



**SWISS
MEDTECH
EXPO**

special
zur Fachmesse

Das Fachmagazin für Industrieelektronik und Automation

polyscope'

**TECHNISCHE
RUNDSCHAU**

Das Schweizer Industriemagazin



cicor

Halle 02, Stand D2135

Medizintechnik auf hohem Niveau >10



Swiss Medtech Expo in Luzern

8

Am 15. und 16. September 2015 findet in Luzern die Swiss Medtech Expo (SMTE) statt. Auf dieser Plattform präsentieren sich System- und Komponentenlieferanten, spezialisierte Dienstleister sowie Forschungs- und Bildungsinstitute den Entwicklern und Ingenieuren wichtiger Herstellerfirmen. Der Veranstalter rechnet mit 150 Ausstellern.



Implantate

14

Die Implantatentwicklung unterliegt strengen Regeln. Materialien, die im Körper verweilen, sind ebenso wichtig wie die komfortable Handhabung durch den Patienten.



Antriebstechnik

18

Akkubetriebene Werkzeuge im Operationssaal müssen über tausend Sterilisationszyklen überstehen. Das stellt hohe Anforderungen an die Mikromotoren.

Inserenten

Amsler & Frey AG	5	Emaform AG	9
Antrimon Holding AG	15, 21	Fineline Group	22
Art of Technology AG	22	Grossenbacher Systeme AG	24
Blaser Swisslube AG	19	Hochschule Luzern	21, 23
Carl Geisser AG	22	IE Industrial AG	23
Cicor Management AG	1	Jauch Quarz GmbH	7, 21
Codex Business Systems AG	22	maxon motor ag	17
Contrel AG	20	UIKER Antriebselemente AG	23

Fachartikel

- 08 Die Welt der Medizintechnik**
Der Veranstalter rechnet mit 150 Ausstellern an der Swiss Medtech Expo in Luzern.
- 10 Starker Partner für flexible Schaltungen**
Die Entwicklung und Herstellung elektronischer Baugruppen lässt sich outsourcen.
- 12 Keine Chance für Keime**
Kapazitive Bedienelemente aus Glas sind einfacher keimfrei zu halten.
- 14 Implantat für Flüssigkeitsmanagement**
Materialien, die im Körper verweilen, sind ebenso wichtig wie eine komfortable Handhabung.
- 16 Am besten individuell**
User-Interfaces für den jeweiligen Anwendungsfall entwickeln.
- 18 Gleichstrommotoren im Operationssaal**
Mikromotoren für Operationswerkzeuge müssen hohe Anforderungen erfüllen.
- 20 Die Mechanik des Rückens**
Forscher der Empa entschlüsseln die Mechanik der unteren Rückenwirbel.

Panorama

- 04 RFID im Gesundheitswesen**
Cloud-basierte RFID-Schaltschranklösungen bieten neue Möglichkeiten für die Medizintechnik.
- 05 Miniaturpumpe fürs Auge**
- 05 Trotz Lähmung wieder gehen**
- 06 Anerkennung als Outsourcing-Partner**
- 06 Innovationen in der Medizinaltechnik**
- 06 Apple-Watch fördert Gesundheit**
- 06 Big Data hilft in der Medizin**
- 07 Produktion personalisierter Krebsimpfstoffe**

Neuheiten

- 21 Innovative Produkte für die Medizintechnik**
Gebogene und extrem dünne Lithium-Polymer-Batterien. Der E-Rollator der Zukunft ist auf der Zielgeraden.

Wir sind Weltmeister



René Ziswiler

Die Schweiz erreichte 2014 bereits zum vierten Mal in Folge den ersten Platz im Global Innovation Index. Wir sind also Innovationsweltmeister. Und gerade in der Medizintechnik ist die Innovation die treibende Kraft. Um weiterhin die Vorreiterrolle einzunehmen und wettbewerbsfähig zu bleiben, ist die Innovationsfähigkeit entscheidend. Und genau hier setzt die Swiss Medtech Expo (SMTE) an. Die zweitägige Fachmesse setzt auf Innovation, additive Fertigung und Systemlieferanten – drei Schlüsselfaktoren in der Medizintechnik. Die SMTE leistet ihren Beitrag zur Positionierung der Schweiz als wichtiger Standort für Forschung, Entwicklung und Produktion von medizintechnischen Produkten. Führende System- und Komponentenlieferanten, spezialisierte Dienstleister sowie Forschungs- und Bildungsinstitute zeigen ihre Produkte und Technologien. Nur gemeinsam kann sich die Medizintechnik in der Schweiz weiter entfalten. Auch die SMTE darf auf engagierte und kompetente Partner zählen. Mit dem Hauptpartner, dem Health Tech Cluster Switzerland (HTCS), dem Medical Cluster, Fraunhofer Institut und der Fachhochschule Nordwestschweiz konnte ein Programm zusammengestellt werden, das einem Weltmeister gerecht wird.

René Ziswiler
Messeleiter der Swiss Medtech Expo

SMTE Special – eine Sonderausgabe von Polyscope und Technische Rundschau

Redaktion

Chefredaktion:
Daniel Böhler, Dipl.-Ing.
dboehler@polyscope.ch
Wolfgang Pittrich, Dipl.-Ing. (FH)
wpittrich@technische-rundschau.ch

Redaktion:
Thomas Meier
tmeier@polyscope.ch
Markus Schmid
mschmid@technische-rundschau.ch

Anzeigen

Anzeigenverkauf:
Peter Gut, pgut@polyscope.ch
Monika Ailinger, mailinger@polyscope.ch
Andreas Benz, abenz@technische-rundschau.ch
Lisa Freiburghaus, lfreiburghaus@technische-rundschau.ch
Anzeigenverwaltung:
Gabriela Stark, anzeigen@polyscope.ch

Leserservice

Frank Wagner
fwagner@binkert-medien.ch

Druck

Binkert Buag AG
5080 Laufenburg

Layout

Martin Beltinger
mbeltinger@binkert-medien.ch

Verlag

Geschäftsführung
Elvira Christen, echristen@binkert-medien.ch

Adresse des Herausgebers

 **binkert medien**

Binkert Medien AG
Baslerstrasse 15, Postfach
CH-5080 Laufenburg
Tel. +41 (0)62 869 79 00
Fax +41 (0)62 869 79 01
www.binkert-medien.ch

Bedingungen für Anzeigen und Vertrieb

Tarife nach Preislisten, gültig seit 1. Jan. 2015

Bankverbindung

Via Credit Suisse Zürich, Swift CRESCHZZ 80A,
an Neue Aargauer Bank, Swift AHHBCH22XXX,
Kto. Nr. 676666-61, CLR 5881,
IBAN CH32 0588 1067 6666 6100 0

gedruckt in der
schweiz

