

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 industrienaher 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.