



nano.swiss
Community Platform

Powered by **HIGHTECH
ZENTRUM
AARGAU**

Funktionale Schichten als zentrale Komponenten
in elektrotechnischen Anwendungen

Donnerstag, 13. Juni 2024, 14.00 bis 17.30 Uhr, anschliessend Apéro

Funktionale Beschichtungen in der Leistungselektronik

Einblick in eine der wenigen Halbleiterproduktionsstätten in Europa

Die Hitachi Energy Ltd Semiconductors ist ein innovationsorientiertes Technologieunternehmen mit Entwicklung, Produktion und Vertrieb in Lenzburg.

Das Halbleiterportfolio im Leistungsbereich von bis zu 13,5 kA und bis zu 8,5 kV ermöglicht, dass Elektrofahrzeuge und Züge reibungslos fahren, Strom effizient erzeugt und übertragen wird und Windturbinen sich zuverlässig drehen.

HITACHI
Inspire the Next

Hitachi Energy



Praxiszirkel
Functional Coatings

Donnerstag, 13. Juni 2024

Funktionale Beschichtungen in der Leistungselektronik



Anmeldung

www.nano.swiss/pzfc



Ort

Hitachi Energy Ltd Semiconductors
Fabrikstrasse 3, 5600 Lenzburg

Kosten

Die Teilnahme ist kostenlos,
Ihre Anmeldung jedoch erforderlich
(Teilnehmerzahl ist beschränkt)

Eine Veranstaltung für Verantwortliche und Interessierte aus dem Bereich der funktionalen Beschichtungen für elektrotechnische Anwendungen. Neue Materialien und Schichtsysteme für diese Anwendungen müssen hohen Temperaturschwankungen von mehreren hundert Grad sowie starken elektrischen Feldern dauerhaft standhalten.

Sie erfahren in drei Fachreferaten die Herausforderungen und Lösungen von hochbelasteten Schichtsystemen in der Leistungselektronik und Elektrotechnik. Die Fabtour gibt Ihnen einen exklusiven Einblick in die hochautomatisierte Produktion vom Chip bis zum fertigen Halbleitermodul.

Programm

- 14.00 **Begrüßung, Präsentation Hitachi Energy Ltd Semiconductors, Safety Introduction**, Tobias Keller, Vice President, Head of Global Product Mgt., Hitachi Energy Ltd, Marco Romanelli, Hightech Zentrum Aargau AG

- 14.45 **Processing of dielectric and metal layers for high and low Power MEMs**, Dietmar Bertsch, Senior Research Engineer, Institut für Mikrotechnik & Photonik FH OST

- 15.15 **Vorteile von High-k Dielektrika für SiC Power MOSFETs**, Moritz Wehrle, Senior R&D Engineer, Hitachi Energy Ltd

- 15.45 **Conformal coatings for H₂S protection**, David Guillon, Principal Engineer R&D BiMOS Packaging, Hitachi Energy Ltd

- 16.15 **Fabtour (Halbleiter-, Modulfertigung / Automatisierung durch Roboter)**, Tobias Keller, Vice President, Head of Global Product Mgt., Hitachi Energy Ltd

- 17.30 **Apéro**

