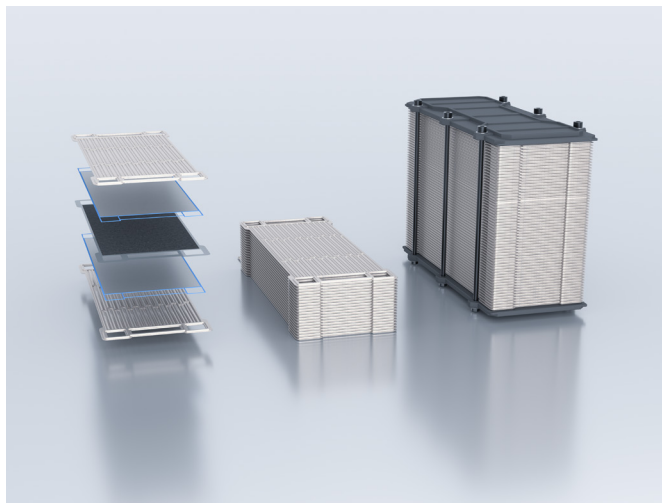


# Anlage zur Laserbearbeitung metallischer Bipolarplatten



Die Erzeugung und Speicherung von Energie aus Wasserstoff erfolgt mit Brennstoffzellen und Elektrolyseuren. Wir entwickeln Anlagen zur Fertigung der Bipolarplatten per Laserfügen und -trennen.



04 2024

## Volle Expertise von der Prototypenfertigung bis zur schlüsselfertigen Großserienanlagen zum Laserschweißen und -schneiden metallischer Bipolarplatten

Unser patentiertes Schweißmodul zur Fertigung metallischer Bipolarplatten erzielt prozesssichere sehr hohe Absolut-Schweißgeschwindigkeiten von 1 m/s bei einem großen nutzbaren Arbeitsbereich. Damit lässt sich eine Jahresproduktion von mehreren Millionen Stück realisieren. Die intelligente Schweißfolge „Butterfly-Weld“ ermöglicht eine optimale symmetrische Wärmeeinbringung. Der statische Aufbau zwischen Optik und Spanntechnik garantiert höchste Konturgenauigkeit und Reproduzierbarkeit.

Auf Basis der Serienmodule bieten wir zudem die Prototypenfertigung aus Konturbeschnitt von Einzelplatten mittels Laser, das Laserschweißen der Bipolarplatten, Dichtheitsprüfung über unseren Technologiepartner ZELTWANGER sowie die Konstruktion und Fertigung der Spannvorrichtung. Das gewährt Ihnen als unser Kunde eine garantierte Prozesssicherheit.

### GERMAN FUEL CELL COOPERATION

Zusammen mit unseren Partnern VON ARDENNE und ZELTWANGER bieten wir in der GERMAN FUEL CELL COOPERATION eine schnittstellenabgestimmte Fertigungslinie an, in der alle relevanten Prozessschritte – Laserschweißen, Dichtheitsprüfungen und Beschichten – vereint sind. So fertigen Sie effizient vom Metallband zum Brennstoffzellensystem.

### Weil Technology

Kernkompetenz von Weil Technology sind Maschinen für die Blechbearbeitung per Laserschweißen und -schneiden. Hier blicken wir auf über 35 Jahre Erfahrung zurück. Am Unternehmenssitz im südbadischen Müllheim entwickeln und fertigen rund 250 Mitarbeiter\*innen unsere Konzepte und Anlagen. Wir liefern Lösungen um den Wandel im Automobilmarkt von Verbrennerkomponenten hin zu Elektromobilitätskomponenten zu realisieren. Hier kommen unsere zukunftsweisenden Applikationen als Maschinenanbieter im Bereich der Wasserstoff- und Batterietechnologie zum Einsatz.

**Weil Technology GmbH**  
Neuenburger Straße 23  
79379 Müllheim  
Deutschland



Weitere Informationen unter:  
[www.weil-technology.com/stories](http://www.weil-technology.com/stories)

