



Seeing beyond

Bipolarplatten- Workshop

Datum: 1. Oktober 2025

Uhrzeit: 10:00 – 16:00 Uhr

Ort: ZEISS Customer Center in Oberkochen
Carl-Zeiss-Straße 22
73447 Oberkochen

Neue Bearbeitungsstrategien für die Bipolarplattenherstellung

Die Brennstoffzelle ist eine vielversprechende Alternative zu herkömmlichen Batterien. Überschüssiger Strom kann mit Hilfe von Elektrolyseuren zur Gewinnung von Wasserstoff genutzt werden. Für den Einsatz dieser Technologie sind Bipolarplatten von entsprechender Bedeutung. Die Herstellung der erforderlichen Präge- und Stanzwerkzeuge sowie deren Präzision stellen eine erhebliche Herausforderung dar und verlangen nach innovativen Bearbeitungsstrategien.

Im Rahmen unseres Bipolarplatten-Workshops am **01.10.2025** im ZEISS Customer Center in Oberkochen, präsentieren wir Ihnen eine durchgängige Prozesskette.

Zusammen beleuchten wir das Grundmaterial für die Prägwerkzeuge, die CAD/CAM-Strategien in hyper-MILL, die neuen Werkzeuge von Hufschmied sowie die beeindruckende Flexibilität einer Röders-Maschine. Zudem zeigen wir Ihnen, wie Sie durch optimale Mess- und Prüfstrategien von ZEISS Ihre Produktivität steigern können.

Dieser umfassende Ansatz macht unseren Workshop einzigartig und bietet Ihnen wertvolle Einblicke, die Ihre Fertigung nachhaltig verbessern werden.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!





Agenda

- 10:00 Uhr** Registrierung
- 10:30 Uhr** Begrüßung und Rundgang zu den Stationen (ZEISS und Partnerstände)
- 11:00 Uhr** **Fachvortrag Böhler**
„Böhler K888 Matrix – Ein innovativer Kaltarbeitsstahl als Basis zur wirtschaftlichen Herstellung von Bipolarplatten-Umformwerkzeugen“
Marc Geile – Technischer Service Böhler
- 11:30 Uhr** **Fachvortrag OPENMIND**
„CAD/CAM Strategie für die Bearbeitung/Programmierung von Bipolarplatten-Umformwerkzeugen“
Marc Maier & Klaus Beckmann
- 12:00 Uhr** **Fachvortrag Röders TEC**
„Herausforderungen an die Fräsmaschine für die wirtschaftliche Herstellung von Presswerkzeugen für Bipolarplatten“
Dr. -Ing. Oliver Gossel, Vertriebsleiter Röders
- 12:30 Uhr** Mittagsimbiss
- 13:15 Uhr** **Fachvortrag Hufschmied**
„Hochpräzisionswerkzeuge für eine wirtschaftliche Zerspanung im Volumensegment Bipolar“
Matthis Toppmöller, Business Development Manager

- 13:45 Uhr** **Fachvortrag MHT GmbH**
„Der Mediumverteiler als wichtiger Baustein in der Hochpräzision und Oberflächengenauigkeit“
Herbert Merz, Geschäftsführer MHT
- 14:15 Uhr** **Fachvortrag ZEISS**
„Qualitätskontrolle von Brennstoffzellen – Optimierung bei der Produktion von Bipolarplatten und der Werkzeugkorrektur“
Matthias Schneider, Sales Development Manager
- 14:45 Uhr** Live-Präsentation der Bauteilprüfung (ZEISS PRISMO mit DotScan)
Roland Fröwis, Leiter Kundenzentrum
- 15:15 Uhr** Vorstellung der erreichten Ergebnisse
MHT, Hufschmied, Open Mind, Röders; ZEISS
- 15:30 Uhr** Come Together an den Stationen (ZEISS und Partnerstände)
- 15:45 Uhr** Ende der Veranstaltung

**Optional (ca. 1 Stunde, verbindliche Anmeldung vor Ort erforderlich):
Besichtigung der Montage von Koordinatenmessgeräten bei
ZEISS Industrial Quality Solutions**

