die Effizienz und tragen zu Umwelt- und Klimaschutz bei. Das Systemverständnis von Brose ermöglicht neue Funktionen bei Fahrzeugen aller Art – ob auf vier oder auf zwei Rädern. Das Unternehmen beschäftigt rund 32.000 Mitarbeiter an 68 Standorten in 24 Ländern. 2022 erwirtschaftete die Brose Gruppe einen Umsatz in Höhe von rund 7,5 Milliarden Euro.

16:45 Rückfahrt zum Hotel

17:15 Ende des ersten Tages


18:30 Abendveranstaltung



2. Tag: Donnerstag, 16. Mai 2024

09:00 **Begrüßung**
Prof. Dr. Sauer, Institutsleitung, Energieeffizienz in der Produktion, Universität Stuttgart, Fraunhofer IPA


Blick über den Tellerrand

09:15 **Warum Müll zukünftig so relevant wie CO₂ wird**
 • Cleanup Projekte
 • Wie sich Unternehmen und Organisationen gemeinsam für weniger Müll in Gewässern einsetzen können

Clemens Feigl,
CEO & Co.-Founder, everwave GmbH

Der Weg zur Nullemissionsfabrik

09:30 **Zero Impact Factory**
 • Strukturierte Wärmebedarfsreduzierung
 • Abwärmepotentiale
 • Kaskadierte Ausnutzung von Wärmeströmen


Alexander Zahn,
Leiter Umwelt & Nachhaltigkeit, VW Group Components

10:00 **Planung eines energieautarken Standorts**
 • Bilanzierung und Bewertung eines Standorts im Kontext der autarken Versorgung
 • Szenarienuntersuchung und Definition von Use Cases Ableitung eines Stufenplans

Dr. Simon Schäfer,
Project Director, Ingenics AG
 und
Rainer Strobel,
Bereichsleiter Technische Beratung, PGMM

10:30 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

11:00 **Optimierung der Energieeffizienz von Werkzeugmaschinen**
 • Einsatz energieeffizienter Komponenten
 • Energieeffiziente Betriebsweise

Dr. Matthias Baur,
Teamkoordinator Struktur- & Prozessdynamik, GROB-WERKE GmbH & Co. KG

11:30 **Investitionen, Schritte und Herausforderungen auf dem Weg zur CO₂-Neutralität**
 • Globale Strategie- und Maßnahmenkoordination
 • Planung, Subventionen und regulatorischer Rahmen

Dr. Tobias K. Stricker,
Director Strategic Investments, Gebr. Knauf KG

13:45 **Remanufacturing für die Elektromobilität**
 • Elektromobilität gewinnt in urbanen Räumen zunehmend an Bedeutung aufgrund wachsenden Verkehrsaufkommens und Klimaschutzzielen.
 • Remanufacturing von Batterien und Elektromotoren zeigt vielversprechende Ansätze zur ökologisch und ökonomisch effizienten Wiederverwertung in der Elektromobilität


Prof. Dr. Frank Döpfer,
Fraunhofer IPA

12:30 Mittagspause und Besuch der Fachausstellung


Wärmeenergie

13:45 **Energiemanagement als KMU – Bericht aus der Praxis**


 • Nutzen einer Energiemanagement-Software
 • Lastspitzmanagement „light“ mit Ampel
 • Mitarbeiter in Energieeffizienzmaßnahmen schulen und motivieren
 • Maßnahmenbündel umgesetzter Energiesparmaßnahmen
Hannah Betz,
Managerin Strategie & Innovation, Betz-Chrom GmbH

14:15 **Nachhaltige Energieversorgungssysteme für einen zukunftsfähigen Hopfenanbau**

 • Gründe und Ziele der Transformation der Wärmebereitstellung bei der Hopfentrocknung
 • Vorstellung der Ergebnisse einer Studie zur nachhaltigen Wärmebereitstellung für Hopfenpflanzler Schritte zum Transfer
Vincent Kalchschmid,
Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Fraunhofer IGCV

14:45 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

15:15 **Anlageneffizienz und Abwärmenutzung aus Luft/Rauchgas als Schritte zur CO₂-Neutralität in der Dachziegelproduktion**

 • Luftenergiezähler
 • Gasbrenneroptimierung bei Teillast
 • Abwärmenutzung der Medien Luft und Rauchgas
Jens Amberg,
Geschäftsführer, Luftmeister GmbH
 und
Dr. Volker Albrecht,
Senior-Energieberater

Spezialthema

15:45 **Energieeffizienzsteigerung von Trockenräumen für Batteriezellfabriken**

 • Energieeffizienzsteigerung am Beispiel von Gigafabriken zur Batteriezellproduktion
Dr. Marcus Vogt,
Umwelt- und Fabrikstrategieplaner, Volkswagen AG

16:15 Ende der Veranstaltung

Bitte online registrieren
www.sv-veranstaltungen.de/co2



Fachkonferenz

DIE CO₂-NEUTRALE FABRIK



VERANSTALTUNGSTERMIN

Mittwoch 15. Mai und Donnerstag 16. Mai 2024

VERANSTALTUNGSORT

Schlosshotel Steinburg
Mittlerer Steinbergweg 100 / Reußenweg 2
97080 Würzburg
Tel: +49 – (0)931 97020
E-Mail: veranstaltung@steinburg.com

Wir haben für Sie ein Abrufkontingent unter dem Stichwort „SV Veranstaltungen“ eingerichtet.
Bis zum 12. April 2024 erhalten Sie ein Hotelzimmer der Standard-Kategorie zum Preis von 151 € (inkl. Frühstück)

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr für die Fachkonferenz „Die CO₂-neutrale Fabrik“ beträgt 1.895 € zzgl. gesetzl. MwSt.

Die Teilnahmegebühr schließt folgende Leistungen ein:

- Konferenzteilnahme
- Dokumentation
- Getränke und Snacks
- Mittagessen an beiden Tagen
- Bustransfer zur Werksführung bei Brose am 15.5.2024 (Begrenzte Teilnehmerzahl, Ausschluss von Wettbewerbern möglich.)
- Abendveranstaltung

ANMELDUNG

Ihre Anmeldung erbitten wir via Internet unter www.sv-veranstaltungen.de/co2

Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung sind Sie als Teilnehmer registriert und erhalten eine schriftliche Anmeldebestätigung sowie eine Rechnung, die vor Veranstaltungsbeginn zu begleichen ist. Bei Absagen nach der Stornofrist (14 Tage vor Veranstaltung) oder bei Nichterscheinen, wird die volle Teilnahmegebühr berechnet. Es kann jedoch ein Ersatzteilnehmer benannt werden. Stornierungen vor diesem Termin werden mit 150 € Verwaltungsgebühr berechnet. Stornierungen und Anmeldungen sind grundsätzlich schriftlich vorzunehmen.

Der Veranstalter behält sich das Recht vor, die gesamte Veranstaltung oder einzelne Teile räumlich und/oder zeitlich zu verlegen, zu ändern oder auch kurzfristig abzusagen.

Organisation:



Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH
Justus-von-Liebig-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech
www.sv-veranstaltungen.de

Aussteller:



Ihre Kontakte



Projektleitung
Patrick Säckler
patrick.saeckler@sv-veranstaltungen.de



Organisation & Anmeldung
Hélène Mitzenheim
Tel.: +49 6221 489 532
events@huethig-medien.de



Sponsoring und Ausstellung
Kristina Plach
Tel.: +49 8191 125-308
kristina.plach@sv-veranstaltungen.de