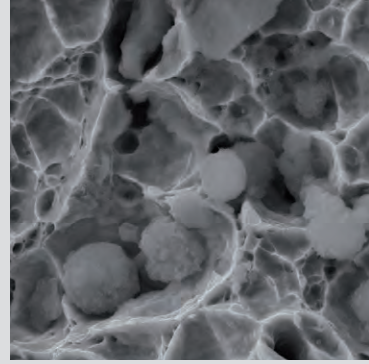
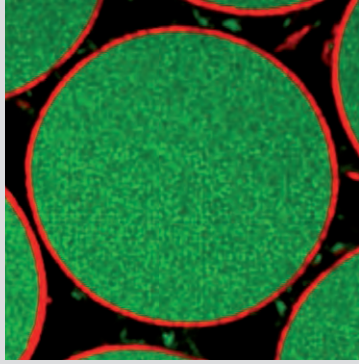
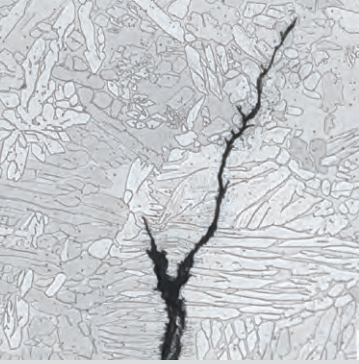


# Wer den Schaden hat ...

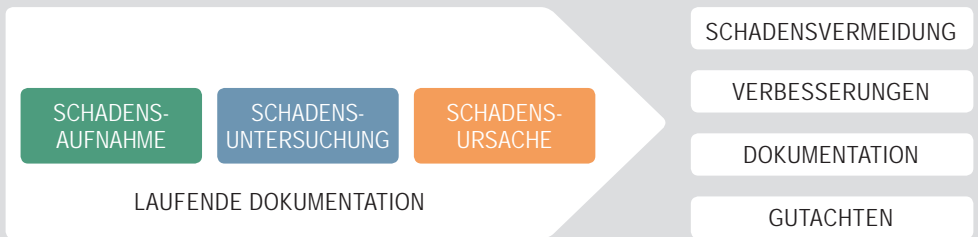
LEISTUNGSANGEBOT  
SCHADENSANALYSE

**IMAT** 

Institut für Werkstoffkunde, Füge-technik und Umformtechnik  
*Institute of Materials Science, Joining and Forming*

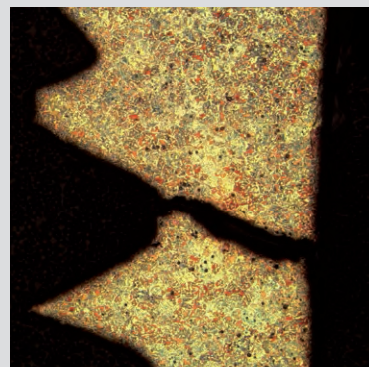
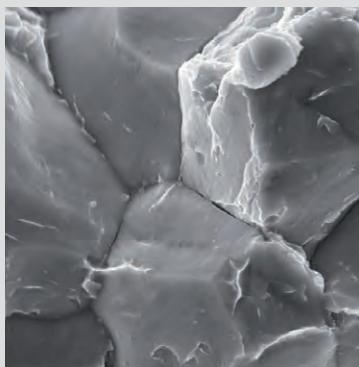
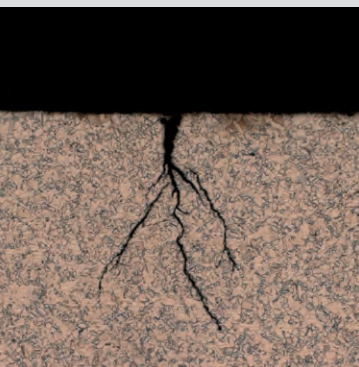


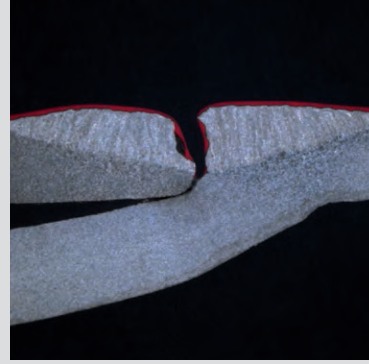
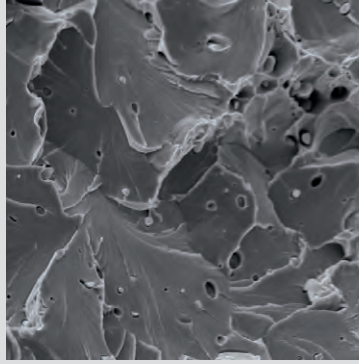
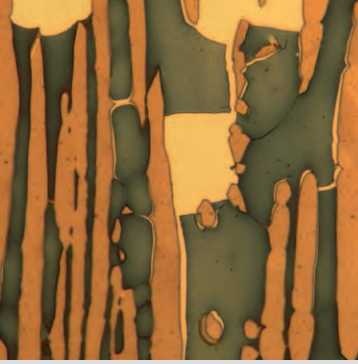
## DIE SCHADENSANALYSE



Die ersten Schritte einer Schadensanalyse sind die Aufnahme und Dokumentation des Schadensereignisses. In weiterer Folge wird durch den Einsatz unserer umfassenden Prüf- und Testeinrichtung die zentrale Frage der Schadensursache systematisch geklärt. Erst dann können gezielte Maßnahmen für die zukünftige Schadensvermeidung und -verhütung eingeleitet werden.

Die aus der Schadensanalyse gewonnenen Erkenntnisse können außerdem zu Verbesserungen hinsichtlich relevanter Einflussfaktoren wie z.B. Konstruktion oder Werkstoffwahl führen. Die anschließende Dokumentation bis hin zu privaten oder gerichtlichen Gutachten bildet den Abschluss der Schadensanalyse.





## VERFÜGBARE PRÜFEINRICHTUNGEN

### METALLOGRAPHIE UND MIKROSKOPIE

- Makrofotographie (0,1-10x)
- Stereomikroskopie (4-90x)
- Lichtmikroskopie (25-1.250x)
- Rasterelektronenmikroskopie (Wolframkathode)
- Mikrobereichsanalyse (EDX)
- Anfertigung von metallographischen Schliffproben
- Ambulante Metallographie (vor Ort)

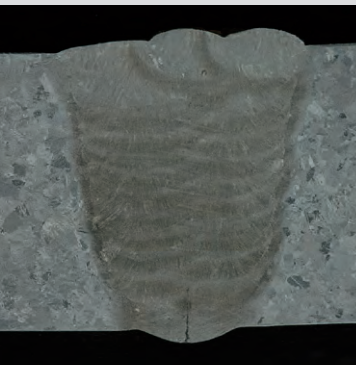
### PHYSIKALISCHES PRÜFLABOR

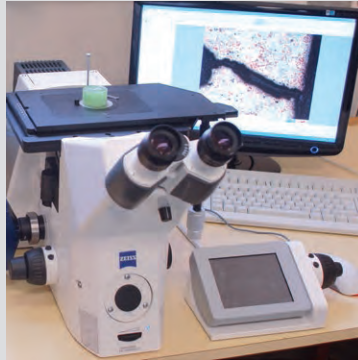
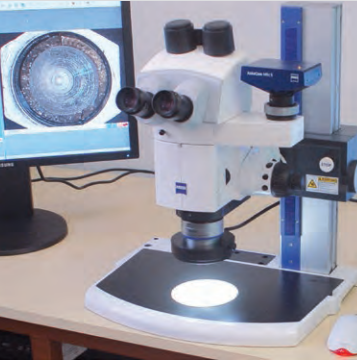
- Härteprüfung (Mikro, Kleinlast, Makro)
- Zug-/Druck-/Torsionsfestigkeit
- Zähigkeitsprüfung
- Eigenspannungsmessung
- Zerstörungsfreie Prüfung
- Korrosionsprüfung

## UNSER WEITERES LEISTUNGSANGEBOT

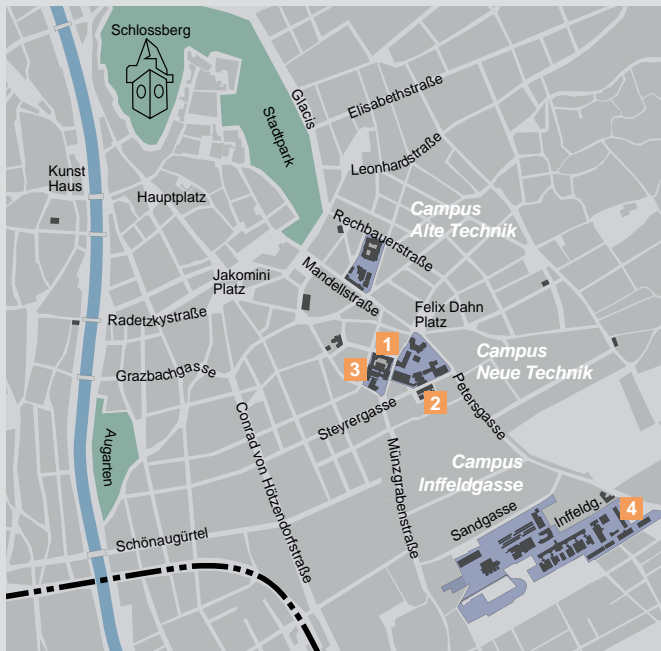
- Schmelzschweißen (MIG, MAG, CMT, WIG)
- Reib-, Reibrührschweißen (Friction Stir Welding)
- Elektronenstrahlschweißen (EBW)
- Physikalische Schweißsimulation
- Wärmebehandlung
- Kriechlabor
- Umform-Abschreckdilatometer
- Rasterelektronenmikroskopie (Feldemissionskathode) + EBSD

FÜR DEN FALL, DASS SIE UNSERE  
DIENSTLEISTUNG IN ANSPRUCH  
NEHMEN MÖCHTEN, WENDEN SIE SICH  
BITTE AN UNSER SEKRETARIAT. WIR  
FREUEN UNS ÜBER IHRE ANFRAGEN.





© TU Graz / IMAT



TU Graz

Graz University of Technology

Institut für Werkstoffkunde,  
Fügetechnik und Umformtechnik  
*Institute of Materials Science,  
Joining and Forming*



IMAT

- 1 Kopernikusgasse 24/I
- 2 Steyergasse 17
- 3 Brockmanngasse 29
- 4 Inffeldgasse 11

8010 Graz

Tel./Phone: +43 316 873 7181

Fax: +43 316 873 7187

office.imat@tugraz.at

► imat.tugraz.at