

CVD auf Stahl

Beschichtung von Stahlteilen mittels CVD Verfahren

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, Basisprogramme 2025, Basisprogramm Ausschreibung 2025	Status	laufend
Projektstart	01.11.2024	Projektende	31.10.2025
Zeitraum	2024 - 2025	Projektlaufzeit	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Innerhalb des Projekts soll versucht werden Hoch- bzw. Mitteltemperatur-CVD-Beschichtungsprozesse für Stahlproben zu entwickeln. Stahl kann aufgrund seiner physikalisch-chemischen Eigenschaften nicht mit thermischer CVD beschichtet werden. Aufgrund von Weiterentwicklungen bei Stahlzusammensetzungen und im Stahlgefüge, sowie der Einführung von hochreaktiven CVD-Prozessen ist eine erfolgreiche Beschichtung nunmehr greifbar. Innerhalb des Projekts sollen entsprechende Prozesse entwickelt und die Rahmenbedingungen für eine erfolgreiche Beschichtung ausgelotet werden.

Projektpartner

- BOEHLERIT GmbH & Co.KG.