



# Herstellung von hybriden Strangpressbolzen für das Verbundstrangpressen, Aufschäumen einer modifizierten Randzone und Charakterisierung der hybriden Strangpressprofile und Metallschäume

## Studien- / Abschlussarbeit

13.05.2022

### Betreuer:



M. Sc.  
**Florian Schäfke**  
Raum: 130 (1. OG)  
Telefon: 762-4314  
E-Mail: [schaefke@iwf.uni-hannover.de](mailto:schaefke@iwf.uni-hannover.de)

### Arbeitsinhalt:

- Herstellung von Pulvergemischen
- Pulverkompaktierung mittels uniaxialem Pressen
- Herstellung hybrider Strangpressbolzen
- Parameterstudie im Strangpressprozess
- lokales Aufschäumen der Randzone
- Charakterisierung der Verbundzone des hybriden Profil
- 3D-Schaumcharakterisierung mittels XRM
- mögliche Prüfung der mechanischen Eigenschaften

Die Arbeit wird im Rahmen des „HyFunk“-Projekts ausgeschrieben; Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - Projektnummer 442092412



*Schematische Darstellung der Prozesskette im HyFunk-Projekt; Projektpartner und ©: IWF (TU Braunschweig)*

### Voraussetzungen:

Deutsch und Englischkenntnisse, selbstständiges Arbeiten, gute Kommunikation mit Betreuern und technischem Personal

### Art der Arbeit:

Studien-, Abschlussarbeit

### Termin:

ab sofort

### Gruppe:

BML