

## Organisatorisches

### Tagungsort

Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW)  
Campus Brugg-Windisch  
Bahnhofstrasse 6, 5210 Windisch  
(Gebäude 6; Raum 6.0D13)

### ÖV-Anschluss und Parkmöglichkeiten

Die FHNW ist bequem vom SBB-Bahnhof zu Fuss erreichbar, gebührenpflichtige Autoparkplätze (2.-/Std.) stehen beschränkt zur Verfügung.

### Datum / Zeit / Anmeldeschluss

Dienstag, 20. November 2018 / 09.00 bis ca. 16.30 Uhr  
Anmeldungen bitte bis Mittwoch, 31. Oktober 2018

### Kosten

Mitglieder SVMT	CHF 375.—
Nichtmitglieder	CHF 500.—
Doktorierende / Studierende	CHF 150.—

### Anmeldung

SVMT-Office  
c/o Me-Network GmbH  
Hallenstrasse 15  
CH-8008 Zürich  
E-Mail: [info@svmt.ch](mailto:info@svmt.ch)

Weitere Informationen erfolgen nach der Anmeldung.  
Abmeldungen werden bis 7 Tage vor dem Anlass gegen eine Gebühr von CHF 30.— akzeptiert. Spätere Abmeldungen können nicht berücksichtigt werden, bzw. die Teilnahmegebühr wird vollumfänglich in Rechnung gestellt.  
Ersatzpersonen werden gerne akzeptiert.

# Rauheit

---

## von Definitionen über Messmethoden bis zu Anwendungsbeispielen

### eine Weiterbildungsveranstaltung des SVMT

**Dienstag, 20. November 2018  
09.00 bis ca. 16.30 Uhr**

Tagungsort: Fachhochschule Nordwestschweiz  
Campus Brugg-Windisch  
Raum 6.0D13  
Bahnhofstrasse 6  
5210 Windisch

In Zusammenarbeit mit  
Verein NTN Innovative Oberflächen





## Programm vom Dienstag, 20. November 2018

### 09.00 Begrüssung und Moderation

Prof. Dr. Patrik Hoffmann, Empa, Thun  
Dr. Beat Gasser; RMS Foundation, Bettlach

### 09.10 Geschichtliche Entwicklung der Rauheitsmessung

Prof. Dr.-Ing. Jörg Seewig; TU Kaiserslautern

### 09.40 Die Definition der verschiedenen Rauheitsgrössen

Prof. Dr.-Ing. Jörg Seewig; TU Kaiserslautern

### 10.20 Kaffeepause

### 10.40 Topografie mittels konfokaler Methoden

Christof Scherrer; Institut für Material- und Verfahrenstechnik,  
ZHAW, Winterthur

### 11.20 Bestimmung der Oberflächenchemie mittels, EDX, XPS

Sina Göhl; SuSoS AG, Dübendorf

### 12.00 Mittagspause

### 13.10 Anwendungsbeispiele aus der Verpackungsindustrie

Dr. Kilian Wasmer, Empa, Thun

### 13.50 Anwendungsbeispiele aus der Medizintechnik

Dr. Roman Heuberger; RMS Foundation, Bettlach

### 14:30 Kaffeepause

### 14.50 Anwendungsbeispiele aus der Automobilindustrie

Dr. Jonathan Friedli; Novelis, Sierre

### 15.30 Anwendungsbeispiele aus der Optik

Dr. Luisa Coriand; Fraunhofer IOF, Jena

### 16.10 Schlussdiskussion, Networking und Abschluss der Tagung

## Weiterbildungsveranstaltung über Definitionen, Messmethoden und Anwendungsbeispiele zur Bestimmung der Rauheit von Oberflächen

### Inhalt

Jeder Gegenstand, jedes Bauteil wird nicht zuletzt durch seine Oberfläche charakterisiert. Unabhängig davon, ob diese dekorative oder funktionale Zwecke erfüllt, ist die Rauheit eine der wichtigsten Eigenschaften zu deren Beschreibung.

Die Rauheitsmessung hat eine lange geschichtliche Entwicklung hinter sich und basiert heute auf standardisierten Verfahren, welche die Bestimmung einer Vielzahl spezifischer Kennwerte ermöglicht. Der Anwender ist nur bezüglich Kenntnis der Definition der verschiedensten Rauheitsgrössen gefordert, er muss auch ein Verständnis für die verschiedenen Messmethoden und die Normvorgaben entwickeln, um schliesslich seine Oberfläche korrekt zu beschreiben und möglicherweise auch zu vergleichen und zu beurteilen.

Diese Weiterbildungsveranstaltung des SVMT hat zum Ziel, technisch-wissenschaftlich interessierte Mitarbeitenden aus verschiedensten Branchen mittels Grundlagen und Beispielen einen Einstieg oder eine Auffrischung dieser Thematik anzubieten, um Sie in ihrer praktischen Arbeit zu unterstützen.

### Zielpublikum

Die Weiterbildung richtet sich vorwiegend an Mitarbeitende, TechnikerInnen und IngenieurInnen aus den Bereichen Forschung & Entwicklung, Produktion / Fertigung, Produktionstechnik, Produktbetreuung oder sogar Marketing. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Spezifische Fragen an die Referenten dürfen vorgängig der Tagung zur weiteren Bearbeitung an die Organisatoren gerichtet werden.

**Sprache** Die Referate werden in Deutsch gehalten.

**Dokumentation & Verpflegung** Die Tagungskosten beinhalten die Teilnahme, Kaffeepausen, Mittagessen sowie die freigegebenen Folien als PDF.

### Auskünfte / Organisation

Prof. Dr. Patrik Hoffmann  
Empa Thun  
Feuerwerkerstrasse 39, 3602 Thun  
Tel. 058 765 62 62  
Email: patrik.hoffmann@empa.ch

Dr. Beat Gasser  
RMS Foundation  
Bischmattstrasse 12, 2544 Bettlach  
Tel. 032 644 20 10  
E-Mail: beat.gasser@rms-foundation.ch