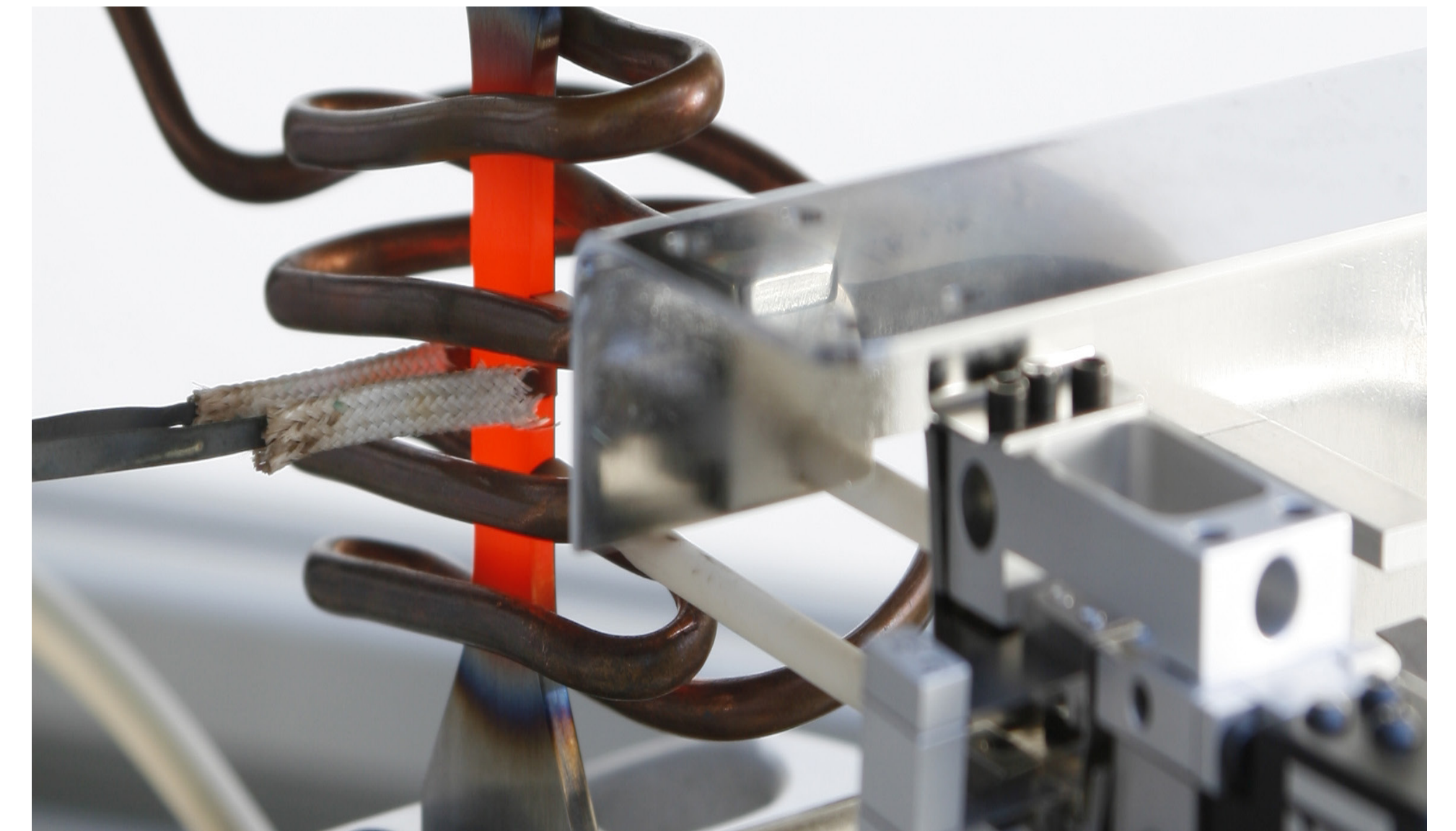


Materials and Process Engineering

Schwerpunkte in der anwendungsorientierten Forschung & Entwicklung

Hochleistungswerkstoffe

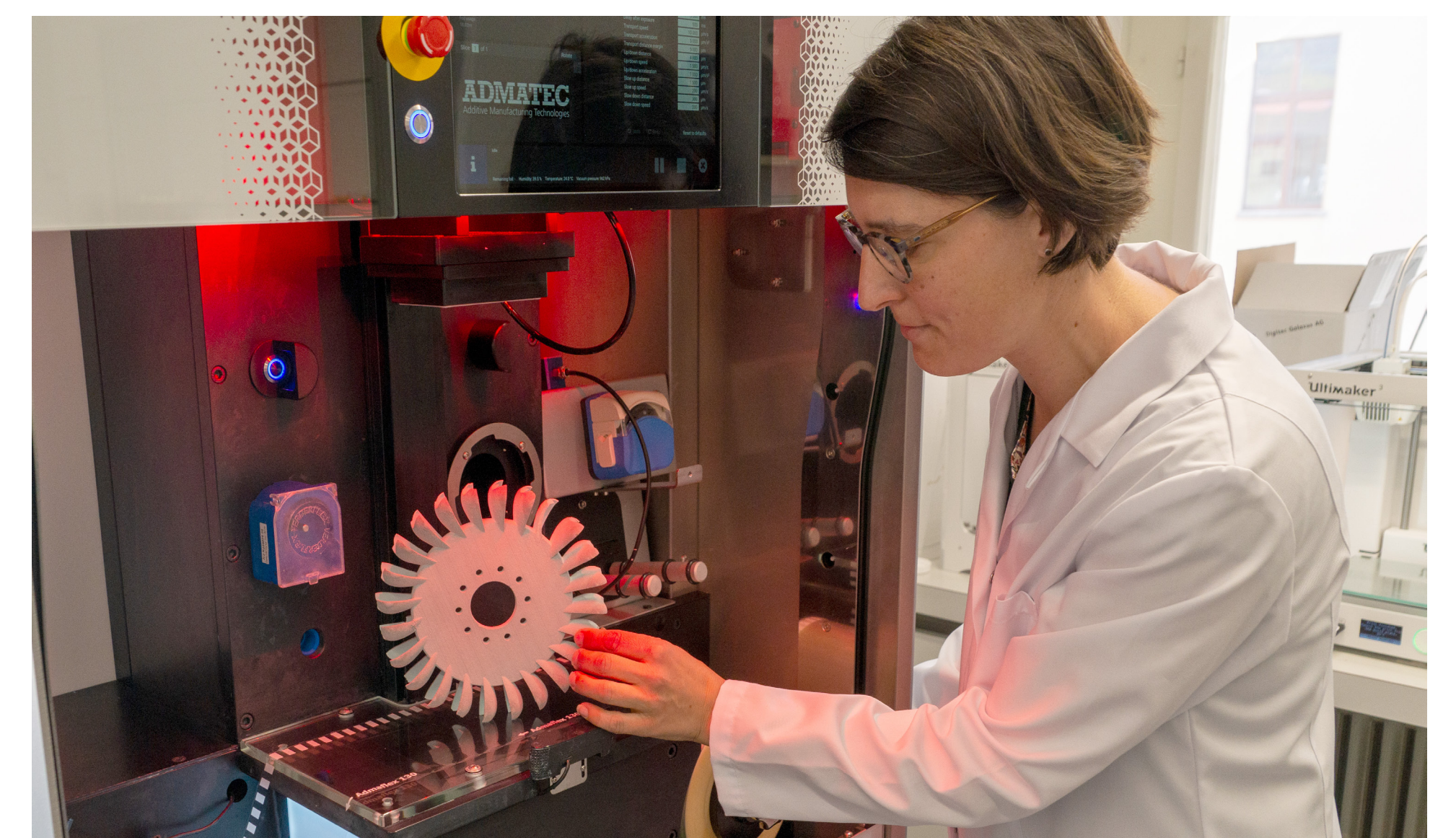
- Hochleistungskeramik
- Hochleistungslegierungen
- Faserverbundwerkstoffe
- Funktionelle Polymere, Polymerblends und Biopolymere
- Hybridwerkstoffe



Thermomechanische Versuche an Luftfahrtkomponenten

Moderne Verarbeitungs- und Fügetechnologien

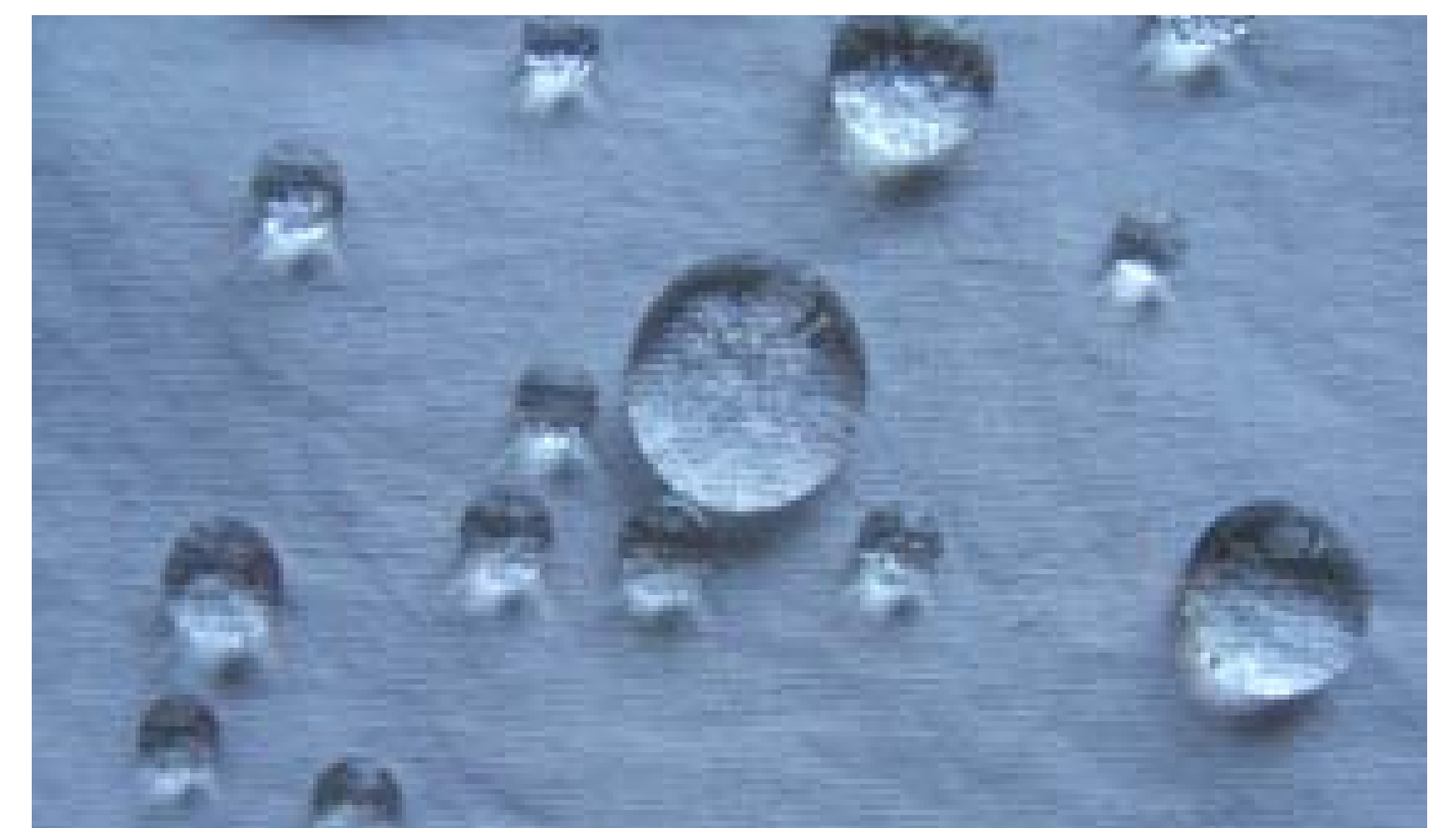
- Additive Manufacturing
- Keramische Formgebung
- Compounding und Extrusion
- Klebstofftechnologie und Haftvermittlung
- Schweisstechnik



Additive Manufacturing mittels DLP Technologie

Innovative Oberflächentechniken

- Polymere, keramische und metallische Beschichtungen
- Funktionale Oberflächen und Beschichtungen (SMART)
- Sol-Gel-Beschichtungen
- Hybridbeschichtungen
- Tribologie



Hydrophobe Nanobeschichtung auf einer Textiloberfläche

Nachhaltige Verfahrenstechnik

- CO₂ Capture und Transformation
- Power-to-Liquid / Fuel Processing
- Gas-, Abgas-, Wasser-, Abwasseraufbereitung
- Stofftrennung, Umwandlung oder Anreicherung
- Partikel- und Pulversynthese



Energieeffiziente CO₂ Rückführung und Umwandlung

ZHAW School of Engineering

Technikumstrasse 9, Postfach
8401 Winterthur, Schweiz
info.engineering@zhaw.ch
www.zhaw.ch/engineering

IMPE Institute of Materials and Process Engineering

Dr. Rene Radis
Telefon +41 58 934 44 01
rene.radis@zhaw.ch
www.zhaw.ch/impe