



Fachverband für Design,  
Leiterplatten- & Elektronikfertigung

Herzlich Willkommen

# Der Norden grüßt! - 77. Treffen des Sächsischen Arbeitskreises Elektronik-Technologie

FED Regionalgruppen Hamburg &  
Dresden

08. Dezember 2021  
Beginn: 10:00 Uhr



# Das heutige Team



**Martin Wedel**  
Moderator  
FED Regionalgruppenleitung  
Hamburg

[wedel@koki-deutschland.de](mailto:wedel@koki-deutschland.de)



**Prof. Reinhard Bauer**  
Moderator  
HTW Dresden

[reinhard.bauer@htw-dresden.de](mailto:reinhard.bauer@htw-dresden.de)



**Peter Klare**  
Moderator  
FED Regionalgruppenleitung  
Dresden

[p.klare@imm-electronics.de](mailto:p.klare@imm-electronics.de)



**Dr. Martin Oppermann**  
Organisation / Referent  
TU Dresden, ZmP

[artin.oppermann@tu-dresden.de](mailto:artin.oppermann@tu-dresden.de)



**Yili Zhao**  
Organisation  
Veranstaltungsmanagement  
FED

[y.zhao@fed.de](mailto:y.zhao@fed.de)

# Das heutige Team



**Dipl.-Ing. Victoria Constance Köst**  
Referentin  
TU Dresden, IAVT

[victoria\\_constance.koest@tu-dresden.de](mailto:victoria_constance.koest@tu-dresden.de)



**MSc. Oliver Albrecht**  
Referent  
TU Dresden, ZmP

[oliver.Albrecht@tu-Dresden.de](mailto:oliver.Albrecht@tu-Dresden.de)



**Dr. Jan Kostelnik**  
Referent  
TEBKO

[jan.kostelnik@tebko.de](mailto:jan.kostelnik@tebko.de)

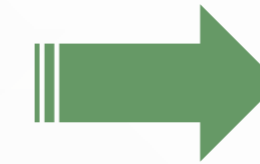
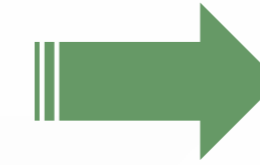


**Michael Schleicher**  
Referent  
FED Vorstand  
SEMIKRON Elektronik GmbH & Co.KG

[michael.schleicher@semikron.com](mailto:michael.schleicher@semikron.com)

# Kurze Einführung in GoToWebinar

- Stummschaltung der Teilnehmer
- Frage-Funktion während der Präsentation und Beantwortung der Fragen am Ende
- oder über Handhebe-Funktion mit Audioübertragung
- Videoübertragung des Referenten und Moderators



The screenshot displays the GoToWebinar interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Ansicht', and 'Hilfe'. Below it, the 'Audio' panel is visible, showing 'Sound Check' with a green bar and a question mark. The audio settings are set to 'Computer-Audio'. Below this, a red microphone icon and the text 'STUMMGESCHALTET' (Muted) are shown. The microphone is labeled 'Mikrofon (High Definition Audio Devi...' and the speaker is labeled 'Lautsprecher (High Definition Audio...'. A volume slider is also present. Below the audio settings, the 'Fragen' (Questions) panel is visible, showing a question 'F: Hallo, wann beginnt das Webinar'. Below the question, there is a text input field with the placeholder '[Frage an Mitarbeiter eingeben]' and a 'Senden' button. At the bottom, the user information 'MM - YZ' and 'Webinar-ID: 213-117-891' are displayed, along with the GoToWebinar logo.

# Vortragsthemen heute

## Technologischer Fortschritt auch in Corona-Zeiten

**Herausforderung Fehlerproduktion! Entwicklung und Fertigung eines Fehlerboards zur Evaluierung von Röntgenanlagen für die Elektronikfertigung**

Dipl.-Ing. Victoria Constance Köst, TU Dresden, IAVT

**Erweiterte Möglichkeiten der dynamischen Topografiemessung**

MSc. Oliver Albrecht, TU Dresden, ZmP

**Trends in der AVT – Von 3D gedruckten Kupferstrukturen bis Stretchable und Conformable**

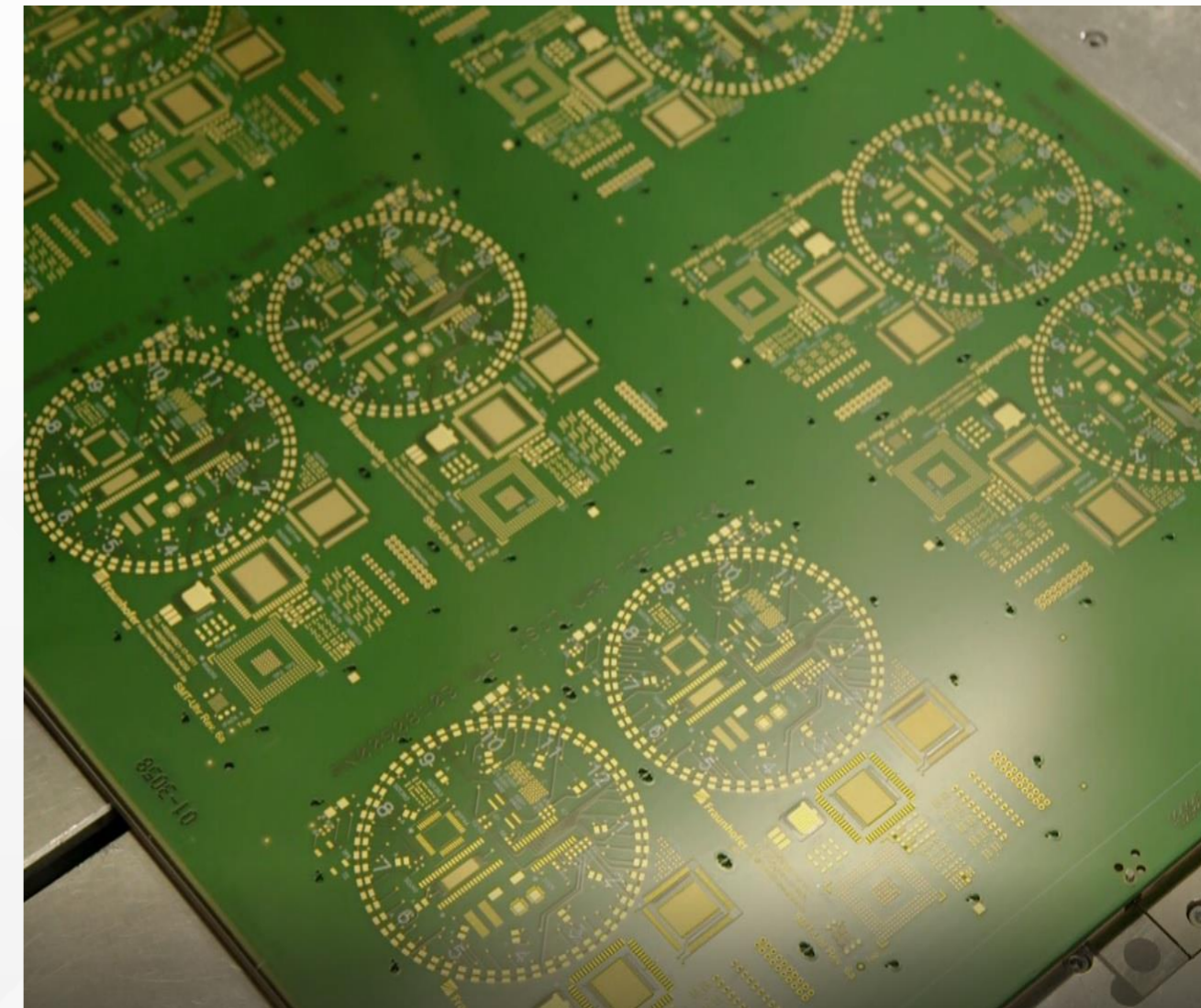
Dr. Jan Kostelnik, TEBKO

**Disruptiver Ansatz additiv hergestellter Schaltungsträger**

Michael Schleicher, SEMIKRON Elektronik GmbH & Co.KG

**Kann das funktionieren? Analyse der Löt- oder Sinterverbindung zwischen DCB und Die mittels Kontaktthermografie**

*Dr. Martin Oppermann, TU Dresden, ZmP*



# Weitere Termine

Dezember 2021

**15**  
DEZ

Regionalgruppe – Online-Vortrag

**Was Sie über einzelne Aspekte der IPC Standards wissen sollten**



[www.fed.de/veranstaltungen](http://www.fed.de/veranstaltungen)

# Ihre Wettbewerbsfähigkeit zu steigern, ist unsere Mission.

**700**

Mitglieder

**12**

Regional-  
gruppen

Mehr als  
**2000**

Veranstaltungs-  
Teilnehmer  
pro Jahr

Mehr als  
**130**

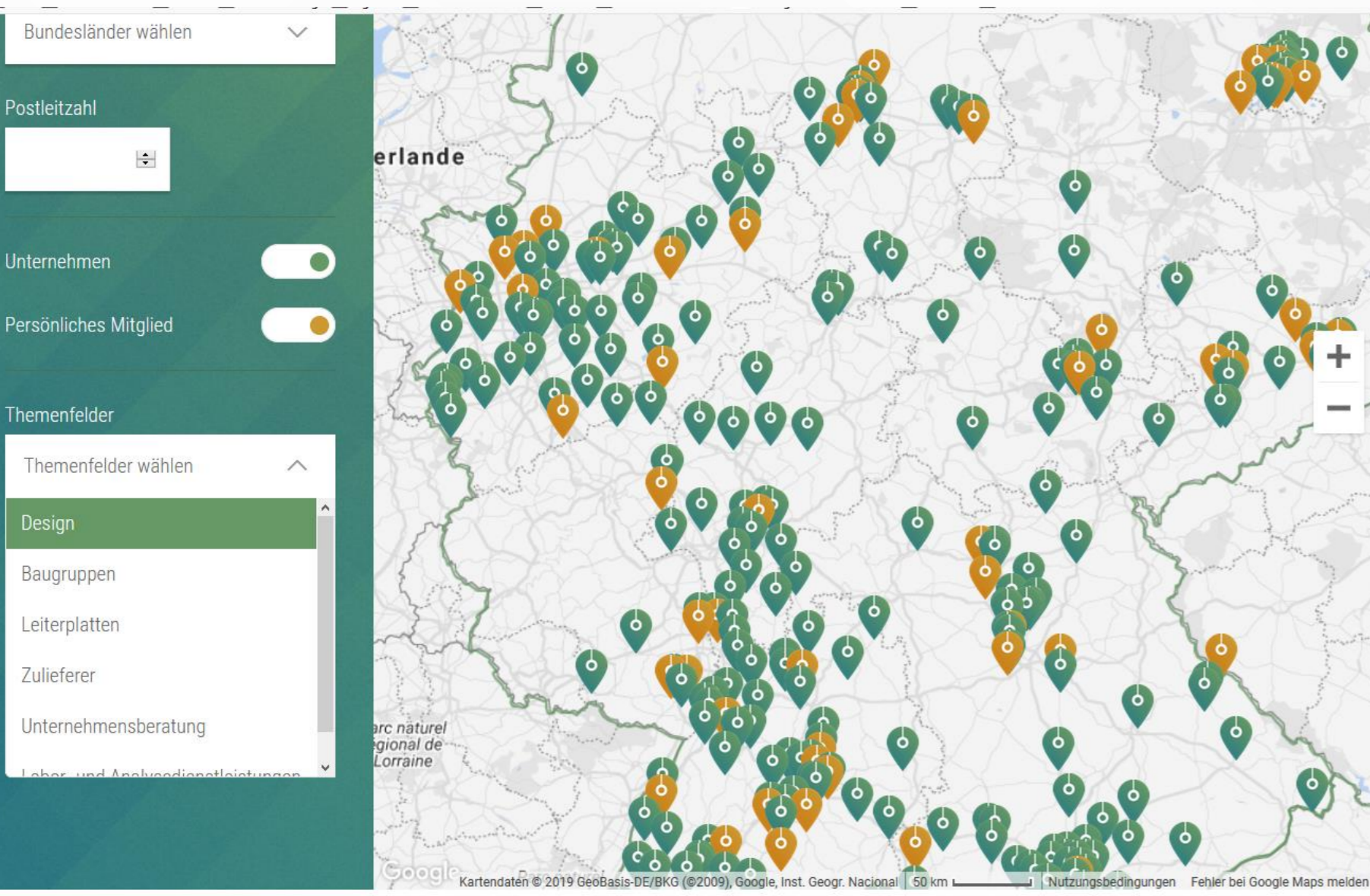
Veranstaltungen  
pro Jahr

# Leistungen für Mitglieder

- Plattform für Branchen-Networking
- Austausch mit Fachexperten
- Umfangreiches Schulungsangebot
- Zugang zu Arbeitskreisen und Projektgruppen
- Diskussion und Weiterbildung in Regionalgruppen



# Mitglieder- und Dienstleisterverzeichnis



- Detaillierte Darstellung aller angebotenen Dienstleistungen Ihres Unternehmens
- Interessenten können Sie über die Filterfunktion finden und Sie direkt kontaktieren.
- Mitglieder können News und Termine veröffentlichen

 [www.fed.de](http://www.fed.de)

# Wir sind Ihr Partner für Aus- und Weiterbildung



## NEU Online-Live Seminare

Grundkenntnisse und Spezialwissen  
in den Bereichen Leiterplatten-Design  
und -Fertigung



## Zertifizierter Elektronik- Designer

Aus- und Weiterbildungskonzept für  
Leiterplattendesigner - Seminare und  
Kurse der ZED Level I bis IV



## Seminare

Grundkenntnisse und Spezialwissen  
in den Bereichen Elektronikdesign  
und -fertigung

**Mehr** →

# Finden Sie Ihre passende Weiterbildung im Seminarkalender 2022



## IPC-Schulungen

IPC zertifizierte  
deutschsprachige Schulungen  
zum Certified IPC Specialist  
(CIS) oder Certified IPC Trainer  
(CIT)



## Lötschulungen

Praxisschulungen im Bereich  
Handlöten in 4 Modulen zur  
Fachkraft für Löttechnik

**Mehr** →



## Inhouse Schulungen

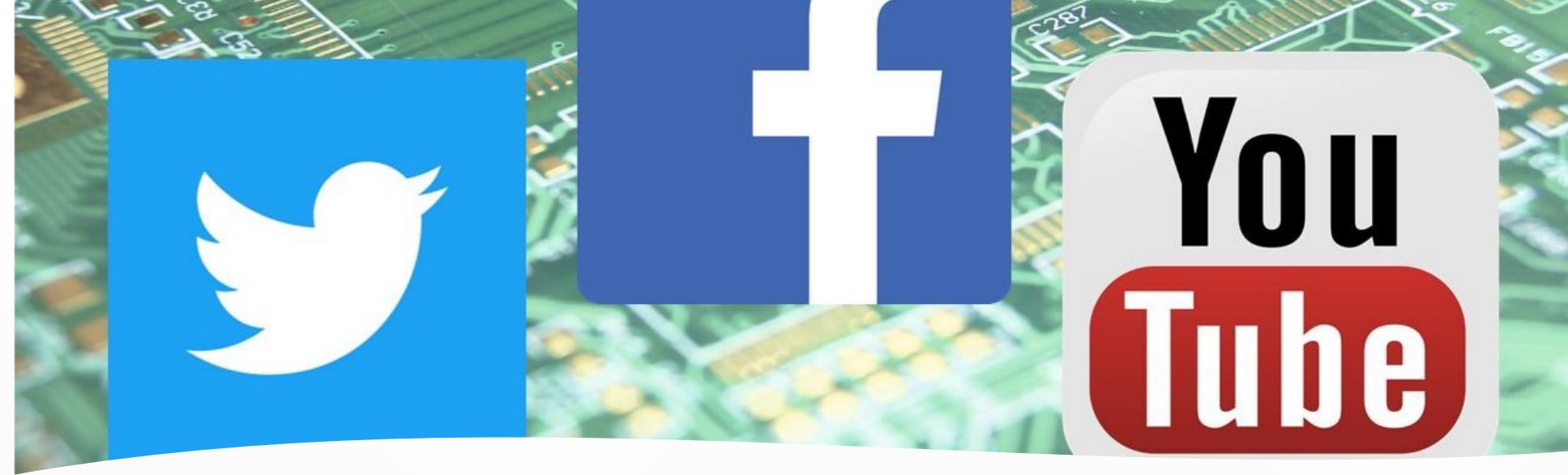
Die meisten Seminare und  
Kurse bieten wir auch als  
Inhouse-Schulung vor Ort in  
Ihrem Unternehmen an.

# Zertifizierter Elektronik-Designer ZED

- europaweit einmaliges Aus- und Weiterbildungskonzept für Leiterplattendesigner
- Einbindung der Designer in den gesamten Produktprozess
- nach jedem ZED Level I – IV erhalten die Teilnehmer ein Zertifikat



# Folgen Sie uns



**[twitter.com/FEDelektronik](https://twitter.com/FEDelektronik)**



**[facebook.com/fachverbandelektronikdesign](https://facebook.com/fachverbandelektronikdesign)**



**[linkedin.com/company/fedelektronik](https://linkedin.com/company/fedelektronik)**



**[bit.ly/FEDyoutube](https://bit.ly/FEDyoutube)**



**[instagram.com/fedelektronik](https://instagram.com/fedelektronik)**



**[fed.de/newsletter](mailto:fed.de/newsletter)**

# IPC-Richtlinien in Deutsch

## **IPC-A-600K-DE**

Abnahmekriterien für Leiterplatten

## **IPC-A-610G-DE**

Abnahmekriterien für elektronische Baugruppen

## **IPC-A-620C-DE**

Anforderungen und Abnahmebedingungen für Kabel- und Kabelbaum-Baugruppen



Jetzt bis 31. Mai 2022  
mitmachen und gewinnen!

**pcb** AWARD '22  
**design**

[www.pcb-design-award.de](http://www.pcb-design-award.de)

Wettbewerb für  
Elektronikfans zwischen  
15 und 25 Jahren

[www.paul-award.de](http://www.paul-award.de)





Fachverband für Design,  
Leiterplatten- & Elektronikfertigung

# Wir verbinden

---

FED e. V.  
Frankfurter Allee 73C  
10247 Berlin  
Tel. +49(0)30340603050  
[info@fed.de](mailto:info@fed.de)  
[www.fed.de](http://www.fed.de)

