

Fraunhofer IISB | Schottkystr. 10 | 91058 Erlangen

IISB-Korrosionstag am 11. August 2021

Veranstaltungsort

Online via MS-Teams

Datum

11. August 2021

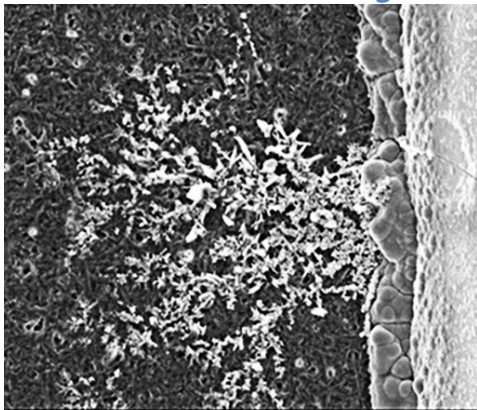
Kontakt

Dr.-Ing. Christoph F. Bayer
Gruppenleiter AVT und Module

Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme
und Bauelementetechnologie
Schottkystraße 10
91058 Erlangen, Germany

Telefon +49 9131 761-215

Korrosion in der Leistungselektronik



© Fraunhofer IISB
REM-Aufnahme von Dendriten auf einem IGBT-Modul

Die Korrosionsanalyse ist ein Schlüsselement, um die steigenden Anforderungen an leistungselektronische Module für immer anspruchsvollere Anwendungsbereiche (Temperatur, Feuchte, Schadgase aus der Umwelt) zu erfüllen. Dabei legen wir ein besonderes Augenmerk auf Umwelttests, Fehleranalysen und vor allem auf die Forschung zum Korrosionsschutz.

Zu diesen Themen bietet das Fraunhofer IISB am 11. August 2021 einen Online-Vortragstag an. Insgesamt präsentieren 11 Vortragende aus der Industrie und dem Fraunhofer IISB Grundlagen zur Korrosion, zur Testung, Analyse und zur Korrosionsprävention.

Vortragssprache: deutsch

Anmeldung

Onlinepräsenz

https://www.iisb.fraunhofer.de/de/press_media/events/2021/korrosionstag-2021.html

Online-Anmeldeformular

https://www.iisb.fraunhofer.de/de/press_media/events/2021/anmeldeformular-korrosionstag.html

Partner



<https://www.clusterle.de/>



<https://www.ecpe.org/>

Programm

- 8:30 Uhr
Begrüßung, Ziele und Ausblick
Dr. Christoph F. Bayer, Fraunhofer IISB
- 8:45 Uhr bis 10:15 Uhr
Grundlagenvorträge
 - 8:45 Uhr
Elektrochemische Migration in Leistungsmodulen
Dr. Victoria Zimmermann, Fraunhofer IISB
 - 9:15 Uhr
Schadgas-Tests an elektronischen Komponenten und Baugruppen
Dr. Gert Vogel, ehem. Siemens AG
 - 10:15 Uhr
Methoden zur Analyse von Korrosionserscheinungen
Dr. Markus Meier, Zestron
- 10:45 Uhr bis 11:15 Uhr
Kaffeepause
- 11:15 Uhr bis 12:45 Uhr
Anlagenvorträge
 - 11:15 Uhr
Temperatur- und Klimaprüfungen
Patrick Bott, WEBER GmbH
 - 11:45 Uhr
Korrosionsanalyse mittels Impedanzspektroskopie
Dr. Werner Strunz, ZAHNER-elektrik GmbH & Co. KG
 - 12:15 Uhr
Reinigungsprozesse für Baugruppen und Leistungselektronik
Martin Mattes, Zestron Europe
- 12:45 Uhr bis 13:45 Uhr
Mittagspause
- 13:45 Uhr bis 15:15 Uhr
Themenvorträge
 - 13:45 Uhr
Schadgas-Erhebung Eurpoa - ECPE Projekt
Weiyi Chen, Fraunhofer IISB
 - 14:15 Uhr
Modellgestützte Restlebensdauerprognose für LE in Windenergieanlagen
Dr. Christian Zorn, Universität Bremen
- 14:45 Uhr bis 15:00 Uhr
Kaffeepause
- 15:00 Uhr bis 16:30 Uhr
Themenvorträge
 - 15:00 Uhr
Corrosion Phenomena in Power Modules under Harsh Environmental Conditions and Validation Methodologies
Dr. Oliver Schilling, Infineon
 - 15:30 Uhr
Feldausfälle von Elektronik, Halbleitermodulen und Kondensatoren in der Eisenbahnanwendung im Zusammenhang mit Umweltbedingungen
Roland Schmid, ALSTOM
 - 16:00 Uhr
Forschungsbedarf und europäische Forschungsvorhaben
Dr. Helmut Schweigart, GfKORR
- 16:30 Uhr
Veranstaltungsende