Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.

An-Institut der Technischen Universität Chemnitz

Geschäftsführender Direktor: Dr. Heike Illing-Günther
Annaberger Straße 240 | 09125 Chemnitz | Telefon: +49 371 5274-0 | E-Mail: stfi@stfi.de I www.stfi.de

SecTex – Ballistisches Verbundtextil

Problemstellung / Motivation

- Veraltete Raumschießanlagen, schlechte akustische Isolation, fehlende Sicherheit bei Nutzung auf Zwischendistanzen, hohe Lärmbelastung von Schießtrainern und Standpersonal
- Besondere Anforderungen durch neue Trainingsmethoden bei Polizei und Militär, wie beispielsweise taktisch-dynamische Trainingsszenarien, mobile Ziele, Einführung von Mitteldistanzwaffen und damit veränderter Geschossenergien/Energiedichten
- Höhere Anforderungen an den Schallschutz und den Ab- und Rückprallschutz

Lösungsweg

- Entwicklung eines ballistischen Verbundtextils auf Basis von Vliesstoffplatten für Innenbereiche von Gebäuden und Schießanlagen
- Höchster Grad an Sicherheit, der sich in der Schießanlage bewegenden Personen, die durch abgeprallte bzw. rückgeprallte Geschosse und Fragmente verletzt werden können
- Auffangen von niederenergetischen Geschossen in Auftreffwinkeln kleiner als 25°
- Beliebige Geometrien und Größen mittels klassischer Maschinentechnik herstellbar (Holzbearbeitung)

Projektstart

05/2023

Projektpartner

SEQPROTECT GmbH & Co. KG
Tenowo GmbH

9-mm-Projektil (© SEQPROTECT)

Vliesstoffplatte mit Treffern eines 9-mm-Projektils (© SEQPROTECT)

Danksagung

Wir danken dem Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz für die Förderung des Förderprojektes SecTex (Reg.-Nr. 49MF220236) innerhalb des Förderprogramms „FuE-Förderung gemeinnütziger externer Industrieforschungseinrichtungen – Innovationskompetenz (INNO-KOM) – Marktorientierte Forschung und Entwicklung (MF)“.

INNO-KOM

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Kontakt: Dr.-Ing. Barbara Schimanz Tel.: +49 371 5274-202 E-Mail: barbara.schimanz@stfi.de
Patrick Engel, M. Sc. Tel.: +49 371 5274-209 E-Mail: patrick.engel@stfi.de

www.stfi.de

14.08.2023