

**VEA**  
**Programm**

**Wie die Dekarbonisierung gelingen kann:**  
**Einsatz alternativer Energien und Technologien im Unternehmen**

am **16. März 2023**  
Online über **ZOOM**

**09:00 Uhr**      **Begrüßung und Einführung in die Veranstaltung**  
*Torben Harms, VEA Beratungs-GmbH, Hannover*

**I Klimaneutrale Prozesswärme/Hochtemperaturspeicher und Wärmespeicher**

**09:10 Uhr**      **Energieversorgungslösungen für klimaneutrale Prozesswärme**

- Prozesswärmebereitstellung auf Basis erneuerbarer Energien
- Vier Schritte zur Transformation der Prozesswärmeversorgung
- Hochtemperaturspeicher: Grundlagen und Praxisbeispiele

*Dr. Ing. Robert Daschner und Dr. Ing. Mathias van Beek, Fraunhofer Umsicht, Sulzbach-Rosenberg*

**10:00 Uhr**      *Pause (10 Min.)*

**10:10 Uhr**      **Heat-to-Power in der Praxis: Einsatz thermischer Batteriespeicher in der Industrie**

- Technologie und Funktionsweise
- Einsatzmöglichkeiten und nötige Rahmenbedingungen am Standort
- Beispiele aus der Praxis

*Jonas Witt, EnergyNest, Hamburg*

**11:00 Uhr**      *Pause (10 Min.)*

**II Energiezelle Max Bögl und Hochtemperatur-Wärmepumpen**

**11:10 Uhr**      **Unabhängige und CO<sub>2</sub>-neutrale Energieversorgung am Standort – Praxisbeispiel Energiezelle Max Bögl**

- Entwicklung der Energiezelle Max Bögl in den ersten 10 Jahren, die nächsten 10 Jahre eine Erfolgsgeschichte
- Wirtschaftlichkeit und Potentiale der Energiewende als Standortvorteil
- Grundlagen zu Primärenergie, Nutzenergie und Wirkungsgrad
- Grundsätze für langfristige Planungsstrategien
- Profitieren von den Erfahrungen der Vorreiter. Kooperation für eine schnelle erfolgreiche Umsetzung

*Josef Bayer, Max Bögl Firmengruppe, Neumarkt*

**12:00 Uhr**      *Mittagspause (45 Min.)*

**12:45 Uhr**      **Hochtemperatur-Wärmepumpen für industrielle Anwendungen**

- Neueste Entwicklungen und Produkte für Versorgungstemperaturen über 100 °C
- Marktübersicht und aktueller Stand der Technik
- Effizienz, CO<sub>2</sub>-Reduktion und Energieeinsparpotenziale
- Anwendungsbeispiele aus der Lebensmittel- und Chemieindustrie

*Dr. Cordin Arpagaus, Institut für Energiesysteme IES (OST Ostschweizer Fachhochschule), Buchs*

**13:35 Uhr**      *Pause (10 Min.)*

**III Dekarbonisierung bei RITTER SPORT und grüner Wasserstoff**

**13:45 Uhr**      **Dekarbonisierung und Klimaneutralität in der Praxis: RITTER SPORT**

- Unternehmen, Ausgangsbasis und Zielsetzung
- Der Weg der Dekarbonisierung: Strategie, umgesetzte Maßnahmen/Projekte und Erfahrungen
- Klimaschutz als stetiger Prozess - Ausblick

*Georg Hoffmann, Alfred Ritter GmbH & Co. KG, Waldenbuch*

**14:30 Uhr**      *Pause (10 Min.)*

**14:40 Uhr**      **BHKW-Technologie für „grün“ erzeugten Wasserstoff**

- BHKW als Rückgrat der Energiewende?
- Funktionsweise eines Wasserstoff BHKW.
- Anwendungsmöglichkeiten heute und in Zukunft.
- Praxisbeispiele

*Jörg Lösing, 2G, Grewe*

**15:30 Uhr**      **Voraussichtliches Ende der Veranstaltung**

*Änderungen vorbehalten*

*Hinweis: Während des Online-Seminars besteht die Möglichkeit, inhaltliche Rückfragen auf der Tonspur oder auch schriftlich zu stellen.*