



**Funded by
the European Union**
NextGenerationEU

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Mitteilung über Förderung durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung

KMU-innovativ – Verbundprojekt Klimaschutz: Ressourcen- und energieeffiziente Aushärtung von Sol-Gel-basierten Funktionsschichten auf Kunststoffbauteilen mittels Laserstrahlung (ESOLA) – Teilprojekt 1: Materialentwicklung von Dispersionen auf Sol-Gel-Basis

Förderprogramm: Unternehmen Region – die BMBF-Innovationsinitiative für die Neuen Länder

Projektlaufzeit: 01.10.2021 – 30.09.2023

Projektkennzeichen: 01LY2108A

Ziel des geförderten Verbundprojektes (Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V., München; GB Neuhaus GmbH, Neuhaus/Rennweg; FEW Chemicals GmbH, Bitterfeld-Wolfen) ist die Entwicklung eines energie- und ressourceneffizienten laserbasierten Aushärteverfahrens von funktionalen Schichten auf temperaturempfindlichen polymeren Grundmaterialien. Die grundsätzliche Machbarkeit des Verfahrens soll anhand der beiden Anwendungsszenarien von Antireflexschichten (z. B. optische Linsen im Bereich Automotive) und antimikrobielle Schichten (z. B.

Produkte in der Medizintechnik) nachgewiesen werden. Durch den Input des assoziierten Partners Doctor Optics soll ausserdem eine industrienähe Umsetzung des Verfahrens gewährleistet werden.

Ziel des Teilprojektes der FEW Chemicals GmbH besteht in der Entwicklung von laserhärtbaren Antireflexschichten und antimikrobiellen Schichten auf Basis von Nanosilber.