



TOP 9: Ankündigungen, Danksagung und Schlussworte

Mathias Liewald MBA

Herbstsitzung – Arbeitskreis Kaltpressen

Arbeitskreis für Entwicklung und Erforschung des Kaltpressens



FORUM
UMFORMTECHNIK
STUTTGART
AK KALTPRESSEN

Nächste AK-Studie – NRFP von axial geschlitzten Hülsen

Zielsetzung und Arbeitsplan

Ermittlung Stand der Technik

- Verwendung / Arten geschlitzter Hülsen
- Herstellungsverfahren für geschlitzte Hülsen



Erarbeitung verschiedener Verfahrenskonzepte

Verfahren(-skombinationen)

- NRFP
- NRFP + Abstrecken
- ...



Numerische Prozessuntersuchung

- Auswahl des vielversprechendsten Verfahrenskonzepts
- Ermittlung von Prozessgrenzen (minimale Schlitzbreiten, ...)



Forschungsziel / Projektziel

Entwicklung eines Fließpressverfahrens zur Herstellung von geschlitzten Hülsen aus Stahl und NE-Metallen sowie Ermittlung potentieller Prozessgrenzen

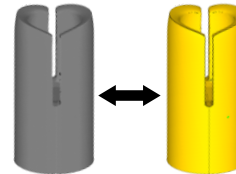
Dokumentation

- Abschlusspräsentation
- Abschlussbericht



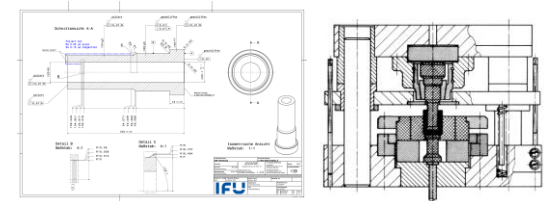
Experimentelle Validierungsversuche

- Werkzeuginbetriebnahme
- Versuchsdurchführung und Vergleich mit num. Ergebnis



Werkzeugkonstruktion & -fertigung

- Anpassung auf vorhandenes WZ
- Konstruktion & Fertigung Aktivteile



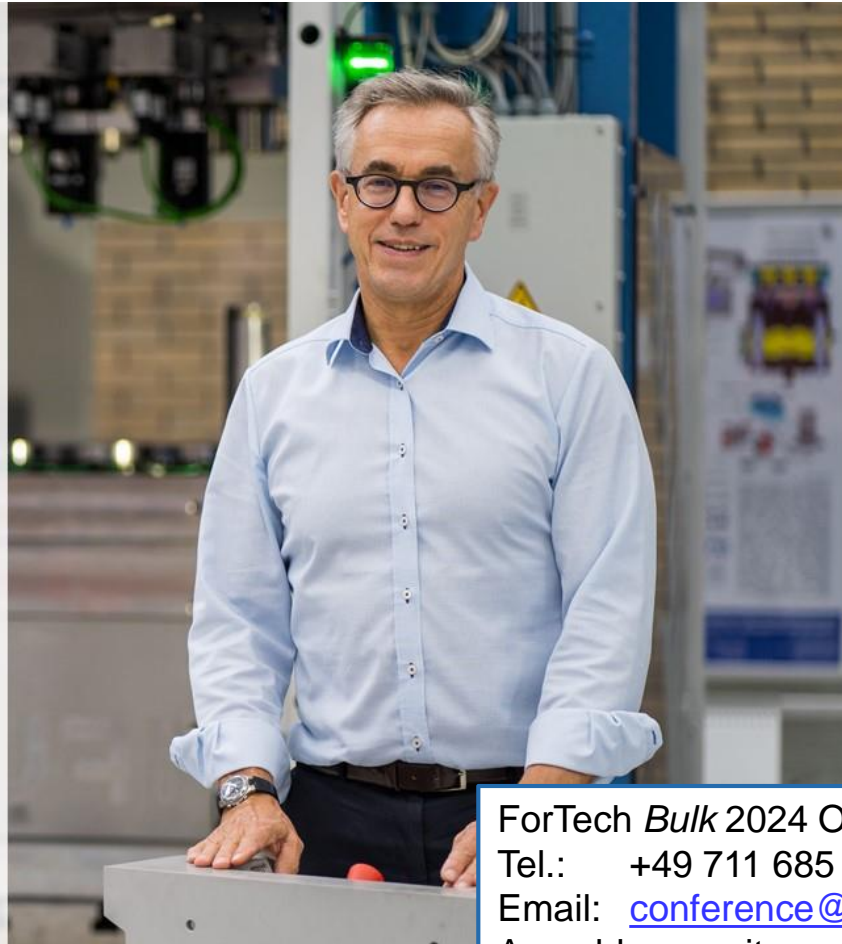
Ankündigungen

Internationale Konferenz ForTech *Bulk*, 05. Juni 2024, Messe Stuttgart



Save the Date!
05. Juni 2024

Messe Stuttgart
- Auf der CastForge -



ForTech *Bulk* 2024 Organisationsteam
Tel.: +49 711 685 82310
Email: conference@ifu.uni-stuttgart.de
Anmeldungszeitraum: 15.02.2024 - 14.05.2024

*Quelle: Messe Stuttgart



Ankündigungen

Schulungsreihen Form-Impulse Umformtechnik

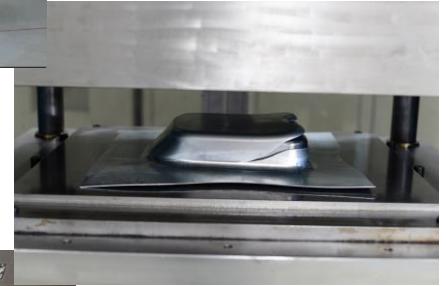
Form-Impulse Umformtechnik

Webinar:

- Grundlagen der Blechumformung
- Grundlagen der Massivumformung
- Verfahren und Werkzeuge der Blechumformung
- Modellierung in der Blechumformung
- Numerische Grundlagen und Werkzeuge der KMU

Weitere Infos unter:

www.form-impulse.de

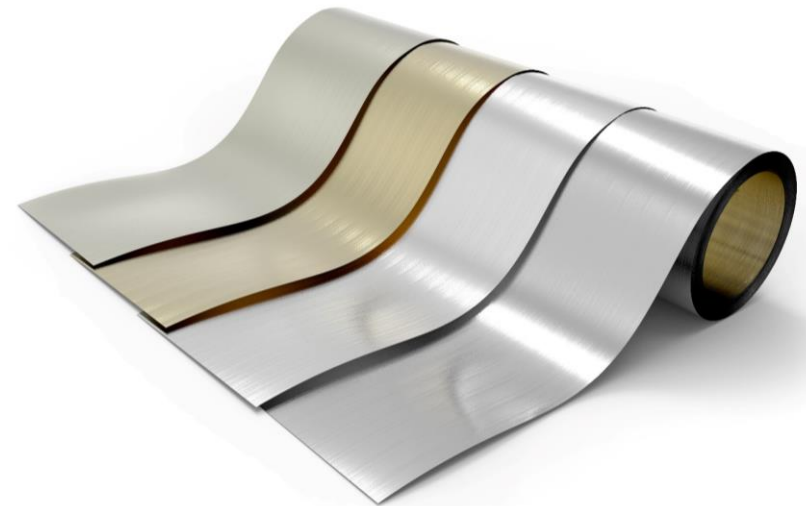


Ankündigungen

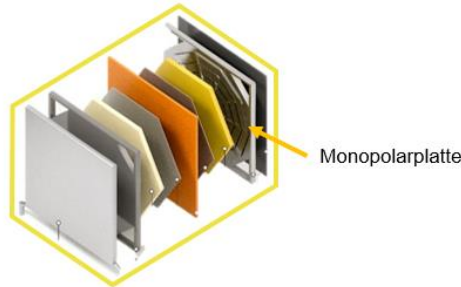
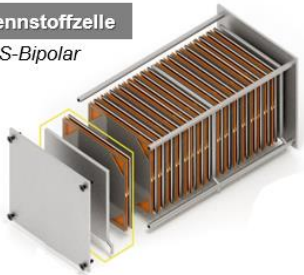
Neuer Arbeitskreis am IFU: **AK Folienumformung**

Neue Batteriekonzepte, Produktion von Pouch-Zellen, Interieurbau-teile, E-Mobilität und spezielle Komponenten für die Luft- und Raumfahrt erfordern ein **vertieftes Verständnis des Umformverhaltens von Kupfer-, Aluminium- und Stahlfolien** mit Dicken kleiner 0,1 mm.

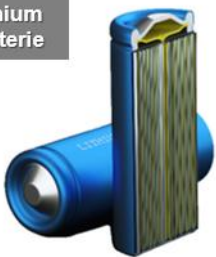
Aus diesem Grund freut sich Herr Prof. Liewald über die Bewilligung des DFG-Projektvorhabens: „*AKS-Bipolar*“ (Start Nov. 2021).



Brennstoffzelle
AKS-Bipolar



Lithium
Batterie

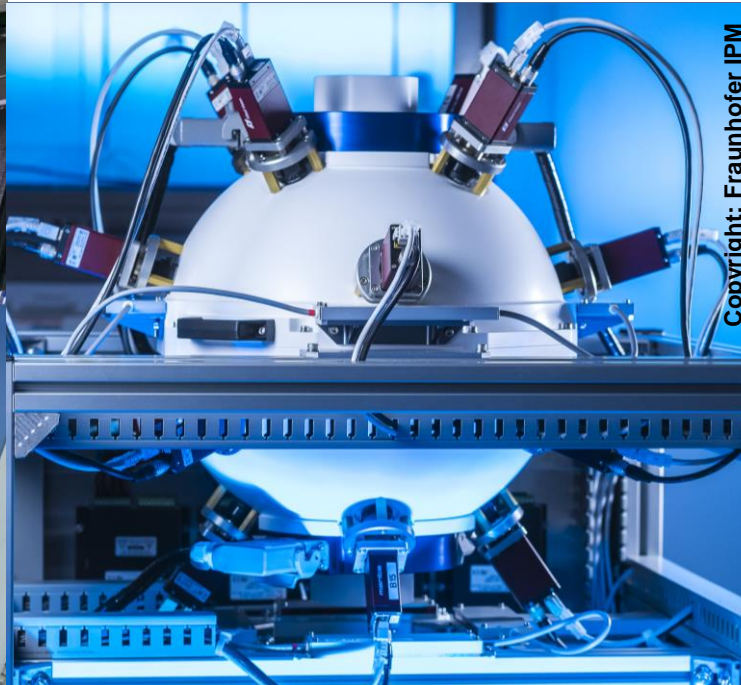


Für das hierfür notwendige Know-how wird am IFU ein vorwettbewerblicher **Arbeitskreis mit Industrieunternehmen** aufgebaut, der dieses neue Forschungsfeld aktiv mitgestaltet. Es werden Themen wie Werkstoffmodellierung, Prozessauslegung und **weitere Fragestellungen der teilnehmenden Industrieunternehmen** diskutiert und bearbeitet.

Seien Sie **aktiv** in diesem innovativen Thema dabei und kommen Sie zum **Arbeitskreis Folienumformung!**

Ankündigungen

***TecDay*, 13.12.23 – Netzwerkveranstaltung mit Demonstrationsprozess GUmProDig**



Save
the
Date!

Netzwerkveranstaltung TecDay

Datum: 13.12.2023,

Ort: IFU Stuttgart

Agenda: wird zeitnah bekannt gegeben

Email: tahsin.deliktas@ifu.uni-stuttgart.de

Ankündigungen

Termin und Ort der Frühjahrssitzung 2024



Ort: IFU Stuttgart
Datum: 28. März 2024

Danksagung

Wir bedanken uns für die finanzielle und materielle Unterstützung
sowie für Dienstleistungen jeder Art bei den Mitgliedern
des Arbeitskreises für Entwicklung und Erforschung des Kaltpressens!



A.+E. KELLER
KALTUMFORMTECHNIK



ARNOLD®
Lösungen, die verbinden.



cenit

FELSS
The smarter way of forming.

fischer 
innovative solutions

FUCHS 

HATEBUR

HECKLER

HEWI

HERLANCO 
international metalworking
network

 Hirschvogel
Automotive Group

Kluthe

MAHLE

oelheld®
innovative fluid technology

Quaker
Houghton™
Forward Together™

ÄUCHLE

SIEBER
Forming Solutions

SCHULER 

SEISSENSCHMIDT 

SFS intec

SSF
Verbindungsteile

 ThyssenKrupp

WALOR®

 Wezel
Kaltumform-Technik

ZAPP

ZWEZ
Produkte für Chemie auf Metall

Wir freuen uns auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit im Jahr 2024!

Ihr **IFU** Team

Herbstsitzung – Arbeitskreis Kaltpressen – TOP 9

Mathias Liewald | 30.10.2023 | Folie 8



FORUM
UMFORMTECHNIK
STUTTGART
AK KALTRESSEN