

Industrielle Brennertechnik und nachhaltige Wärmeerzeugung

Termin: Mittwoch, 03.11.2021 – Donnerstag, 04.11.2021

Ort: Linz, Österreich

Veranstalter: DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Vulkan Verlag GmbH

Mittwoch, 03. November 2021

8.30 Begrüßungskaffee

9:00 Uhr **Begrüßung / Einführung**

Themenblock 1: Grundlagen

Keynote-Vortrag

Herausforderungen an die Brennertechnik der Zukunft

Joachim G. Wüning, WS Wärmeprozessstechnik GmbH 9.15 – 10.00 Uhr

Einfluss von Wasserstoff auf die Auslegung von individuellen Brennern

Prof. Dr.-Ing. Hartmut Krause, TU Bergakademie Freiberg 10.00 – 10.45 Uhr

Aktuelle Themen aus der Forschung zur Wasserstofftauglichkeit

Philipp Pietsch, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH 10.45 – 11.30 Uhr

11.30 – 11.45 Uhr Kaffeepause – Präsentation der ausstellenden Firmen

Industrielle Brennertechnik im Wandel

Dirk Mäder, Noxmat GmbH (angefragt) 11.45 – 12.30 Uhr

12:30 Uhr Mittagessen

Themenblock 2: Wasserstoff in der Stahlproduktion

Wasserstoff in der Stahlproduktion

Stefan Engleder, voestalpine Stahl GmbH 13.30 – 14.15 Uhr

Transfer zur Werksführung

Marcus Wiersig, DBI Gruppe 14.15 – 15.00 Uhr

Werksführung voestalpine Stahl GmbH inkl. Besichtigung der Wasserstoffpilotanlage

Stefan Engleder, voestalpine Stahl GmbH 15.00 – 17.00 Uhr

Abendveranstaltung ab 18.00 Uhr

Donnerstag, 04. November 2021

08.30 Uhr Begrüßungskaffee

09:00 Uhr **Begrüßung / Einführung**

Themenblock 3: Grüne Gase und nachhaltige Wärmeerzeugung

Wasserstoff in der Thermoprozesstechnik

Dr. Anne Giese, Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. 9:15 – 10.00 Uhr

Entwicklung eines H₂-Erdgas Hybrid-Brenners

Jens te Kaat, Küppers Solutions GmbH 10.00 – 10.45 Uhr

10.45 – 11.00 Uhr Kaffeepause – Präsentation der ausstellenden Firmen

Wasserstoff und grüne Gase – die Zukunft der Gasversorgung

Johannes Lindorfer,
Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität, Linz 11.00 – 11.45 Uhr

11:45 Uhr Mittagessen

Themenblock 4: Emissionsminderung - Erfahrungen aus der Praxis

Regenerativbrennertechnik in Aluminiumschmelzöfen mit dem Fokus der Emissionsminderung

Werner Wiggen, Gautschi Engineering GmbH 12.45 – 13.15 Uhr

Reinigung der Industrieabgase mittels Heißgasfiltration – Nutzung der Abwärme in Wärmeprozessanlagen

Manfred Salinger, Rath AG 13.15 – 13.45 Uhr

Optimierung mit Sensortechnik im Kontext Wasserstoffbeimischung und externer Abgasrezirkulation

Tobias Pilic, LAMTEC GmbH & Co. KG 13.45 – 14.15 Uhr

Podiumsdiskussion

Dr. Anne Giese, Jens te Kaat, Werner Wiggen, Johannes Lindorfer 14.15 – 15.00 Uhr

Ende der Veranstaltung 15.00 Uhr