

F&E Konzept für metallische Bipolarplatten für mobile Anwendungen

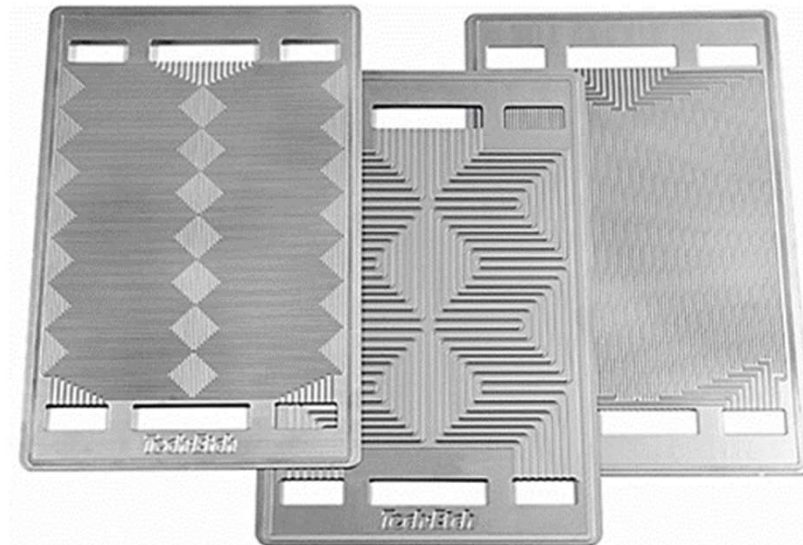
Kurzbeschreibung

Neben der Membran-Elektrodeneinheit ist die Bipolarplatte (BiP) wesentlicher Bestandteil der Brennstoffzelle. Die BiP muss als Komponente der Brennstoffzelle die Zufuhr von Wasserstoff und Sauerstoff, die Abfuhr von Wasser und die Kühlung übernehmen sowie chemisch resistent und mechanisch dauerhaft ausgelegt werden. Im mobilen Bereich werden bevorzugt metallische BiP eingesetzt aufgrund ihrer höheren Leistungsdichten.

Im Zuge dieser soll ein F&E Konzept erstellt werden. Zu Beginn ist dabei ein detailliertes Lastenheft in Bezug auf mobile Anforderungen zu erstellen. Des Weiteren sollen, auf Basis eines Pflichthefts, mögliche Testmethoden zur Validierung der BiP definiert und konzipiert werden.

Arbeitspakete

- Erstellung des Lastenhefts auf Basis definierter Kennwerte
- Literaturrecherche zu möglichen Testmethoden von BiP
- Konzepterstellung eines definierten Messaufbaus
- Erstellung der schriftlichen Arbeit



- **Beginn:** ab sofort
- **Dauer:** ca. 8 Wochen
- **Kontakt:**
Dipl.-Ing. Dr.techn. Patrick Pertl, pertl@hycenta.at
Dipl.-Ing. Dr.techn. Alexander Trattner, trattner@hycenta.at