



**Steinbeis-Innovationszentrum
Automation in Leichtbau-
prozessen (ALP)**

InnoTeam „HyPreGMT“

Grundlagenentwicklung einer Hybridtechnologie zur form- und stoffschlüssigen Verbindung von Metall und Glasmattenverstärkten Thermoplasten (GMT) mittels Heißpressen

Das InnoTeam HyPreGMT entwickelt eine neuartige pressbasierte Hybridtechnologie, mit der metallische Halbzeuge und Glasmattenverstärkte thermoplastische Faserverbundwerkstoffe dauerhaft zu belastbaren Metall-GMT-Hybridstrukturen verbunden werden können. Im Mittelpunkt stehen die Kombination von Formschluss durch strukturierte Metalloberflächen und Stoffschluss an der Grenzfläche zwischen Metall und GMT-Matrix sowie die Untersuchung der relevanten Prozessparameter Temperatur, Druck und Zeit.

Ziel des Vorhabens ist der Aufbau einer übertragbaren technologischen Wissensbasis für zukünftige Anwendungen im hybriden Leichtbau. Die Ergebnisse sollen in Prozessfenster, Gestaltungsrichtlinien und Auslegungsempfehlungen überführt werden.

Laufzeit: 01.06.2026 – 31.05.2028

Projektpartner: Oederaner Stanz- und Umformtechnik GmbH (OSUT)

Das Projekt wird durch den Europäischen Sozialfonds Plus (ESF Plus) sowie durch den Freistaat Sachsen gefördert.



**Kofinanziert von der
Europäischen Union**



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch
Steuermittel auf der Grundlage des vom
Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.