

**VEA**  
**Programm**

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

am 05. April 2022  
Online über TeamViewer Meeting

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

**I Klimaneutralität bis 2045 - Wie kann es gelingen?**

**09:15 Uhr**    **So geht Klimaneutralität 2045: Was der erste Modellvergleich für Deutschland zeigt – Auswirkungen insbesondere für die Industrie**

- Einblicke in die Szenarienergebnisse für das Gesamtenergiesystem
- Technologien und Transformation in der Industrie
- Rolle von Erneuerbaren Energien und Flexibilität

*Dr. Christoph Kost, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg*

*10:00 Uhr*    *Pause (10 Min.)*

**II Hochtemperatur-Wärmepumpen und Biomasse-Projekte**

**10:10**        **Hochtemperatur-Wärmepumpen: Potenziale und Einsatzmöglichkeiten für die Bereitstellung von Prozesswärme in der Industrie**

- 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*

*11:00 Uhr*    *Pause (10 Min.)*

**11:10 Uhr**    **Biomasse-Projekte zur Minderung des CO<sub>2</sub>-Footprints im Unternehmen**

- Technische Grundlagen und CO<sub>2</sub>-Ersparnis
- Möglichkeiten, Umsetzung und Vorteile
- Beispiele aus der Praxis

*Christoph Wissing, döpiK Energietechnik GmbH, Stadtlohn*

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

**III Einsatz von PV-Anlagen in der Industrie**

**12:45 Uhr**    **Eigenerzeugung durch Photovoltaik: Innovative Anwendungen und Praxisbeispiele**

- Grundlagen der Stromerzeugung aus Photovoltaik - Dimensionierung und Besonderheiten
- Kosteneinblick: Ökonomische Vorteile, Investitions-/Betriebskosten sowie Projektrendite und Amortisationszeiten
- Lösungen und Praxisbeispiele für gewerbliche Anwendungen
- Kombination mit betrieblicher Elektromobilität

*Jan Ahmels, envibe GmbH, Hannover*

*13:30 Uhr*    *Pause (10 Min.)*

**III Wasserstoff-Technologie in der Praxis**

**13:40 Uhr**    **Wasserstoff – Einsatzmöglichkeiten und Potentiale in der Industrie: Was ist heute schon möglich?**

- Welche Verbrauchsprofile eignen sich für H<sub>2</sub>
- Von der Bedarfsanalyse über die Auslegung bis zum Einsatz
- Gridpeaks als end-to-end Energiesteuerung für transparente Kostenoptimierung

*Dr. Mischa Paterna, Wasserstoffenergiecluster Mecklenburg-Vorpommern e.V., Rostock-Laage*

*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.

*Frank Grewe, 2G Energy AG, Heek*

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

*Änderungen vorbehalten*

*Hinweis: Während des Online-Seminars besteht die Möglichkeit, inhaltliche Rückfragen per Mail an [webinar@vea.de](mailto:webinar@vea.de) zu formulieren, auf welche die Referenten (soweit möglich) eingehen werden.*