



FED

Fachverband für Design,
Leiterplatten- & Elektronikfertigung

30. FED-Konferenz

29./30. September 2022
Potsdam

Den Wandel gestalten

Design-, Fertigungs- und Management-
prozesse für Elektronik optimieren



Mit freundlicher Unterstützung:



Den Wandel gestalten:

Design-, Fertigungs- und Managementprozesse für Elektronik optimieren

Ich freue mich, Sie zu unserer 30. Jubiläums-Konferenz nach Potsdam einladen zu dürfen und mit Ihnen dieses Event zu feiern. Aus sieben Mitgliedern 1992 sind inzwischen 700 geworden. Der FED ist seitdem durch Kooperation und Engagement vieler seiner Mitglieder der führende Branchenverband für Elektronik-Design und -Fertigung in D-A-CH.

Unser Motto für 2022 „Den Wandel gestalten“ bedeutet Herausforderung und Chance: Angesichts der kritischen Weltlage und der anhaltenden Pandemie mit ihren Folgen stehen wir vor einer völlig veränderten Globalisierungssituation. Die Notwendigkeit, Lieferketten zu diversifizieren, erfordert eine Umorientierung zugunsten europäischer wie auch transatlantischer Wertschöpfungsketten. Das Thema Nachhaltigkeit müssen wir dabei unverändert im Auge behalten.

Auf der Konferenz bieten wir Ihnen erstmals im Rahmen von Workshops die Möglichkeit, interaktiv in ein Thema mit einzusteigen und sich dabei mit anderen auszutauschen. In vier parallelen Blöcken finden Sie Fachvorträge für Entwickler und LP-Designer, zu Neuerungen im Bereich flexibler, dehnbarer und 3D-Leiterplatten, zum Obsoleszenz-Management und Best Practice in der BG-Fertigung und wichtige Blöcke zum Thema Nachhaltigkeit.

Zum Auftakt konnten wir als Keynote-Speaker Dr. Jörg Wallner, Director for Strategic Fore-sight des 2baHEAD Think Tank gewinnen, der uns klarmachen wird, was wirklich wichtig ist für die Zukunft des Mittelstandes. Für das private Networking und zum Feiern von 30 Jahren FED laden wir Sie auf eine maritime Stadtrundfahrt durch Potsdam und eine lockere, gesellige Abendveranstaltung ein.

Ich wünsche Ihnen gute Erkenntnisse und viel Freude

Ihr Rainer Thüringer
Vorstandsvorsitzender
des FED



Keynotes

DO | 29.09. |
08:30 UHR

Zukunft des Mittelstandes – Was wirklich wichtig ist

Dr. Jörg Wallner,
Zukunftsforscher



Die Digitalisierung wird auch in Zukunft im Mittelstand viele Veränderungen mit sich bringen. Sie hat schon jetzt vielfach den Eigentümern der bisherigen Infrastrukturen ihre Macht und ihren Einfluss über den Verkaufs-, Vertriebs- und Produktionsprozess buchstäblich zerstört. Firmen wie Airbnb oder der Fahrdienst Uber haben Branchen mit ihrem Erfolg erschüttert. Doch das war erst der Auftakt der digitalen Revolution. In Zukunft werden sich die gewohnten und liebgewonnenen Geschäftsmodelle, mit denen viele Mittelständler heute noch ihr Geld verdienen, massiv verändern.

Der renommierte Zukunftsforscher Jörg Wallner zeigt in seinem Vortrag praktikable Lösungen zur Entwicklung von Zukunftsstrategien und wie der Mittelstand auch künftig das Vertrauen seiner Kunden gewinnt..

FR | 30.09. |
08:30 UHR

Kreativität ist Veränderung. Change – is the Game!

Nils Bäumer, Coach
und Moderator



Kreativität ist immer auch Veränderung und wird für erfolgreiches Change Management benötigt. Nimmt Ihr Change-Prozess die Menschen mit? Was genau passiert in unserem Denken, wenn wir uns verändern? Welche Ängste und Befürchtungen gilt es zu berücksichtigen? Steigern Sie die Veränderungsbereitschaft Ihrer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Nils Bäumer beschäftigt sich seit zwei Jahrzehnten mit dem Thema Kreativität in all seinen Facetten. Als Inhaber einer Beratungs- und Eventagentur, Coach und Moderator sorgt er dafür, dass Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter wieder Lust am Denken und an der Ideenfindung haben und so die Innovationskraft des Unternehmens gestärkt wird.

Highlights

NEU: Workshop am Vortag der Konferenz
MI | 28.09.2022 | 13:00 – 16:00 UHR

Quarze, Oszillatoren und Co.
Rüdiger Zahn, Auris GmbH



Die FED-Konferenz im Überblick

- 38 Vorträge über Trends in Elektronik-Design und -Fertigung
- Expertenrunden zu aktuellen Branchenthemen
- Keynotes über Zukunft des Mittelstandes und Change Management
- Siegerehrungen PCB Design Award und PAUL Award
- Fachausstellung mit 38 Unternehmen
- Get Together mit Bootsfahrt
- Abendveranstaltung 30 Jahre FED



PAUL Award und PCB Design Award

Hochspannung garantiert: Am Vorabend der Konferenz werden die Sieger des PAUL Award 2022 bekanntgegeben. Der Nachwuchswettbewerb des FED zeichnet junge Menschen aus, die sich kreativ mit einer technischen Aufgabenstellung auseinandersetzen. Außerdem verleiht der Elektor-Verlag einen Sonderpreis für die beste Projektdokumentation.

Am Donnerstagmorgen werden die besten Leiterplattendesigner in der D-A-CH-Region geehrt. Der renommierte PCB Design Award gilt in der Branche mittlerweile als Ritterschlag für PCB Designer. Er zeichnet herausragende Leistungen in den Kategorien 3D/Bauraum, High Power, High Density und „Einfach genial“ aus.



Informieren, netzwerken und entspannen

Neben der Weiterbildung in 38 Vorträgen bietet die FED-Konferenz Zeit und Raum für Fachgespräche in der begleitenden Ausstellung. Dort präsentieren sich rund 38 Unternehmen, darunter Design-Dienstleister, Leiterplattenexperten, EMS-Firmen, Softwareanbieter und Zulieferer.

Vor der Abendveranstaltung am Donnerstag geht es aufs Wasser. Der FED lädt zum Get Together auf die MS Sanssouci ein, dem Flaggschiff der Weißen Flotte Potsdams. Wieder an Land werden 30 Jahre FED gefeiert! Dabei stehen nicht langatmige Festreden, sondern das ungezwungene gesellige Miteinander im Mittelpunkt. In entspannter Lounge-Atmosphäre und bei gutem Essen können neue Kontakte geknüpft und bestehende vertieft werden.

Donnerstag, 29. September 2022

ab 08:00

ANMELDUNG AM FED-EMPFANG UND BESUCH DER AUSSTELLUNG

08:30

ERÖFFNUNG DER KONFERENZ UND BEGRÜSSUNG
durch den FED-Vorstandsvorsitzenden

08:35

KEYNOTE: ZUKUNFT DES MITTELSTANDES – WAS WIRKLICH WICHTIG IST
Dr. Jörg Wallner, Zukunftsforscher

09:30

PREISVERLEIHUNG – PCB DESIGN AWARD 2022

10:20

PAUSE FÜR GESPRÄCHE UND NETZWERKEN IN DER AUSSTELLUNG

DIGITALISIERUNG

HDI-LEITERPLATTEN

NACHHALTIGKEIT

BAUGRUPPENFERTIGUNG

10:50

Expertenrunde digitaler Lötstopplack
Die technischen Möglichkeiten des Inkjetting von Lötstopplack und die daraus resultierenden Veränderungen im Fertigungsprozess und der Wertschöpfungskette

Komplexität beherrschbar machen: Praxistipps zur Gestaltung von HDI-Schaltungen
Udo Börner
Thomas Doberitzsch
KSG

Anwendungsstudie zum Niedertemperaturlöten
Helge Schimanski
Fraunhofer ISIT

Modellbasiertes Design for Manufacturing: kritische Lötstellen im Design erkennen
Reinhardt Seidel
FAU Erlangen-Nürnberg

11:35

Expertenrunde mit MEC, Electra Polymers, Agfa, Taiyo, Peters, Altium, Cadence/FlowCAD, Notion, Würth und SAT
Moderation: Luca Gautero
Süss MicroTec und
Michael Schleicher, FED

Konstruktive Vorgaben für HDI-Multilayer mit Referenz auf die physikalische Integrität
Arnold Wiemers
LA-LeiterplattenAkademie

Materialien zum Schutz elektronischer Baugruppen aus nachhaltigen Quellen: Gut für die Umwelt, gut für den Einsatzbereich
Saskia Hogan
MacDermid Alpha Electronics Solutions

Bewertung von Press-In-Verbindungen für erhöhte Zuverlässigkeitsanforderungen
Lutz Bruderreck
TechnoLab

12:10

MITTAGSPAUSE – GESPRÄCHE UND NETZWERKEN IN DER AUSSTELLUNG

13:20

KI: Ausweg aus dem PCB-Entwurfsdilemma? Bestandsaufnahme im Rahmen des Projektes progressivKI
Ralf Brüning
Zuken EMC

Klein, fein, dünn und dehnbar: Die neuen Möglichkeiten in der Welt der flexiblen Elektronik
Jürgen Wolf
Würth Elektronik

CO₂-Bilanzen komplexer Lieferketten: Klimaneutralität durch Transparenz ermöglichen
Karsten Schischke
Fraunhofer IZM

Smart durch die Krise: Wie Katek mit der aktuellen Supply Chain Krise umgeht
Kevin Decker-Weiss
CircuitByte

14:05

Machine-Learning im PCB-Entwurf: Open-Source zwischen Forschung, Potential und Alltag
Georg Gläser
IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme

Magnetunterstützte Kontaktierung zur Realisierung von zuverlässigen dehnbaren Sensorsystemen
Daniel Ernst
TU Dresden

Krisen als Chance begreifen: Klimafreundliche Produkte produzieren, Versorgungssicherheit erhöhen und Kosten optimieren
Tobias Patzig
Feinhütte Halsbrücke

Neue Ansätze zur technischen Kommunikation in der EMS Branche
Tim Sievers
BMK Group

14:40

PAUSE FÜR GESPRÄCHE UND NETZWERKEN IN DER AUSSTELLUNG

15:15

Social Media als wichtiges Kommunikationstool für technische Unternehmen: wieso, weshalb, warum
Florian Schildein und Florian Perbin, Butter and Salt tech marketing

Flexible Lötstopplacke Anwendungsgebiete, Leistungsfähigkeit, Limitationen
Michael Kollasa
Lackwerke Peters

Nachhaltigkeit ist mehr als Umweltschutz: Beispiele aus der Praxis
Freddy Weber
Elektrotechnik Weber

Eine neue Sicht auf die Supply Chain: mit auftragsbezogener Prozessbetrachtung die Liefertreue steigern und Kapitalbindung senken
Philip Berghoff
Perzeptron GmbH

15:50

GESPRÄCHE UND NETZWERKEN IN DER AUSSTELLUNG

17:00

MARITIME STADTRUNDFAHRT
Einstieg Fahrgastschiff MS Sanssouci am Anleger Kongresshotel Potsdam – Ankunft 19:15 Uhr

19:15

ABENDVERANSTALTUNG
Netzwerken, Feiern und Gespräche mit Abendessen, Bar und DJ im Eventgarten/-bereich

Freitag, 30. September 2022

ab 08:00 **ANMELDUNG AM FED-EMPFANG UND BESUCH DER AUSSTELLUNG**

08:30 **KEYNOTE: KREATIVITÄT IST VERÄNDERUNG. CHANGE – IS THE GAME!**
Nils Bäumer, Coach und Moderator

09:25 **PAUSE FÜR GESPRÄCHE UND NETZWERKEN IN DER AUSSTELLUNG**

	BAUGRUPPENFERTIGUNG	MANAGEMENT	LEITERPLATTEN	DESIGN
10:00	ESD – Data-driven decision on ESDS data Peter Astor Pepperl+Fuchs SE	Das neue Lieferketten-sorgfaltspflichtengesetz – Darstellung der Pflichten für Unternehmen und Ausblick in die Zukunft Dr. Kai-Oliver Giesa SNP Schlawien Partnerschaft	Verbindungs-lösungen für zukünftige Radaranwendungen und Mobilfunkstandards Erich Schlaffer AT&S	Optimierung der Genauigkeit und Geschwindigkeit in PCB-Simulationen: Wann ist ein 2,5D- einem 3D-Simulator vorzuziehen? Waldemar Lastowski IB DWL
10:45	Hermes Standard im Einsatz – Heute und morgen Christian Fritsch Sick		Geeignete Basismaterialien für Abstandsradar-Leiterplatten Manfred Huschka AGC Multi-Material	Antennen für das industrielle Internet der Dinge (IIoT) Dirk Müller FlowCAD

11:15 **PAUSE FÜR GESPRÄCHE UND NETZWERKEN IN DER AUSSTELLUNG**

	BAUGRUPPENFERTIGUNG	MANAGEMENT	NEUE ARBEITSWELT	DESIGN
11:45	Digitalisierung von Fertigungsumgebungen: schöne neue Welt!? Was dabei zu beachten ist Björn Köppe PKN	Der digitale Zwilling der Leiterplatte: Technologische Herausforderungen und Potentiale für die Wertschöpfungskette Sebastian Schaal Luminovo	Zusammenarbeit auf dem ‚kleinen‘ Dienstweg: Erfahrungen aus dem Covid-Change Christian Keller Altium	Kühlung von HF-Elektroniksystemen mit hoher Verlustleistung Dr. Christoph Lehnberger Andus electronic
12:30	Künstliche Intelligenz: Schlüsseltechnologie für smarte Inspektionslösungen Dr. Jörg Schambach Göpel Electronic	Widerstandsfähigkeit der Lieferkette beginnt in der Elektronikentwicklung Bernad Menzel Siemens	eLearning Plattform für Elektronik: Möglichkeiten und praktische Anwendung Roland Schönholz, Conselix Kerstin Menz, Jenaer Leiterplatten	Hochstromverbindung zur Leiterplatte ohne Bleianteil für RoHS-Konformität ohne Ausnahmeregelung 6c Achim Engel Würth Elektronik ICS
13:15	Wo liegen die Zukunftspotentiale unserer Elektronikfertigung? Olaf Römer ATEcare	Obsolescence-Management für elektronische Baugruppen: ein wesentlicher Einfluss auf die Lieferfähigkeit Stefan Burmeister beflex electronic	Attraktivität der Elektronikfertigung mit Blick auf die Generation Z: moderne Arbeitsweisen und End-To-End Softwarevernetzung Jan Hepke Cosmo Consult	Entwicklung einer robusten Elektronik für Raumfahrtanwendungen basierend auf COTS-Bauelementen Alexander Fitzner Astro- und Feinwerktechnik Adlershof

13:50 **VERABSCHIEDUNG UND GET TOGETHER IN DER AUSSTELLUNG MIT IMBISS UND FINGERFOOD**

Anmeldung und Preise

Frühbucherrabatt 10 % bis 22. Juli 2022

Konferenzteilnahme (Preise in EUR)		FED-Mitglied	Nichtmitglied
K1	Konferenz 1 Tag am Do, 29.09.2022 inkl. Abendveranstaltung	540	780
K2	Konferenz 1 Tag am Fr, 30.09.2022	490	710
K3	Konferenz 2 Tage, 29. und 30.09.2022 inkl. Abendveranstaltung	930	1.320
K4	Begleitperson Abendveranstaltung, 29.09.2022 ab 18:30 Uhr	80	110

Die Preise für die Konferenzteilnahme (K1,K2,K3) sind von der Mehrwertsteuer befreit. Pos. K4 zzgl. 19% MwSt. In den Teilnahmegebühren (K1,K2,K3) sind enthalten: Konferenzteilnahme (Keynotes, Vorträge, Besuch der Fachausstellung, Tagungsmappe, Mittagessen, Pausensnacks, Pausengetränke, K1 und K3 inkl. Abendveranstaltung am 29.09.2022)

Firmenausstellung (Preise in EUR zzgl. MwSt.)		FED-Mitglied	Nichtmitglied
A1	Aussteller Premium 2 Tage, 29. und 30.09.2022 freie Platzwahl lt. Ausstellerplan, Stand B 3,00 m x T 2,00 m, 2 Standbetreuer inkl. Konferenzteilnahme (K3), 1 Tisch, 2 Stühle, Werbepaket (P1, P3, P4,)	3.990	5.990
A2	Aussteller Classic 2 Tage, 29. und 30.09.2022 B 3,00 m x T 2,00 m, 1 Standbetreuer inkl. Konferenzteilnahme (K3), 1 Tisch, 2 Stühle	1.790	2.690
A3	zusätzlicher Standbetreuer inkl. Konferenzteilnahme (gleiche Leistung wie K3)	790	1.090

Werbe-/Sponsoringleistungen (Preise in EUR zzgl. MwSt.)		FED-Mitglied	Nichtmitglied
P1	Logo Webseite 30. FED-Konferenz mit Link zur Unternehmenswebsite	480	650
P3	Logo Konferenzapp	480	650
P4	Logo auf der Tagungsmappe	450	600

**Anmeldung und Teilnahmebedingungen
unter www.fed-konferenz.de**



Tagungsort

Kongresshotel Potsdam
Am LuftschiFFhafen 1, 14471 Potsdam
Telefon: +49 331 907 0
E-Mail: info@kongresshotel-potsdam.de

Übernachtungen

Zimmerkontingente stehen im Kongresshotel Potsdam für Sie bereit.
Buchen Sie Ihre Übernachtungen frühzeitig, da die Zimmeranzahl jeweils sehr begrenzt ist.
Buchungslink unter www.fed-konferenz.de

Kontakt

FED e. V.
Frankfurter Allee 73C
10247 Berlin
Tel. +49 30 340 60 30 50
Fax +49 30 340 60 30 61
www.fed-konferenz.de
konferenz@fed.de