



## Getriebeträger

Exponatbeschreibung	Teilweise inkrementell umgeformter Getriebeträger
Funktion	Halteelement für Fahrzeuggetriebe
Konkreter Nutzen	Einsparung von Umformwerkzeugen durch inkrementelles Umformen kleinserienspezifischer Nebenformelemente
Exponatbezogene Kompetenzen	Auslegung der umformtechnischen Prozesskette, der Werkzeuge und einzelnen Prozesse – hier mit Fokus auf die inkrementelle Blechumformung
Alleinstellungsmerkmal	Optimierung der Ressourceneffizienz durch Kombination von konventionellen Ziehverfahren mit dem inkrementellen Blechumformen
Zielbranche/Zielgruppe	Automobilzulieferer, Automobilbau, Luft- und Raumfahrt, Blechbearbeitung im Allgemeinen

**Fraunhofer-Institut für  
Werkzeugmaschinen und  
Umformtechnik IWU**

Dieter Weise  
Telefon +49 371 5397-1218  
dieter.weise@iwu.fraunhofer.de

[www.iwu.fraunhofer.de](http://www.iwu.fraunhofer.de)



## IMU-gefügte Antriebswelle

Exponatbeschreibung	Durch impulsmagnetische Umformung (IMU) gefügte Antriebswelle
Funktion	Kraftübertragung zwischen Getriebe und dem angetriebenen Rad; Teil des Antriebsstranges
Konkreter Nutzen	Massenoptimierung; Fügen artfremder Materialien
Exponatbezogene Kompetenzen	Breites Know-How im Bereich der impulsmagnetischen Fertigungsverfahren. Bearbeitung von Fragestellungen aus dem Bereich des Umformens und Schweißens
Alleinstellungsmerkmal	Fügen unterschiedlicher, auch artfremder, Materialien ohne Schweißzusätze
Zielbranche/Zielgruppe	Automobilzulieferer, Anlagenbau, Luft- und Raumfahrt

**Fraunhofer-Institut für  
Produktionsanlagen und  
Konstruktionstechnik IPK**

Lukas Prasol  
Telefon +49 30 314-23568  
Lukas.prasol@iwf.tu-berlin.de

[www.iwf.tu-berlin.de](http://www.iwf.tu-berlin.de)