

VEA/RGC
Programm

Substitution von Erdgas im Unternehmen:
Welche technisch möglichen Alternativen bietet der Markt?

am 04. Juli 2023
Online über **ZOOM**

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

I Aktuelle Lage am Gas-Markt und Planung von EE-Konzepten am Standort

09:10 Uhr **Gasmarkt in Krisenzeiten !?**
- Gasmarkt im Krisenmodus
- Aktuelle Entwicklungen und Ausblick
- Was ist zu tun?
Dr. Heiko Lohmann, energate, Berlin

10:00 Uhr *Pause (15 Min.)*

10:15 Uhr **Planung ganzheitlicher Versorgungskonzepte für auf Basis Erneuerbarer Energien**
- Planungsschritte und Vorgehen: von der Idee bis zum Konzept
- Möglichkeiten bei Erneuerbaren Energiequellen zur Substitution von fossilen Energieträgern (PV, Wind etc.)
- Welche Erneuerbare Energien-Anlage für welchen Anwendungsfall
- Auslegung und Wirtschaftlichkeit von EE-Anlagen
- Beispiele aus der Praxis
Josef Bayer, EnSolVision GmbH & Co. KG, Regensburg

11:05 Uhr *Pause (15 Min.)*

11:20 Uhr **Einsatz und Förderung von Biomasse-Heizsystemen als regenerative Alternative**
- Planung/Auslegung/Konzepterstellung von Anlagen und nötige Rahmenbedingungen
- Unterschiedliche Anforderungen: Heizlastberechnung, Brennstoffe, Feuerungssysteme etc. (auch Sonder- und Kraftwerkanlagen)
- Wirtschaftliche und ökologische Nutzen und Fördermöglichkeiten
- Beispiele/umgesetzte Projekte aus der Praxis
Christopher Wissing, Döpik Energietechnik GmbH, Stadtlohn

12:10 Uhr *Mittagspause (65 Min.)*

II Defossilisierung von Wärmeprozessen und Einsatz von Wärmepumpen

13:15 Uhr **Defossilisierung von Prozesswärme - welche technologischen Optionen gibt es?**
- Überblick zu industriellen Wärmeprozessen
- Bewertung technologischer Optionen zur Defossilisierung von Wärmeprozessen (ausgewählte Beispiele aus der VEA-Datenerhebung)
- Zusammenfassung mit Ausblick
Waris Ziarkash, Institut für Elektrische Energiesysteme (IfES), Leibniz Universität Hannover

13:55 Uhr *Pause (10 Min.)*

14:05 Uhr **Hochtemperatur-Wärmepumpen für industrielle Anwendungen**
- Neueste Entwicklungen und Produkte für Versorgungstemperaturen über 100 °C
- Marktübersicht und aktueller Stand der Technik
- Effizienz, CO₂-Reduktion und Energieeinsparpotenziale
- Anwendungsbeispiele aus der Lebensmittel- und Chemieindustrie
Dr. Stefan Henninger, Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE, Freiburg

15:00 Uhr **Voraussichtliches Ende der Veranstaltung**

Änderungen vorbehalten

Hinweis: Während des Online-Seminars besteht die Möglichkeit, inhaltliche Rückfragen zu stellen, auf welche die Referenten eingehen werden.