

ImprintedWall

Herstellen von funktionalen 3D-Oberflächen auf Standardbauteilen mit Hilfe eines 3D-Druckers.

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, Basisprogramm 2024, Basisprogramm Ausschreibung 2024	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.08.2024	Projektende	31.07.2025
Zeitraum	2024 - 2025	Projektlaufzeit	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

ImprintedWall ist das Bedrucken von konventionellen Bauteilen aus der Bauindustrie, vorzugsweise Platten und Scheiben, mit Hilfe eines 3D-Pulverdruckverfahrens. 3D-Druckverfahren in der Bauindustrie haben den Nachteil, dass sie nicht, oder nur über Umwegen, zur Herstellung tragender Strukturen verwendet werden. Bei der Anwendung von 3D-Pulverdruckverfahren bieten sie jedoch den Vorteil funktionaler und architektonisch hochwertiger Oberflächen. Ein weiterer Vorteil ist der Einsatz von kreislauffähigen Materialien um diese Oberflächen herzustellen. Diese Materialien sind mit den konventionellen Verputzverfahren sehr schwer zu verarbeiten und finden daher keine Anwendung. Der 3D-Pulverdruck ermöglicht es komplexe und gleichzeitig funktionale Geometrien mit einer riesigen Materialvielfalt herzustellen.

Projektpartner

- Parastruct GmbH