

Institut für
Elektroprozess-technik der
Leibniz Universität Hannover (ETP)
in Zusammenarbeit mit der
Forschungsgemeinschaft Industrieofen-
bau e.V. (FOGI)

Einladung zu dem Seminar

Elektrothermische Prozesstechnik

am 05. und 06. März 2024
in Hannover



Programm: Dienstag, 05.03.2024.....

- 08.45 Uhr..... **Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. E. Baake, ETP
- 09.00 Uhr..... **Einführung in die elektrothermische Prozesstechnik**
Prof. Dr.-Ing. E. Baake, ETP
- 09.30 Uhr..... **Grundlagen des induktiven Erwärmens**
Prof. Dr.-Ing. E. Baake, ETP
- 10.15 Uhr..... **Kaffeepause**
- 10.45 Uhr..... **Aktueller Stand und zukünftige Entwicklungen bei Heizelementen zur Widerstandserwärmung**
Dr. M. Mann, Kanthal
- 11.30 Uhr..... **Neue Entwicklungen zur induktiven Wärmebehandlung**
Dipl.-Ing. A. Ulferts, Inductoheat Europe
- 12.15 Uhr..... **Induktive Vor- und Zwischen-erwärmung zur Energieeinsparung bei brennstoffbeheizten Thermoprozessanlagen in der Stahlwerkstechnik**
Dr.-Ing. M. Ennen, ABP Induction Systems
- 13.00 Uhr..... **Gemeinsamer Mittagsimbiss**
- 14.00 Uhr..... **Konzeptionelle Auslegung und Simulation industrieller induktiver Erwärmungsprozesse**
M.Sc. I. Niedzwiecki, ETP
- 14.45 Uhr..... **Praktische Vorstellung aktueller Forschungs- und Entwicklungsprojekte am ETP**
- 16.30 Uhr..... **Abschlussdiskussion des 1. Tages**
- 18.30 Uhr..... **Gemeinsame Abendveranstaltung**

Programm: Mittwoch, 06.03.2024.....

- 09.00 Uhr..... **Innovative Anwendungsbeispiele induktiver Erwärmungsprozesse**
M.Sc. Th. Walther, EMA-TEC
- 09.45 Uhr..... **Elektrifizierung des Vorwärmprozesses vor dem Flachwalzen und der Wärmebehandlungsprozesse von Stahlband am Beispiel des Greenfield-Projekts H2 Green Steel)**
Dr.-Ing. W. Lenz, SMS group
- 10.30 Uhr..... **Kaffeepause**
- 11.00 Uhr..... **Numerische Optimierung und Design induktiver Erwärmungsprozesse**
Dr.-Ing. A. Nikanorov, ETP
- 11.45 Uhr..... **Temperaturmesstechnik bei induktiven Erwärmungsprozessen**
Dipl.-Ing. R. Körholz, Keller HCW
- 12.30 Uhr..... **Abschlussdiskussion**
- 12.45 Uhr..... **Ende des Seminars**

Einladung.....

Thema

Das Seminar gibt einen Überblick über den aktuellen Stand und zukünftige Entwicklungen ausgewählter Anwendungen induktiver Erwärmungsverfahren sowie elektrischer Widerstandsbeheizungen. Dabei vermitteln die Referenten aus der Forschung und Industrie physikalische und technische Grundlagen, stellen moderne Anlagen- und Verfahrenskonzepte vor und führen energetische Bewertungen durch. Praxisnah werden anhand innovativer aktueller Beispiele die heutigen und zukünftigen effizienten Einsatzmöglichkeiten der Elektroprozesswärme aufgezeigt. Dank der anwendungsbezogenen Inhalte des Seminars ist die direkte Umsetzung der erworbenen Kenntnisse in die betriebliche Praxis möglich.

Zielgruppe

Das Seminar wendet sich an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus Unternehmen, die wärmetechnische Anlagen herstellen oder betreiben sowie an Beschäftigte aus dem Bereich der Energiedienstleistung und Energieberatung.

Teilnehmerzahl

Die Teilnehmerzahl ist auf 25 begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

Teilnahme-Informationen.....

Veranstaltungsort

Leibniz Universität Hannover
Institut für Elektroprozess-technik
Wilhelm-Busch-Str. 4
30167 Hannover
Tel.: (0511) 762-2872
Fax.: (0511) 762-3275
e-mail: etp@etp.uni-hannover.de

Anmeldung

Anmeldung bitte per Briefpost, Fax oder e-mail an die o.g. Adresse.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 550,- EUR und beinhaltet alle Tagungsunterlagen, Mittagsimbiss, Abendessen und Pausengetränke. Die Teilnahmegebühr bitten wir nach Erhalt der Rechnung auf folgendes Konto zu überweisen:

IBAN: DE50 2519 0001 0765 0310 01
Hannoversche Volksbank

Bei schriftlicher Abmeldung bis zum 15.02.2024 wird die Teilnahmegebühr abzüglich der Bearbeitungskosten in Höhe von 50,- EUR zurückerstattet, danach ist eine Rückerstattung nicht mehr möglich.

Teilnahme-Informationen.....

Hotelempfehlungen

In der näheren Umgebung des Veranstaltungsortes können folgende Hotels empfohlen werden:

Mercure Hotel Hannover Mitte
Postkamp 10, 30159 Hannover

Hotel Savoy
Schloßwender Str. 10, 30159 Hannover

Design Hotel Wiegand
Lange Laube 20, 30159 Hannover

Anreise

Informationen zur Anfahrt finden Sie unter:
www.etp.uni-hannover.de

Kostenfreie Parkplätze stehen auf dem Instituts-gelände in begrenzter Anzahl zur Verfügung.

Weitere Informationen

Für Rückfragen stehen Ihnen zur Verfügung:
Frau J. Prüsse, Tel.: (0511) 762-2872
Herr Prof. Dr.-Ing. E. Baake, Tel.: (0511) 762-3248