

Identifikation von Anwendungsfeldern für Produkte aus hochfestem Aluminium



Identification of fields of application for products made of high-strength aluminium

- Masterthesis**
- Bachelorthesis**
- ADP**
- ARP**

- Theoretisch**
- Experimentell**
- Konstruktiv**
- Numerisch**

- HiWi-Stelle**
- WiMi-Stelle**

Hochfestes Aluminium vereint hohe Festigkeiten mit einem geringen Gewicht und eignet sich daher ideal für Leichtbauanwendungen. Gehemmt wird der industrielle Einsatz bis dato jedoch durch die komplexe Prozessführung (aufgrund temperierter Umformprozesse) sowie den hohen Materialpreis.

An der Erweiterung der Formgebungsmöglichkeiten wird derzeit intensiv geforscht. Nun gilt es konkrete Anwendungsfelder für den Einsatz der hochfesten Aluminiumlegierungen zu identifizieren.

Daraus ergeben sich folgende Arbeitspakete:

- Herausarbeiten der Charakteristika von hochfestem Aluminium und Vergleich zu alternativen Werkstoffen
- Literaturrecherche zu bisherigen Anwendungsgebieten
- Identifikation von konkreten Anwendungsfeldern unter Berücksichtigung eines konkreten Anwendungsfalls/Produktspektrums

Die genauen Arbeitsinhalte können gerne in einem unverbindlichen Gespräch (bspw. über Zoom) näher erläutert und individuell angepasst werden.



Aktueller Anwendungsfall [AP&T]



Möglicher Anwendungsfall? [allesbeste.de]

Bearbeitung Ab sofort

Kontakt Janosch Günzel

Telefon 06151/16-23358

Voraussetzungen keine

E-Mail guenzel@ptu.tu-darmstadt.de

Büro L1|01 146