



## GRUNDLAGEN DER VAKUUMTECHNIK

- Physikalische Grundlagen
- Druckmessung im Vakuum
- Vakuumerzeugung
- Vakuumkomponenten



## LECKSUCHE IN THEORIE UND PRAXIS

- Leckbeschreibung (virtuell / reell)
- Lecksuchmöglichkeiten
- Aufbau eines Helium-Leckdetektors
- Lecksuche und -behebung



## KUNDENSPEZIFISCHER WORKSHOP

- Themen ausgewählt nach Kundenbedarf
- Termine nach Absprache



## KUNDENSPEZIFISCHER PUMPENWORKSHOP

- Aufbau und Funktionsweise
- Inbetriebnahme / Wartungsplan
- Fehlersuche und -analyse
- Spezialwerkzeuge



## SEMINAR PVD- / CVD-VERFAHREN

- Physikalisch / Chemische Grundlagen
- Unterschiede einzelner PVD-Verfahren
- Unterschiede einzelner CVD-Verfahren



## VAKUUMWORKSHOP FÜR ANLAGENBEDIENER

- Themen ausgewählt entsprechend den verwendeten Vakuumsystemen
- Termine nach Absprache



## WORKSHOP MASSENSPEKTROSKOPIE

- Physikalisch / Chemische Grundlagen
- Aufbau eines Massenspektrometers
- Auswertung / Interpretation der Messergebnisse



## WORKSHOP TOTAL- / PARTIALDRUCKMESSUNG

- Unterschied Total- / Partialdruck
- Vorteile der Total- / Partialdruckmessung
- Druck / Zeitverhalten von Vakuumanlagen



## SEMINAR FEHLERSUCHE AN VAKUUMANLAGEN

- Grundwissen Fehlererkennung
- Vorgehensweise im Fehlerfall
- Praktische Übungen



## VAKUUMTECHNIK FÜR AUSZUBILDENDE

- Basiswissen Vakuumtechnik
- Vakuumerzeugung / -messung
- Gefahrenpotentiale an Vakuumanlagen
- Sicherheitsmaßnahmen



## VAKUUMTECHNIK FÜR NICHT-TECHNIKER

- Was ist ein Vakuum?
- Wie wird es erzeugt?
- Welche Einflüsse auf Vakuumanlagen gibt es?