

PRESSEINFORMATION

Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden · Germany
www.ihd-dresden.de



Dresden, 16. September 2026

Projektstart: Supermatte Oberflächen mit UV-Excimer-Technologie

Supermatte Oberflächen liegen im Trend – zugleich steigen die Anforderungen an Kratz-, Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit. Im April 2026 ist das **ZIM-Kooperationsprojekt ExSimer** gestartet. Gemeinsam mit der **NANO-X GmbH** entwickelt das IHD neue UV-Excimer-Beschichtungen auf Basis siliciumfunktioneller Bindemittel.

Die UV-Excimer-Technologie erzeugt durch eine gezielte Mikrofaltung der Lackoberfläche sehr niedrige Glanzgrade. Heute eingesetzte Systeme können unter mechanischer Beanspruchung jedoch aufpolieren; zudem bestehen Grenzen bei der thermischen Beständigkeit. Das Projekt verbindet deshalb die Excimer-Mikrostrukturierung mit lösemittelfreien siliciumfunktionellen Bindemitteln. Ziel sind supermatte Oberflächen mit verbesserter mechanischer, chemischer und thermischer Widerstandsfähigkeit – ohne Zusatz von Nanopartikeln wie Silica oder Korund.

NANO-X entwickelt die speziellen Bindemittel und Lackformulierungen. Am IHD werden Rezeptur, Strahlerkombinationen, Inertisierung und Prozessparameter für Faltung und Durchhärtung erarbeitet und die resultierenden Oberflächen normnah geprüft. Perspektivische Anwendungen liegen unter anderem bei Möbeln, Fußböden, Dekor- und Kunststofffolien.

Das Projekt mit dem Förderkennzeichen KK6104402BU5 wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie im Rahmen des Programms „Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)“ gefördert.

Gefördert durch:

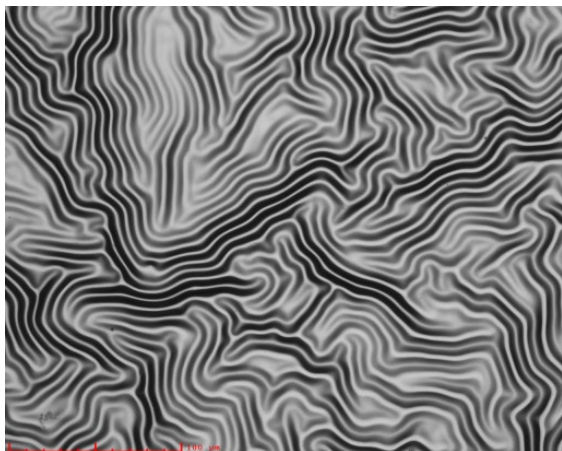


Abb.: Aufnahmen einer Oberfläche hergestellt mittels UV-Excimer-Technologie

Pressekontakt
Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH
Anja Sommer
Tel. +49 351 4662 223
Fax +49 351 4662 211
E-Mail anja.sommer@ihd-dresden.de

Belegexemplar erbeten.