

## Über diese Organisation

Die Arbeiten am Forschungszentrum Strangpressen (FZS) der TU Berlin konzentrieren sich zum einen auf die ständige Weiterentwicklung des Strangpressprozesses sowie der für das Strangpressen notwendigen Werkzeuge und Maschinen. Zum anderen dienen die Untersuchungen am Forschungszentrum Strangpressen der Entwicklung von neuen Werkstoffen und Legierungen, die mit Hilfe des Strangpressens umgeformt werden.

Die Kompetenzen des FZS im Bereich Leichtbau umfassen Analysen und Entwicklungen entlang der gesamten Prozesskette des Strangpressens, von der Bolzenhomogenisierung, der Bolzenerwärmung, dem Strangpressen, der Strangkühlung, dem Recken und Sägen der Stränge bis hin zur Warmauslagerung und Oberflächenbehandlung. Dabei werden Untersuchungen für alle bekannten metallischen Leichtbauwerkstoffe Aluminium, Magnesium, Titan, Lithium und Beryllium durchgeführt. Auch Multi-Material-Compoonds (MMC) können am FZS umgeformt und analysiert werden.

Gustav-Meyer-Allee 25  
13355 Berlin  
Berlin  
Deutschland  
[www.strangpressen.berlin](http://www.strangpressen.berlin)



FZS Forschungszentrum  
**STRANG  
PRESSEN**  
der TU Berlin

### Organisationstyp

Universität oder Hochschule

### Branchen

Keine spezifische Branche

### Beschäftigte

10 bis max. 49

### Umsatz

bis max. 2 Mio. €

### Förderung

Keine Angabe



FZS Forschungszentrum  
**STRANG  
PRESSEN**  
der TU Berlin

**Schwerpunkte** Umformung, Werkstoffcharakterisierung, Werkstoffentwicklung

**Infrastruktur** Prozesskette Strangpressen, Mechanische Werkstoffprüfung, Drahtzug, Blechumformung, Metallografielabor

### Zertifizierungen

**Schlagworte** Strangpressen, Werkstoffentwicklung, Werkstoffcharakterisierung, Magnesium, Aluminium

### Mitgliedschaften

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Förderung, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	
<b>Technologiefeld</b>			
<b>Anlagenbau &amp; Automatisierung</b> Automatisierungstechnik	✓	✓	
<b>Design &amp; Auslegung</b> Fertigungsleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	
<b>Funktionsintegration</b> Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Prozesse, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	
<b>Verwertungstechnologien</b> Recycling	✓	✓	

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<b>Additive Fertigung</b> 3D-Druck, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..)	✓	✓	
<b>Bearbeiten und Trennen</b> Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen	✓	✓	
<b>Beschichten (Oberflächentechnik)</b> Galvanisieren, Pulverbeschichten	✓	✓	
<b>Faserverbundtechnik</b> Faserspritzen, Faserwickeln	✓	✓	
<b>Fügen</b> Hybridfügen	✓	✓	
<b>Stoffeigenschaften ändern</b> Mechanisches Behandeln, Thermochemisches Behandeln, Thermomechanisches Behandeln, Wärmebehandeln	✓	✓	
<i>Textiltechnik</i>			
<b>Umformen</b> Biegen, Fließpressen, Formpressen, Schmieden, Strangpressen, Streckziehen, Thermoumformen, Tiefziehen, Umformen mit flüssigen Wirkmedien, Walzen	✓	✓	
<i>Urformen</i>			

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Material</b>			
<b>Biogene Werkstoffe</b> Bioverbundwerkstoffe	✓	✓	
<b>Fasern</b> Keramikfasern, Kohlenstofffasern, Metallfasern	✓	✓	
<b>Funktionale Werkstoffe</b> Formgedächtniswerkstoffe	✓	✓	
<i>Kunststoffe</i>			
<b>Metalle</b> Aluminium, Intermetallische Legierungen, Magnesium, Stahl, Titan	✓	✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<b>Verbundmaterialien</b> Metallfaser-Polymer-Verbund, Metall-Keramik-Verbund, Metallmatrix-Verbund, Nanokomposite, Schichtverbundwerkstoffe	✓	✓	
<b>Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</b> Geschlossenporig, Offenporig	✓	✓	

## Kontakte

Hr. Dr.-Ing Sören Müller, MBA

*Institutsleiter*

[soeren.mueller@tu-berlin.de](mailto:soeren.mueller@tu-berlin.de)