



Möglichkeiten und Herausforderungen
komplexer Schichten



nano.swiss
Community Platform

Powered by **HIGHTECH
ZENTRUM
AARGAU**

NOVA SWISS

 **Empa**
Materials Science and Technology

Eine Veranstaltung für Personen aus Industrie und Forschung mit Interesse an neuen Methoden zum Design, zur effizienten Herstellung und Charakterisierung leistungsfähiger komplexer Schichtsysteme.

Donnerstag, 3. Dezember 2020, 15.15 bis 17.00 Uhr

Online-Veranstaltung: Optimierung komplexer Schichtsysteme

Mehr Leistung durch komplexe Materialien, Beschichtungsprozesse und Schichtarchitekturen



Praxiszirkel 
Functional Coatings

Donnerstag, 3. Dezember 2020

ONLINE-VERANSTALTUNG: OPTIMIERUNG KOMPLEXER SCHICHTSYSTEME



Anmeldung

www.nano.swiss/pz-functional-coatings

Ort

Online-Veranstaltung

Kosten

Die Teilnahme ist kostenlos,
Ihre Anmeldung jedoch erforderlich



Die Teilnehmenden erhalten einen Einblick in innovative Technologien aus Forschung und industrieller Praxis und deren Anwendung. Die Referierenden diskutieren zusammen mit Ihnen über Themen wie die kombinatorische Optimierung und Analyse komplexer Schichten.

Programm

-
- 15.15 **Begrüssung**, Dr. Marcus Morstein, Leiter Schwerpunkt Nano- und Werkstofftechnologien, Hightech Zentrum Aargau
-
- 15.30 **Beschichtungswerkstoffe in verschiedenen Aggregatzuständen für das Thermische Spritzen: Feststoffe, Suspensionen/Lösungen und reaktive Gase**, Dr. Stephan Siegmann, General Manager Business Development, Nova Werke AG, Effretikon
-
- 16.00 **Neue Methoden der Hochdurchsatzsynthese dünner Schichten**, Dr. Johann Michler, Leiter Laboratory of Mechanics of Materials and Nanostructures, EMPA Thun
-
- 16.30 **Virtuelle Labortour durch das Laboratory of Mechanics of Materials and Nanostructures der EMPA Thun**, Dr. Johann Michler, Leiter Laboratory of Mechanics of Materials and Nanostructures, EMPA Thun
-
- 17.00 **Diskussion** und Abschluss der Veranstaltung
-

Ob dünne Schichten im sub-Mikrometer-Bereich oder «dicke» thermisch gespritzte Schichten: Zunehmend eröffnen komplexe Schichtarchitekturen und Ansätze wie Multielement-Legierungen neue Möglichkeiten. Solche Schichtsysteme zu realisieren und optimieren erfordert aber auch effiziente Methoden in der Entwicklung wie Hochdurchsatz-Synthese, die Kombination mehrerer Beschichtungsverfahren und angepasste Analysemethoden.