

## Fachvorträge – Do. 10:30-11:50

### **Blechumformung**

*Brüssel-Saal*

10:30

Konzeption eines Softsensors für das Freiformbiegen mit beweglicher Matrize  
S. Stebner, M. Dölz, S. Münstermann; IMS, RWTH Aachen  
A. Ismail, B. Lohmann; RT, TU München  
D. Maier, W. Volk; utg, TU München

10:50

Produktkennzeichnung durch lokal definierte Einstellung von ferromagnetischen Eigenschaften beim Drückwalzen von metastabilen Stahlwerkstoffen  
B. Arian, W. Homberg; LUF, Universität Paderborn  
L. Kersting, A. Trächtler; Fraunhofer IEM, Paderborn  
J. Rozo Vasquez, F. Walther; WPT, TU Dortmund

11:10

Eigenschaftsgeregeltes Drückwalzen im digitalen Zwilling  
R. Laue, B. Awiszus; ViF, TU Chemnitz  
F. Wendler, O. Kanoun; MST, TU Chemnitz  
S. Härtel; FHF, BTU Cottbus-Senftenberg

11:30

Flexibles formschlüssiges Fügen mittels Inkrementeller Blechumformung  
D. Bailly, L.-M. Reitmaier, G. Hirt; IBF, RWTH Aachen

### **Technologien für elektrische Antriebe**

*Raum K1/K2*

10:30

Herausforderungen in der umformtechnischen Herstellung von großvolumigen Aluminiumlinern kryogener Wasserstofftanks  
A. Reimer, E. Marker, C. Hartmann, W. Volk; utg, TU München

10:50

Metallische Bipolarplatte - Eine Schlüsselkomponente für leistungsfähige Brennstoffzellen  
J. Seitz, G. Schuller, A. Schmid; EKPO Fuel Cell Technologies GmbH

11:10

Metallische Bipolarplatten – Prozessentwicklung Profilwalzen  
L. Staubwasser, S. Heppner; Outokumpu Nirosta

11:30

Production of High Silicon Electrical Steel by Twin Roll Casting  
M. Müller, D. Czempas, D. Bailly, G. Hirt; IBF, RWTH Aachen

### **Massivumformung**

*Messeforum*

10:30 Uhr

Schließen von Hohlstellen unter Scherbelastung im Freiformschmieden  
M. Gouverneur, D. Bailly, G. Hirt; IBF, RWTH Aachen

10:50

Ringwalzen 4.0 – 3D Echtzeitsimulation für Profilringe  
U. Koppers; Ing.-Büro KOMET

11.10

Optimiertes Freiformschmieden durch Reinforcement Learning  
N. Reinisch, D. Bailly, G. Hirt; IBF, RWTH Aachen

11:30

Investigations on the Simulation and Characterization of the Mechanical Shearing of Heavy-Plates  
M. Paulus, S. Diebels; LTM, Universität des Saarlandes  
T. Scheffer, M. Jochum, D. Wild; AG der Dillinger Hüttenwerke