

Organisatorisches

Tagungsort

Empa-Akademie
Überlandstrasse 129
(Eduard-Amstutz-Strasse, neben NEST-Gebäude)
8600 Dübendorf

ÖV-Anschluss und Parkmöglichkeiten

Die Empa-Akademie ist vom SBB-Bahnhof Dübendorf zu Fuss in 10 Minuten erreichbar, gebührenpflichtige Autoparkplätze stehen beschränkt zur Verfügung (CHF 4 / Tag).

Datum / Zeit / Anmeldeschluss

Anmeldungen bitte bis Freitag, 20. Januar 2023

Kosten

Mitglieder SVMT	CHF 280.—
Nichtmitglieder	CHF 350.—
Dokumentierende / Studierende	CHF 150.—

Anmeldung

SVMT-Office
c/o Me-Network GmbH
Alte Bergstrasse 49
CH-8707 Uetikon am See
E-Mail: 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.

Biomaterialien

—

Trends in der Fertigung von Medizinprodukten

eine
Weiterbildungsveranstaltung
des SVMT

24. Januar 2023
09.00 bis ca. 16.30 Uhr

Tagungsort: Empa-Akademie
Überlandstrasse 129
8600 Dübendorf



Programm vom 24. Januar 2023

09:00 Begrüssung und Moderation

Yaman Tunaboynu, Biotronik AG, Bülach
 Dr. Thomas Imwinkelried, RMS Foundation, Bettlach

09:15 Übersichtsvortrag: Technologische Trends bei Fertigungsverfahren

Prof. Dr. Konrad Wegener, Institut für Werkzeugmaschinen und
 Fertigung, ETH Zürich

09:45 Trends und Entwicklungen in der Medizintechnikproduktion

Prof. Dr. Mirko Meboldt, Departement Maschinenbau und
 Verfahrenstechnik, ETH Zürich

10:15 Kaffeepause

10:45 Metallische Medizinprodukte: Industrialisierungsprozess von 3D gedruckten Teilen

Nicolas Bouduban, Swiss m4m Center AG, Bettlach

11:15 Bearbeitung von Titan: Using supercritical CO₂ (in English)

Erik Poulsen, GF Machining Solutions, Biel

11:45 Mittagspause

13:00 Anwendungsbeispiel: Fertigung von Hörgeräten und Hörhilfen

Florian Furrer, Sonova AG, Stäfa

13:30 Polymere Medizinprodukte: Patientenspezifische Silikonteile

Mattia Brodar, Spectroplast AG, Schlieren

14:00 Kaffeepause

14:30 Anwendungsbeispiel: Kombination von intelligenten Algorithmen, additiven Fertigungstechniken und innovativer Chirurgie zur belastungsreduzierten Behandlung von Lippen- und Gaumenspalten

Dr. Barbara Solenthaler, Departement Informatik, ETH Zürich
 Dr. MD DMD Andreas Müller, MKG-Chirurgie, Universitätsspital Basel

15:00 Anwendungsbeispiel: 3D-Lithographiedruck von Kalziumphosphat zur Knochenregeneration

Prof. Dr. rer. nat. Franz Weber, Universität Zürich

15:30 Abschluss der Tagung: Diskussion und Networking

-16:30



Weiterbildungsveranstaltung über Trends in der Fertigung von Medizinprodukten

Inhalt

Wohin geht die Reise bei der Fertigung von Medizinprodukten? Werden weiterhin klassische Fertigungsverfahren wie die spanende Bearbeitung bei Metallen, Spritzguss bei Polymeren und Sintern bei Keramiken dominieren? Oder werden additive Fertigungsverfahren wie selektives Lasersintern oder 3D-Druck neue konstruktive Lösungen ermöglichen und alle Anforderungen an die Zulassung erfüllen? Wie kann die Fertigung mit dem Einsatz von Sensoren und künstlicher Intelligenz weiter optimiert werden? Wie wird die Prozesskette künftig organisiert? Wodurch kann die Produktion nachhaltiger und ökologischer werden? Welche Wettbewerbs- und Kostenvorteile ergeben sich durch innovative Fertigung?

Auf diese und weitere Fragen wollen wir in der Weiterbildungsveranstaltung des SVMT eingehen. Die Tagung zielt darauf ab, Trends und Entwicklungen bei der Verwendung von Fertigungstechnologien in der Medizintechnik aufzuzeigen.

Zielpublikum

Die Weiterbildung richtet sich vorwiegend an Mitarbeitende, Techniker- und Ingenieur-/innen aus den Bereichen Forschung & Entwicklung, Fertigung, Produktionstechnik, Produktbetreuung sowie Marketing, auch ohne fachspezifische Vorkenntnisse.

Fragen an die Referenten dürfen vorgängig der Tagung zur weiteren Bearbeitung an die Organisatoren gerichtet werden.

Sprache

Die Referate werden vorwiegend in Deutsch gehalten.

Dokumentation & Verpflegung

Die Tagungskosten beinhalten die Teilnahme, Kaffeepausen, Mittagessen sowie die freigegebenen Folien als PDF.

Auskünfte / Organisation

Dr. Thomas Imwinkelried
 RMS Foundation
 Bismattstrasse 12, 2544 Bettlach
 T: +41 32 644 20 18
 thomas.imwinkelried@rms-foundation.ch

Yaman Tunaboynu
 Biotronik AG
 Ackerstrasse 6, 8180 Bülach
 T: +41 44 864 55 28
 yaman.tunaboynu@biotronik.com