

## Smart RESCyou

Personal protection through sensor surfaces on smart high-performance fibres

|                                 |   |                        |               |
|---------------------------------|---|------------------------|---------------|
| <b>Programm / Ausschreibung</b> | Produktion der Zukunft, Produktion der Zukunft, 26. AS PdZ transnationale Projekte 2018 | <b>Status</b>          | abgeschlossen |
| <b>Projektstart</b>             | 01.09.2019  | <b>Projektende</b>     | 28.02.2023    |
| <b>Zeitraum</b>                 | 2019 - 2023   | <b>Projektlaufzeit</b> | 42 Monate     |
| <b>Keywords</b>                 | 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

### Projektpartner

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