



**nano.swiss**  
Community Platform

Powered by **HIGHTECH  
ZENTRUM  
AARGAU** 

Werkstoffe auswählen und prüfen für technische Sicherheit von der Konzeption bis zur Serie

**Dienstag, 4. April 2023, 15.00 Uhr bis 18.00 Uhr**

# Werkstoffsicherheit

**Charakterisierung und Test von hochbeanspruchten Bauteilen**

Eine Veranstaltung für Anwender und Technologieentwickler, die sich über Werkstoffauswahl, spezifische Test- und Analytik-Möglichkeiten sowie Qualifizierungen von sicherheitskritischen Bauteilen und Komponenten informieren wollen.

**anaxam**  
analytics for advanced manufacturing

SUISSE  
TECHNOLOGY  
PARTNERS

 **Praxiszirkel**  
Werkstoffanalytik

Dienstag, 4. April 2023



## WERKSTOFFSICHERHEIT

### Anmeldung

[www.nano.swiss/pzwa](http://www.nano.swiss/pzwa)



### Ort

Suisse Technology Partners AG  
Querstrasse 5  
8212 Neuhausen am Rheinfall

### Kosten

Die Teilnahme ist kostenlos,  
Ihre Anmeldung jedoch erforderlich  
(Teilnehmerzahl ist beschränkt)

Die korrekte Wahl des Werkstoffs und ein werkstoffgerechtes Design garantieren allein noch nicht Funktion und technische Sicherheit über die Lebensdauer eines Bauteils oder Produkts. Realitätsnahe und werkstoffkundlich fundierte Analytik- und Prüfmethoden leisten hier einen entscheidenden Beitrag.

Die Teilnehmenden erhalten anhand praxisrelevanter Beispiele einen Einblick in aktuelle und zukünftige Methoden der Werkstoffanalytik, wenn bei sicherheitskritischen Bauteilen und Produkten ein Versagen keine Option ist. Sie lernen Unterstützungsmöglichkeiten durch externe Experten und Services kennen – für Validierung und Optimierung von Produkten und Fertigungsprozessen, aber auch komplexe Schadensfälle.

### Programm

- 
- 15.00 **Begrüssung**, Günter Bergmann, CEO,  
Suisse Technology Partners AG, Neuhausen
- 
- 15.05 **Einführung Praxiszirkel Werkstoffanalytik**  
Vorstellungsrunde Teilnehmende, Dr. Marcus Morstein,  
Leiter Werkstoff- und Nanotechnologien,  
Hightech Zentrum Aargau AG, Brugg
- 
- 15.15 **Herausforderungen bei der Werkstoffprüfung  
und Qualitätssicherung moderner Aufzugseile**  
Michael Siegfried, CTO, BRUGG Lifting AG, Birr
- 
- 15.40 **Wasserstoff und Werkstofftechnik – Neue Herausforderungen oder altes Eisen?**  
Dr. Arnulf Hörtnagl, Leiter Werkstofftechnik,  
Swiss Safety Center AG, Wallisellen
- 
- 16.05 **Erweiterte analytische Testmethoden aus dem wissenschaftlichen Umfeld**  
Dr. Lorenz Herrmann, Departementsleiter, Empa, Dübendorf  
Matthias Wagner, CTO, ANAXAM, Villigen
- 
- 16.35 **Effiziente Abschätzung der Ermüdungseigenschaften von Werkstoffen und Bauteilen**, Dr. Christoph Meilgen,  
Senior Scientist und Dr. Benedikt Moser, CTO,  
Suisse Technology Partners AG, Neuhausen
- 
- 17.00 **Labortour**
- 
- 18.00 **Apéro & Networking**
- 

