

## Vortrag 1 / 14:00 - 14:30 Uhr

**RHODIUS Abrasives GmbH** / Referent: Herr Markus Schraivogel

**Thema: Mehr Output pro Scheibe – Effizienzsteigerung mit neuen Schleifmitteln**

- Wie hochwertige Schleifmittel Taktzeiten verkürzen und Ausschuss vermeiden
- Wirtschaftlichkeit bei Schrappscheiben
- Vom Stückkostenkiller zum Prozessgewinn – Rhodius im industriellen Einsatz
- Praxisvergleich

## Vortrag 2 / 14:35 - 15:05 Uhr

**Novus air GmbH** / Referent: Herr Robert Lüderitz

**Thema: Die Physikalischen Grundlagen des Schichtenlüftungsprinzip**

- Vorteile einer Dezentralen Anlage im Schichtenlüftungsprinzip
- Energetische Vorteile

## Vortrag 3 / 15:10 - 15:40 Uhr

**3M Deutschland GmbH** / Referent: Herr Markus Bamberger

**Thema: Schweißrauch die unterschätzte Gefahr?**

- Warum Atemschutz bei Schweiß- und Schleifarbeiten unverzichtbar ist
- Rechtliche Grundlagen und Arbeitgeberpflichten
- Auswahlkriterien für Atemschutzsysteme / Gefährdungsbeurteilung
- Prüf- und Wartungspflichten
- Praktische Hinweise für den sicheren Betrieb

## Vortrag 4 / 15:45 - 16:15 Uhr

**ESAB Welding & Cutting GmbH** / Referent: Herr Max Schwetlick

**Thema: Neue Schweißzusätze für eine saubere Zukunft**

- Warum neue Schweißzusätze notwendig sind
- Technische Entwicklung moderner Schweißzusätze
- Einfluss auf den Schweißprozess
- Arbeitsschutz und gesetzliche Vorteile
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

## Vortrag 5 / 16:20 - 16:50 Uhr

**SAFRA S.p.A.** / Referent: Herr Michael Spies

**Thema: Auswählen geeigneter Aluminium Schweißzusätze unter Betrachtung der Zielanwendung hinsichtlich:**

- - Schweißbarkeit
- - Festigkeit
- - Verformbarkeit
- - Korrosionsbeständigkeit
- - Einsatztemperatur
- - Farbliche Übereinstimmung

## Vortrag 6 / 16:30 - 17:00 Uhr

**Chicago Pneumatic Tools** / Referent: Herr Marcel Voigt

**Thema: Pneumatische Schleifmaschinen für höchste Ansprüche in der Industrie**

- Warum pneumatische Schleifmaschinen auch unter den rauen Umgebungsbedingungen die beste Leistung erzielen?
- Welche Voraussetzungen sind vor dem Einsatz zu beachten?
- Vergleich zwischen pneumatischen und elektrischen Schleifmaschinen.
- Total Cost of Ownership: Einflussfaktoren und Investitionsrendite.
- Die richtige Auswahl pneumatischer Schleifmaschinen für Ihre Anwendung

Vortrag 7 / 09:15 - 09:30 Uhr

**Optrel ag** / Referent: Herr Udo Unger

**Thema: Atemschutz beim Schweißen und Schleifen**

- Einführung Normen / Grundsätzliches
- Möglichkeiten von Schutzmaßnahmen
- Optrel Swiss air und e3000x
- Zusammenfassung mit Hinweis auf Fittesting

Vortrag 8 / 09:50 - 10:20 Uhr

**WECO srl**/ Referent: Herr Patrick Noe

**Thema: Produktivitätssteigerung durch moderne Lichtbogenprozesse**

- Herausforderungen in der modernen Schweißtechnik
- Sonderlichtbögen und ihre wirtschaftlichen Vorteile
- Produktivität im Fokus
- Anwendungsbeispiele aus der Praxis

Vortrag 9 / 10:25 - 10:55 Uhr

**HSF Group GmbH** / Referent: Herr Jens Kreismann

**Thema: Hand-Laserschweißen**

- Technologische Grundlagen
- Prozessvorteile gegenüber konventionellen Verfahren
- Herausforderungen und Einwände
- Wirtschaftlichkeitsanalyse
- Integration in bestehende Prozesse
- Zukunftsausblick

Vortrag 10 / 11:00 - 11:30 Uhr

**Reuter GmbH & Co. KG** / Referent: Herr Olaf Reuter

**Thema: Professionelle Arbeitsplätze für die Schweißnahtreinigung**

Vortrag 11 / 11:35 - 12:05 Uhr

**Thermacut GmbH** / Referent: Herr Dr. Stefan Gießler

**Thema: Automatisiertes Entschichten mittels Plasmafugenhobeln zur Regeneration und Reparatur hochwertiger Maschinenbauteile**

Automatisiertes Plasma-Fugenhobeln sichert effizientes, präzises und einfaches Recycling von Schutzschichten.

In vielen Bereichen der Industrie werden stark beanspruchte Funktionsoberflächen von Bauteilen durch aufgeschweißte Schutzbeschichtungen verstärkt. Sind diese Schutzschichten aufgezehrt (verschlissen) oder stark beschädigt, stellt sich insbesondere unter den Aspekten der Ressourcenschonung, Umweltbelastung und Wirtschaftlichkeit die Frage, ob diese Bauteile komplett ausgetauscht werden sollen oder ob eine Regeneration durch erneute Auftragung von Schutzschichten durchgeführt werden kann. In der Präsentation wird das automatisierte Plasma-Fugenhobeln-Verfahren und seine Vorteile gegenüber anderen Entschichtungsverfahren an Beispielen aus der Praxis vorgestellt.

Vortrag 12 / 13:00 - 13:30 Uhr

**Schwerdtgruppe** / Referent: Dozent der Schwerdtgruppe

**Thema: Wiederholungsprüfungen an Schweißtechnischer Ausrüstung**

Vortrag 13 / 13:35 - 14:05 Uhr

**TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH** /

Referent: Herr Jochen Westermann

**Thema: Gesetzliche Rahmenbedingungen in der Absaug- und Filtertechnik**

- Bedeutung von Absauganlagen in der industriellen Fertigung
- Geltende Vorschriften und Normen
- Stationäre Absauganlagen – Aufbau und Anforderungen
- Mobile Absauganlagen – flexibel und regelkonform
- Technologische Lösungen Stand 2025

Vortrag 14 / 14:10 - 14:40 Uhr

**Swift-Cut Automation Ltd.** / Referent: Herr Frank Hausberg

**Thema: Effizient. Präzise. Bezahlbar. – Stationäres Plasmaschneiden mit SwiftCut**

- Grundlagen des Plasmaschneidverfahrens
- Aufbau und Technik
- Vorteile des CNC-Plasmaschneidens im Mittelstand
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Integration in bestehende Fertigung

Vortrag 15 / 14:45 - 15:15 Uhr

**RHODIUS Abrasives GmbH** / Referent: Herr Markus Schraivogel

**Thema: Schleifen ohne Risiko – Qualitäts- und Sicherheitsaspekte moderner Schleifmittel**

- Warum ist Sicherheit beim Schleifen so entscheidend
- Sicherheitsaspekte im Umgang mit Schleifmittel
- Typische Fehler in der Praxis – und wie man sie vermeidet
- Was macht Rhodius Schleifmittel so besonders

Vortrag 16 / 15:20 - 15:50 Uhr

**OTC Daihen Europe GmbH** / Referent: Herr Michael Fischer

**Thema: Vom Cobot zur Industrie**

- Wandel in der Automatisierung
- Was ist ein Cobot
- Wo stoßen Cobots an ihre Grenzen
- der Übergang zum Industrieroboter
- Ausblick in die Zukunft