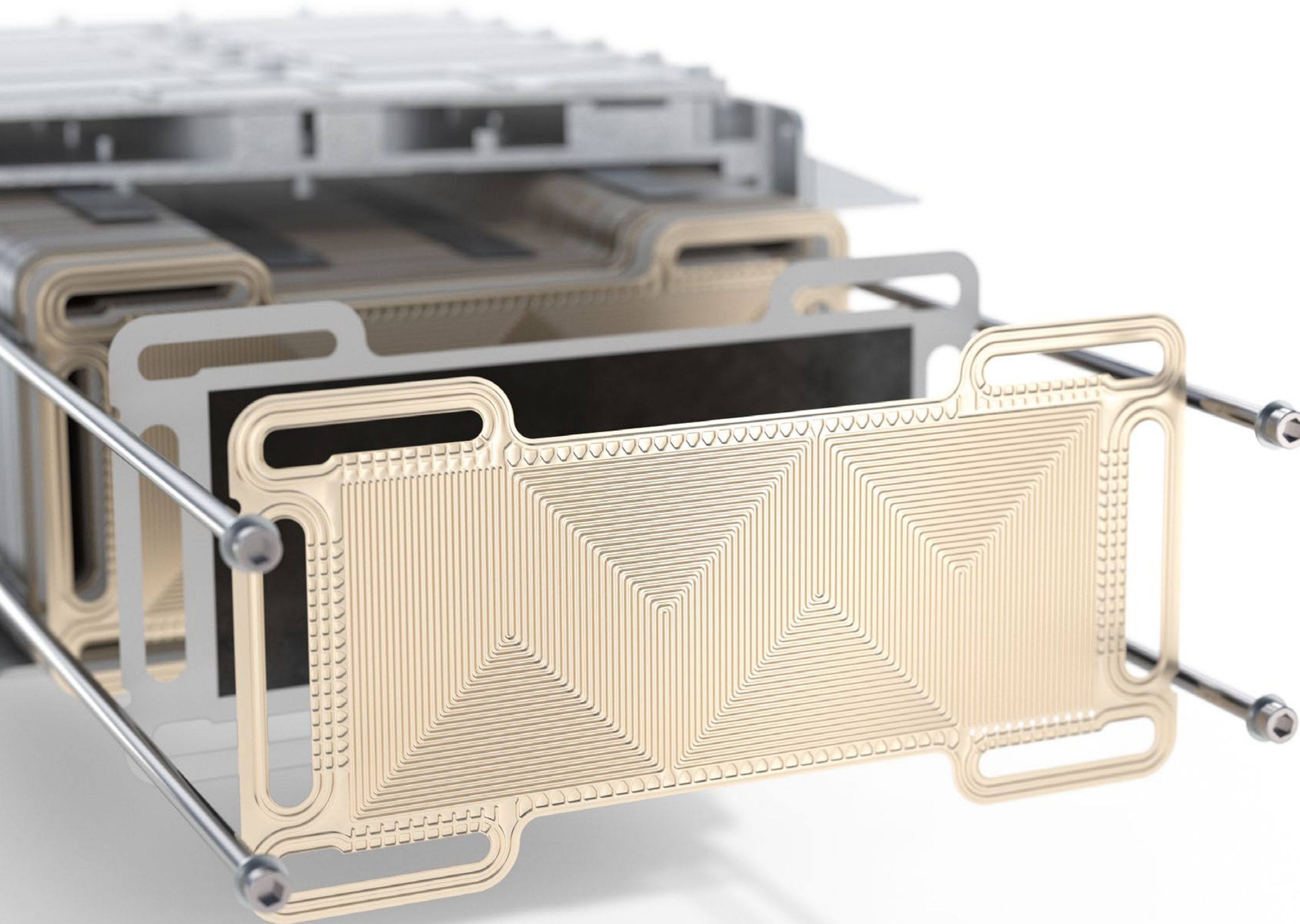




Seeing beyond



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 Technologien 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 Prägewerkzeuge, die CAD/CAM-Strategien in *hyperMILL*, die neuen Werkzeuge von Hufschmied sowie die beeindruckende Flexibilität einer Röders-Maschine. Zudem zeigen wir Ihnen, wie Sie mit der Luft-Kühl-Schmiertechnik Mediumverteiler Hochpräzision erreichen und 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 OPEN MIND Technologies AG „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**

