



**Programm zur 46. Sitzung der SVMT-Fachgruppe
,Strukturintegrität‘ (gemeinsam mit ESIS Sektion CH)**

**Leitthema: „ Bruchmechanik und Strukturintegrität bei nano-, mikro-
und meso-skaligen Defekten"**

Datum: Donnerstag den 26. Oktober 2023, ab 9:00 – ca 15:45 Uhr

Gastgebern: Herr Christian Leinenbach, Head of Advanced Processing and Additive Manufacturing of Metals, und

Herr Johann Michler, Head of the Laboratory of Mechanics of Materials and Nanostructures

Tagungsort: EMPA Feuerwerkerstrasse 39, 3603 Thun

Programm:

ab 9.00 **Ankunft, Kaffee und Gipfeli**

9.25 **Begrüssung** (I. Kongshavn, C. Leinenbach, J. Michler)

9.30 **Vorstellung EMPA Thun**

10.00 **Fachvortrag**

- B. Aydin Baykal, PSI
*Effekt der Probenmesslänge auf die Ermüdungsrissbildung und -
Fortschritt bei 316L Stahlzylinder/Röhren in Luft- und
Wasserumgebung*

10.30 **Pause**

11.00 **Fachvorträge**

- J. Schwiedrzik, EMPA
*Untersuchung der Grenzflächenfestigkeit und –bruchzähigkeit von SiC
Kompositmaterialien mit mikromechanischen Methoden*
- H.-J. Schindler, Mat-Tec AG
Das Spaghetti-Problem und seine Lösungen

12.00 **Mittagessen**

13.00 **Fachvortrag**

- A.J. Brunner, EMPA
*Sind Bruchzähigkeit bzw. Delaminationswiderstand von Faserverbund-
Kunststoffen Materialkennwerte oder nicht?*

13.30 **Organisatorisches / Administratives aus der Fachgruppe / ESIS-
Gruppe Schweiz**

- **Informationen aus der SVMT** (I. Kongshavn)
- **Informationen ESIS** (A.J. Brunner)

14.00 **Rundgang Labore**

15.30 (ca.) **Ende der Tagung**