

## Faserverbundwerkstoffe

### Technologien und Prozesse

- Prepreg-Prozesse
- Out-of-Autoclave Prozesse
- Sandwich-Technologien
- Reparatur-Prozesse
- Verbindungstechnik
- Konstruktion und Berechnung

### Werkstoffprüfung

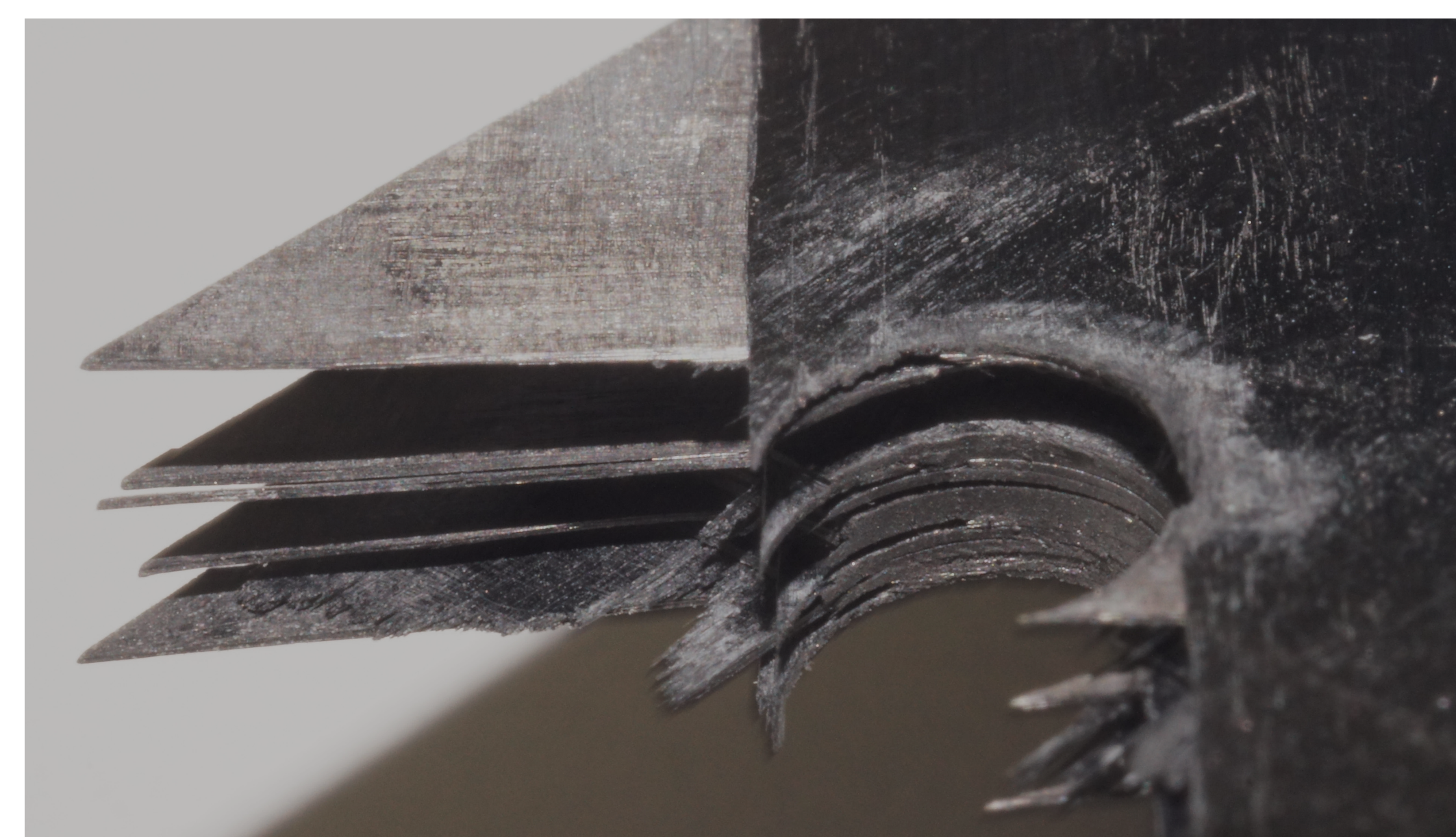
- Mechanische Tests
- Qualifikationstests
- Building Block Tests (E- bis C-Level)
- Kontaminationsuntersuchungen
- Materialanalysen
- Schadensanalyse

### Anwendungen

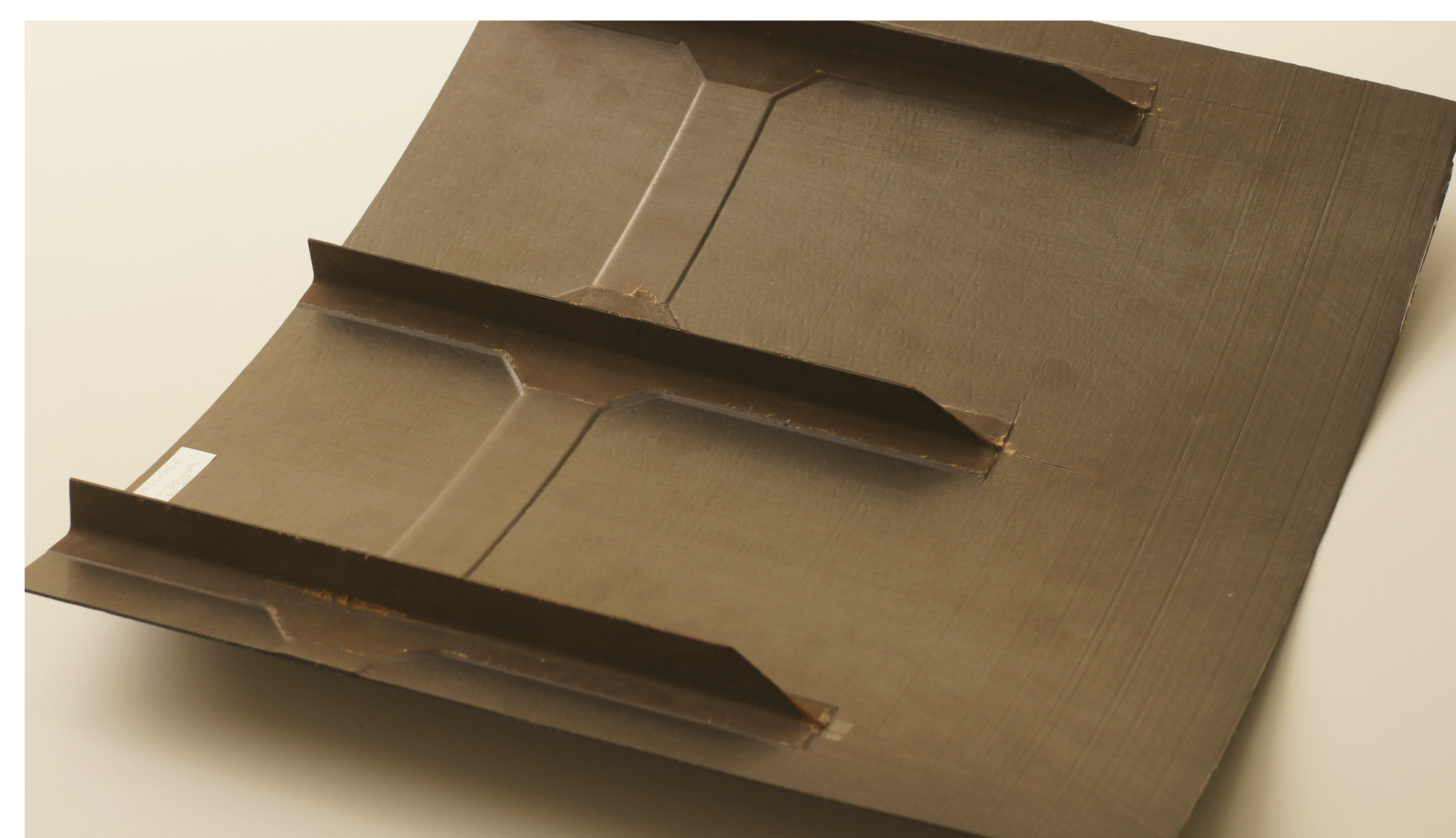
- Luft- und Raumfahrt-Strukturen
- Leichtbauanwendungen
- Strukturelle Reparaturen
- Niet- und Klebeverbindungen
- Industrielle Anwendungen
- EU FP7 Projekt CERFAC; kosteneffiziente Verstärkungen
- EU FP7 Projekt BOPACS; Verklebung von Primärstrukturen



Airbus A340



CFK-Lochleibungsprobe nach Bruch



CFRP-Rumpfschale mit integrierten Stringern

#### 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. Oliver Döbrich  
Telefon +41 58 934 40 53  
oliver.doebrich@zhaw.ch  
www.zhaw.ch/impe