



Sehr geehrte Damen und Herren,

wir laden Sie herzlich ein zu unserer Fachveranstaltung

## **24. "Werkstofftechnisches Seminar Suhl 2026"**

**Ort/Zeit:** Rohr am 18.06.2026      Beginn: 13.00 Uhr  
im Bildungscampus BTZ Rohr-Kloster, Kloster 1, Klosterkirche; 98530 Rohr

### **Programm:**

#### **13:00 Eröffnung/Grußwort**

*M. Hofmann, Leiter Härterekreis Suhl*

#### **13:15 „Energieeffizienz in der Wärmebehandlung“**

*Dirk Joritz, Verfahrenstechnik, Ipsen International GmbH*

Die Wärmebehandlung von Stahl ist ein äußerst energieintensiver Prozess. Insbesondere in Zeiten knapper Rohstoffe und hoher Kosten (Material, elektrische Energie usw.) ist es von entscheidender Bedeutung, die größten Verbrauchsursachen in dieser Branche zu identifizieren und zu reduzieren. Neben den finanziellen Vorteilen ergibt sich hieraus auch ein positiver ökologischer Effekt, da die CO<sub>2</sub>-Emissionen drastisch gesenkt werden können. Diese Präsentation stellt einige der neuesten Entwicklungen vor, die eine energieeffizientere Nutzung von Chargenöfen ermöglichen. Dabei werden Themen wie die verbrauchsgesteuerte Reduzierung von Prozessgasen, die bedarfsgesteuerte Erzeugung von endothermischem Gas und ein hybrides Beheizungskonzept behandelt.

Es werden Beispiele aus der realen Härterei Praxis präsentiert – einschließlich der erzielten Einsparungen beim Medien- und Energieverbrauch sowie der Gleichmäßigkeit und Reproduzierbarkeit der Wärmebehandlungsprozesse und der metallurgischen Ergebnisse.“

#### **14:00 „Maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz als Erweiterung moderner Prozessleitsysteme“**

*Mike Loepke, Head of Nitrex Software & Digitalization, Nitrex UPC-MARATHON*

Was unterscheidet ML von KI. Welche klassischen Ansätze können wir heute schon ohne weiteres verwenden und von welchen Neuerungen und Ansätzen können wir in Zukunft durch KI profitieren. Ein kurzer Abriss über die Chancen und Risiken von KI.

#### **14:45-15:45 Kaffeepause und Besichtigung der Firmenpräsentationen**

## **15:45 „Verzug von einsatzgehärteten Bauteilen aus Sicht der Wärmebehandlung“**

*Prof. Daniel Fuchs*

- Einführung
- Wärmebehandlung von Getriebebauteilen
- Optimierung wesentlicher Potentialträger des Verzugs
- Zusammenfassung und Fazit

## **16:30 „Induktionstechnik - Grundlagen und Praxisbeispiele“**

*Veit Trautmann, Steremat*

Nach einer kurzen Einführung in die Einsatzgebiete der induktiven Erwärmung werden die theoretischen Grundlagen erläutert und anhand von Praxisbeispielen intensiviert. Dabei werden zentrale Komponenten wie beispielsweise Generatoren und Induktoren vorgestellt. Abschließend werden aktuelle Entwicklungspotentiale anhand ausgewählter Beispiele aufgezeigt.

## **17:15 „Plasmanitrieren: Einfach & Effizient vom Einzelteil bis zur Großserie“**

*Dipl.-Ing. Kirsten Baston, Geschäftsführung, ELTROPULS  
Oberflächenveredelung GmbH*

- Kurzer Überblick über die Möglichkeiten des Plasmanitrierens (partielle Behandlung, Behandlung von Edelstählen und Titan, verbundungsschichtfreies Nitrieren)
- Plasmanitrieren- Einfach anwenderfreundlich (wie funktioniert Plasmanitrieren/ wie sieht ein Nitrierprogramm aus/ was muss der Bediener beachten)
- Mischchargen und Großserienproduktion in der Lohnhärterei
- Effizienz des Plasmanitrierens an einem Beispiel aus der Praxis

## **18:00 Schlusswort**

**Im Anschluss an die Veranstaltung haben Sie beim gemeinsamen Abendessen Gelegenheit zu weiteren Fachgesprächen.**

**Veranstaltungspauschale: 30,- € (Vortragende frei)**

Nutzen Sie durch Ihre Teilnahme die Möglichkeit einer regionalen praxisnahen Weiterbildung auf dem Gebiet der Wärmebehandlung und zum persönlichen Austausch mit führenden Fachleuten aus Wissenschaft und Industrie. Wir freuen uns auf Ihren Besuch am Bildungscampus BTZ Rohr-Kloster.

Mit freundlichem Gruß



Martin Hofmann, Leiter AWT Härterekreis Suhl

## **Firmenpräsentation zum 24. Werkstofftechnischem Seminar AWT Härterekreis Suhl**

Sehr geehrte Damen und Herren,

Am 18.06.2026 findet das 24. Werkstofftechnische Seminar im BTZ Rohr statt. Vielen Dank vorab an alle Firmen, die bereits ihre Bereitschaft erklärt haben, durch eine kleine Firmenpräsentation die Veranstaltung zu bereichern und finanziell zu unterstützen. Somit können wir trotz der gestiegenen Kosten die Teilnahmegebühren auch in diesem Jahr konstant halten.

(Interessenten an evtl. noch verfügbaren Plätzen können sich gerne bei mir melden)

Das Veranstaltungsprogramm finden sie in der Anlage oder können es unter dem link abrufen.

<http://gofile.me/6vEPm/KpAlpkajO>



Für die Präsentation stehen eine begrenzte Anzahl von Einzeltischen mit 1,20 m Breite zur Verfügung. Lichtstrom ist vorhanden. Aufsteller können gestellt werden. Abhängungen an Wände sind nicht gestattet. Die Kosten je Tisch incl. der Tagungsgebühr für einen Teilnehmer betragen 140,00 EUR zzgl. gesetzl. MWSt. In dieser Gebühr ist die Tagungspauschale für eine Person bereits enthalten

Überweisung mit Stichwort „24 Werkstofftechnisches Seminar 2026“  
(Rechnung erhalten sie zum Seminar).

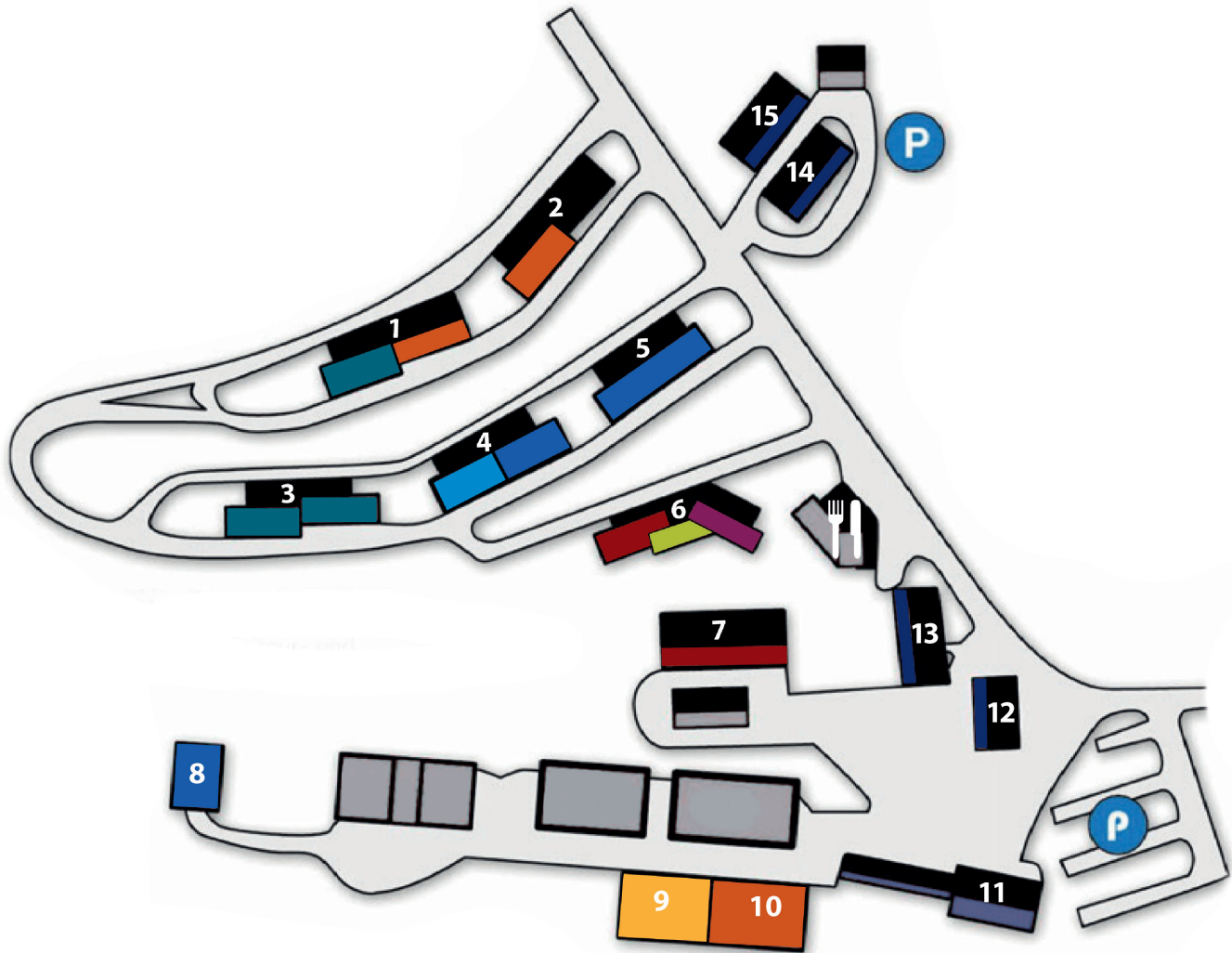
Falls sie auch in diesem Jahr wieder Interesse an diesem Angebot haben, melden sie sich bitte unter:

[info@mhw-werkstofftechnik.de](mailto:info@mhw-werkstofftechnik.de)



# Handwerkskammer Südthüringen

## Berufsbildungs- und Technologiezentrum Rohr-Kloster



- |   |  |    |   |
|---|--|----|---|
| 1 | Fahrzeugtechnik                        | 8  | Trainingsanlage für Gasbrände und -explosionen                      |
| 1 | Maler- und Lackierer                   | 9  | Praxiszentrum für Energieeffizienz „expo-energetische bausanierung“ |
| 2 | Holzhandwerke                          | 10 | Bauhandwerke  |
| 3 | Fahrzeugtechnik                        | 11 | Bildungs- und Projektmanagement                                     |
| 4 | Schweißtechnische Kursstätte           | 12 | BTZ-Leitung und Verwaltung  |
| 4 | Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik   | 13 | Klosterkirche / BTZ Freizeitzentrum                                 |
| 5 | Metall- und Fertigungstechnik (KOMZET) | 14 | Theoriegebäude  |
| 6 | Friseur- und Kosmetikhandwerk          | 15 | Internat  |
| 6 | Bäckerhandwerk / Fleischerhandwerk     |    |   |
| 6 | Elektrohandwerke                       |    |   |
| 7 |  |    |   |