

„Laser-Schutztex“

Entwicklung von endothermen ablationsresistenten Laser-Schutzschichten



Förderkennzeichen: 16KN090028-31

Projektlaufzeit: bewilligt 01.06.2020 – 30.09.2021

Projektpartner:

Forschungseinrichtungen:

Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V. – IPHT,
Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V. - TITV

Unternehmen:

Protect Laserschutz GmbH, VIS GmbH

Leistungen Dritter:

INNOVENT e.V. Jena, SURA Instruments GmbH; blz GmbH Erlangen

Technische Innovationen/Projektziele:

- Entwicklung und Qualifizierung einer neuartigen Beschichtung zur Ausrüstung textiler Laserschutzprodukte für Anwender handgeführter Lasersysteme, um einen besseren Personenschutz bei gleichzeitiger Leistungsskalierung für neue Laseranwendungen zu gewährleisten.
- Neuartige Beschichtung soll auftreffende Laserstrahlung in chemische und thermische Energie umwandeln und so eine höhere Standzeit der Laserschutztextilien ermöglichen.



Verletzungen durch Kontakt mit einem Laserstrahl (500 W CO₂-Laser)



Laserschutzhandschuh der Firma Protect Laserschutz GmbH

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

