

Projektvorstellung: **safeTOUCH**

Entwicklung von abriebfesten anti-viralen & -bakteriellen
Beschichtungen für Flugzeug-Interieur-Komponenten

Andreas Hinterer
INOCON Technologie GmbH
Wien, 28.01.2021

Kurzdarstellung der Konsortialpartner

Konsortium	Aufgaben im Projekt
INOCON Technologie GmbH (Konsortialführung)	Entwicklung von Plasmaprozessen, Atmosphärendruckplasma-Anlagen und Sondermaschinenbau
JOANNEUM RESEARCH Forschungsges.m.b.H	Parameterentwicklung und Schichtcharakterisierung (Schichtdickenmessung, Abriebbeständigkeit,...) von bioziden Schichtsystemen
Fachhochschule Oberösterreich	Material und Oberflächencharakterisierung (Mikro-/Nanostruktur, Korrosionsuntersuchungen, Beständigkeitsprüfungen, ...)
Medizinische Universität Graz – D&F Institut für Hygiene, Mikrobiologie und Umweltmedizin	Charakterisierung und Bewertung der entwickelnden Schichtsysteme (biozide Wirkung, Wirkungsmechanismen,...)
AMES Aerospace and Mechanical Engineering Services, Ing. Walter Starzacher GesmbH	Retro-Fit der Aircabin und Demonstratorentwicklung

Ziel des Projekts

- Entwicklung von biozid (anti-viral & anti-bakteriell) wirkenden Schichtsystemen, welche ≥5 Jahre Schutzwirkung gegen u.a. Rhino-, Noro-, Corona-Viren und *E. coli* und *S. aureus* Bakterien gewährleisten können.
- Erstellung von drei Demonstratoren zur Bestätigung der Langzeit-Wirkung sowie funktionelle Schichteigenschaften, unter Berücksichtigung der Anforderungen an die Abriebbeständigkeit und Prozesswirtschaftlichkeit als Basis für die industrielle Aufskalierung.

Arbeitsplan

Überblick Arbeitspakete

AP	Arbeitspaket	Start	Ende
1	Projektmanagement	Sep. 20	Aug. 22
2	Biozide Beschichtungen für gering abrasiv beanspruchte Oberflächen	Sep. 20	Dez. 21
3	Biozide Beschichtungen für hoch abrasiv beanspruchte Oberflächen	Jun. 21	Mär. 22
4	Ermittlung der EASA-Bauvorschriften und Methoden der Nachweiserbringung + Leitlinienerstellung	Sep. 20	Aug. 22
5	Schichtcharakterisierung	Jan. 21	Aug. 22
6	Biologische Oberflächencharakterisierung	Mär. 21	Aug. 22

Angestrebte Verwertung

- Patentierung von neuartigen Materialien und Prozessschritten
- Nutzung der Projektergebnisse für die kosteneffiziente Umsetzung von biozid-wirkenden Schichtsystemen für neue Flugzeug-Interieurs und im Retro-Fit Bereich (hohes Marktvolumen)
- Zusätzliches Verwertungspotential: Nutzung der Projektergebnisse für die kosteneffiziente Umsetzung von biozid-wirkenden Schichtsystemen von Gebrauchsgegenständen im öffentlichen, privaten und klinischen Umfeld (Krankenhaus, Arztpraxen, Haltegriffe im öffentlichen Verkehr, Bedienelemente, Fahrkartenautomaten,...)
- Wissenschaftliche Verwertung von ausgewählten Projektergebnissen (Veröffentlichungen,...)

Kontakte

Projektleitung

INOCON Technologie GmbH	Andreas Hinterer	a.hinterer@inocon.at
-------------------------	------------------	----------------------

Konsortialpartner

JOANNEUM RESEARCH Forschungs-GmbH	Jürgen Lackner	juergen.lackner@joanneum.at
Fachhochschule Oberösterreich	Daniel Heim	daniel.heim@fh-wels.at
AMES Aerospace and Mechanical Engineering Services	Michael Huber	michael.huber@ames.co.at
Medizinische Universität Graz	Clemens Kittinger	clemens.kittinger@medunigraz.at