Smart RESCyou

Personal protection through sensor surfaces on smart high-performance fibres

Programm / Ausschreibung	Produktion der Zukunft, 26. AS PdZ transnationale Projekte 2018	**Status**	abgeschlossen
Projektstart	01.09.2019	**Projektende**	28.02.2023
Zeitraum	2019 - 2023	**Projektlaufzeit**	42 Monate
Keywords	Textiles; surface functionalisation; sensors; embedded systems; metallisation		

Projektbeschreibung

Das Projektziel sind Forschungsarbeiten zur Entwicklung einer neuen Generation von Oberflächensensoren auf Hochleistungsfasern. Ziel ist die Integration von textilbasierten Sensoren in Schutzbekleidung von Rettungskräften.
Der Focus der Arbeiten wird auf der Entwicklung von Temperatur-, Infrarot- und Gassensoren zur Anzeige von Gefährdungssituationen im Rettungseinsatz.

Abstract

The aim of the project is to develop a “next generation” of functional sensor coatings with the aim to develop new multifunctional coatings for sensors to be integrated into personal protective garment. As an outcome of the project demonstrators for sensor coatings on high performance material will be provided.
The focus of the sensor elements will be set in the measurement of temperature and infrared irradiation as well as corrosive gases in the surrounding atmosphere.

Projektkoordinator

- Universität Innsbruck Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik

Projektpartner

- J. Zimmer Maschinenbau Gesellschaft m.b.H.
- Texible GmbH