

TAGUNGSRORT

TGZ Ilmenau GmbH
Ehrenbergstr. 11
98693 Ilmenau
Tel. 03677/668-0
www.tgz-ilmenau.de

RÜCKANTWORT

Für die Vorbereitung bitten wir Sie um Ihre Teilnahme-
information per Fax oder E-Mail bis zum 18.10.2019
an Frau Elke Schöne.

Tel.: 03677/4613-11 Fax: 03677/4613-90
E-Mail: e.schoene@isle-ilmenau.de

ISLE-Seminar

Status, Trends und Herausforderungen
in der Leistungselektronik

28.11.2019 - 29.11.2019
Ilmenau

Übernachtungen können im Hotel Tanne
(www.hotel-tanne-thuringen.de) unter dem Stichwort
"ISLE" gebucht werden.
Übernachtungsmöglichkeiten bestehen auch in
folgenden Hotels:

Hotel Mara www.mara-hotel.de
Hotel Ilmenauer Hof www.ilmenauer-hof.de

Weitere Übernachtungen vermittelt die Ilmenau-
Information, Tel.: 03677/600-300.

Teilnahmegebühr

1 Tag ohne Abendveranstaltung	175,00 €
1 Tag mit Abendveranstaltung	225,00 €
2 Tage	350,00 €

Studenten frei (50,00 € für Abendveranstaltung)

Name:

Firma:

Abteilung:

Straße:

PLZ: Ort:

Telefon:

E-Mail:

Ich nehme teil

- an beiden Tagen
 am mit Abendveranstaltung

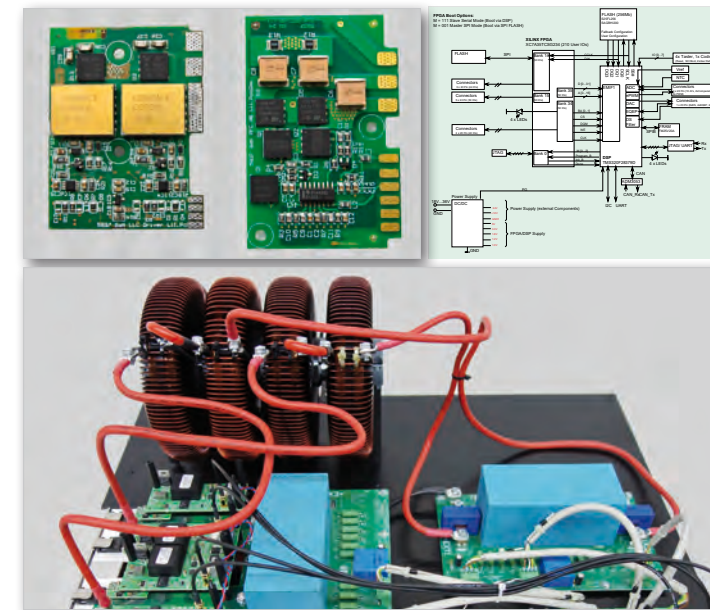
Bezahlung Rechnung
(abweichende Rechnungsadresse bitte angeben)

bar im Tagungsbüro

Datenschutzhinweise

Die von Ihnen angegebenen Daten werden von uns zum Zwecke der Durch-
führung der oben genannten Veranstaltung (Einlassregistrierung, Namens-
schild, Zusendung Einladung) elektronisch verarbeitet und gespeichert. Sie
können der Verarbeitung Ihrer Daten zu den genannten Zwecken jederzeit
mit Wirkung für die Zukunft widersprechen (z.B. schriftlich oder per Email
an e.schoene@isle-ilmenau.de).

Einladung



ISLE Steuerungstechnik und Leistungselektronik e.V.
Werner-von-Siemens-Str. 16
98693 Ilmenau

Tel.: 03677/4613-0 Fax: 03677/4613-90
E-Mail: info@isle-ilmenau.de
www.isle-ilmenau.de

isle Steuerungstechnik und
Leistungselektronik e.V.

tu

TECHNISCHE UNIVERSITÄT
ILMENAU

Leistungselektronische Systeme durchdringen nahezu alle Applikationen der Elektrotechnik und Informationstechnik, von der Energieerzeugung und Übertragung über moderne Antriebe bis hin zu diversen Stromversorgungen über mehrere Leistungsklassen hinweg. Sie sind Standard und auch Innovationstreiber zugleich - sowohl in vielen etablierten als auch in Wachstumsmärkten. Kontinuierliche Weiterentwicklungen im Bereich der Halbleiter, Stichwort wide-band-gap (WBG) Materialien, der Aufbau- und Verbindungstechniken und hochleistungsfähiger Mikroprozessoren und programmierbarer Logiken (FPGA) ermöglichen quantitative und qualitative Verbesserungen von Leistungsdichte, Wirkungsgrad und Level der funktionalen Integration der Stromrichter - in angestammten und neuen Applikationen.

Dieses Jahr erfährt das vom ISLE Steuerungstechnik und Leistungselektronik e.V. in Zusammenarbeit mit der TU Ilmenau ausgerichtete ISLE-Seminar nun die stolze 25. Auflage. Gänzlich unspektakulär möchten die Referenten auch dieses Jahr wieder mit ihren Vorträgen zu ausgewählten und aktuellen Themengebieten Impulse für den fachlichen Austausch zwischen den Teilnehmern geben. Dazu werden Rechercheergebnisse zu internationalen Konferenzen und Zeitschriften genutzt und durch eigene Erfahrungen aus der täglichen Forschungs- und Entwicklungsarbeit ergänzt.

Ich lade Sie herzlich nach Ilmenau ein und würde mich sehr freuen, Sie zum ISLE-Seminar 2019 begrüßen zu dürfen.

Der Tagungsort wird wie im Vorjahr im Technologie- und Gründerzentrum Ilmenau (TGZ) sein.



Dr. Uwe Rädels
Vorstandsvorsitzender des ISLE e.V.

Donnerstag, 28.11.2019

ab 12.00 Uhr Anmeldung

13.00 Uhr Begrüßung

13.15 - 14.00 Uhr GaN-Leistungshalbleiterbauelemente



Prof. Dr. Tobias Reimann
ISLE GmbH/TU Ilmenau

- Markt und Ausführungsformen
- Eigenschaften
- Anwendungen

14.00 - 15.00 Uhr EMV- Aspekte bei der Applikation schneller Leistungshalbleiter



Dr. Marko Scherf
ISLE GmbH

- EMV von GaN/SiC - Applikationen
- Totem Pole PFC Converter
- passive und aktive Filter

15.00 Uhr Kaffeepause

15.45 - 16.30 Uhr „Rapid Prototyping“ in leistungselektronischen Systemen



Dr. Marco Schilling
ISLE GmbH

- Anforderungen
- Plattform-Überblick
- automatisierte Code - Entwicklung
- Anwendungsbeispiele

16.45 - 18.15 Uhr Laborbesichtigungen

ab 19.00 Uhr Abendveranstaltung im Hotel Tanne

Freitag, 29.11.2019

09.00 - 09.45 Uhr **Ströme und Spannungen - Wie interpretiere ich die Herstellerdaten und welches sind die markanten Unterschiede?**



Wirt.-Ing., MBA Tim Krüger
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Minden

- Anschlußtechnik: Schlüsselkomponente für Funktionalität und Sicherheit
- Interpretation von Datenblattangaben
- Verständnis von Derating-Kurven

09.45 - 10.15 Uhr Kaffeepause

10.15 - 11.00 Uhr **Der Solid State Transformer als zentrales Element zukünftiger intelligenter Energienetze**



M.Sc. Sebastian Möbes
TU Ilmenau

- Charakterisierung zukünftiger Netze
- SST - Eigenschaften/Anforderungen
- technologische Hürden, Herausforderungen an den Beispielen Kühlung und el. Isolation
- aktuelle Lösungskonzepte

11.00 - 11.45 Uhr **Leistungselektronische Traktionssysteme**

M.Sc. Aaron Fischer
TU Ilmenau

- Konzeptvergleich
- Komponenten und Systemparameter
- Applikationen

12.00 Uhr Schlussworte und Verabschiedung

**nächstes ISLE-Seminar
26. - 27. November 2020**