

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 24. und 25. Februar 2026
in Hannover



Programm: Dienstag, 24.02.2026.....

- 08.45 Uhr..... **Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. Egbert Baake, ETP
- 09.00 Uhr..... **Einführung in die elektrothermische Prozesstechnik**
Prof. Dr.-Ing. Egbert Baake, ETP
- 09.30 Uhr..... **Grundlagen der induktiven Erwärmung und Widerstandserwärmung**
Prof. Dr.-Ing. Egbert Baake, ETP
- 10.15 Uhr..... **Kaffeepause**
- 10.45 Uhr..... **Neue Entwicklungen von Widerstands-Heizelementen**
Peter Kjeldsteen, Sintex
- 11.30 Uhr..... **Aktuelle Entwicklungen zur induktiven Wärmebehandlung**
Dipl.-Ing. Alexander Ulferts, Inductoheat Europe
- 12.15 Uhr..... **Induktiv gekoppelte Plasmasysteme**
Dr.-Ing. Uwe Lohse, Xerion
- 13.00 Uhr..... **Gemeinsamer Mittagsimbiss**
- 14.00 Uhr..... **Konzepte zur Elektrifizierung und Defossilisierung thermischer Prozesse**
M. Sc. Igor Niedzwiecki, ETP
- 14.45 Uhr..... **Praktische Vorstellung aktueller und zukünftiger Forschungs- und Entwicklungsprojekte am ETP**
- 16.30 Uhr..... **Abschlussdiskussion des 1. Tages**
- 18.30 Uhr..... **Gemeinsame Abendveranstaltung**

Programm: Mittwoch, 25.02.2026.....

- 09.00 Uhr..... **Innovative Anwendungsbeispiele induktiver Erwärmungsprozesse**
M. Sc. Thomas Walther, EMA-TEC
- 09.45 Uhr..... **Einsatz von HF-Induktion bei der Herstellung von Li-Ionen Batteriefolien**
Dr.-Ing. Andreas Seitzer
HIMMELWERK Hoch- und Mittel-frequenzanlagen
- 10.30 Uhr..... **Kaffeepause**
- 11.00 Uhr..... **Numerische Optimierung und Design induktiver Erwärmungsprozesse**
Dr.-Ing. Aleksandr Nikanorov, ETP
- 11.45 Uhr..... **Temperaturmesstechnik bei elektrothermischen Prozessen**
Dipl.-Ing. Ralf 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 und widerstandsbeheizter Erwärmungsverfahren. 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 e-mail oder
Fax an die o.g. Adresse.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 590,- 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 07.02.2025 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,
e-mail: pruesse@etp.uni-hannover.de
Herr Prof. Dr.-Ing. E. Baake, Tel.: (0511) 762-3248
e-mail: baake@etp.uni-hannover.de