



FED

Fachverband für Design,
Leiterplatten- & Elektronikfertigung

29. FED-Konferenz

16.-17.09.2021
Bamberg

Nachhaltig & erfolgreich



Fertigungs- und
Managementprozesse in
einer neuen Arbeitswelt

Mit freundlicher Unterstützung:



Grußwort zur 29. FED-Konferenz

Wissen teilen und Gedanken tanken

Die FED-Konferenz im September ist unser Event des Jahres. Das Motto für Bamberg stand lange vor der Pandemie und dem wegweisenden Urteil des Bundesverfassungsgerichts fest: Nachhaltigkeit.

Wir sind gefordert, die CO₂-Emissionen und Erderwärmung zu senken; mit technischen Innovationen, die ohne Elektronik undenkbar sind, genauso, wie mit Maßnahmen oder Kreislaufsystemen, um Ressourcen zu schonen. Klimaschutz ist wichtiger denn je, auch wenn Corona fast alle anderen Themen in der öffentlichen Wahrnehmung verdrängt hat.

Mit der Coronakrise hat sich der Ruf nach lokaler Wertschöpfung verstärkt. Es ist an uns, diese Chance zu nutzen und die Hardwareentwicklung und Fertigung in Europa auszubauen und mit neuen Ideen und exzellent ausgebildeten Fachkräften fit für die Zukunft zu machen. Der FED, das versichere ich Ihnen, wird Sie bei den fachlichen Aufgaben bestmöglich unterstützen.

An zwei Tagen haben Sie während der Konferenz die Möglichkeit, sich aus erster Hand zu informieren, Wissen und Erfahrungen auszutauschen und wertvolle Kontakte zu knüpfen. Im „Lockdown“ haben

wir gelernt, unseren Informationsbedarf mittels virtueller Events zu decken. Aber wir merken auch, wie wichtig uns die realen Begegnungen unter Fachleuten sind und nicht zuletzt auch das menschliche Miteinander. Darauf freuen wir uns jetzt besonders.

52 Beiträge und Redner haben wir auf dem Programm. In vier parallelen Blöcken bieten wir Fachvorträge für Leiterplattendesigner und Spezialisten in der Fertigung sowie Impulsvorträge und einen Innovationsworkshop mit Profis aus dem Management für Entscheider und Teamleiter. Nicht unerwähnt lassen möchte ich an dieser Stelle zwei großartige Redner, die uns mit ihren Keynotes im positiven Sinn anstiften.

Lassen Sie uns gemeinsam Gedanken tanken.

Ihr
Prof. Dr. Rainer Thüringer
Vorstandsvorsitzender des FED



Elektronikhardware Nachhaltig entwickeln und fertigen

VORTRÄGE
DO
AB 8:30 UHR



Krisen stoßen Veränderungen an. Unsere neue Arbeitswelt ist allgegenwärtig, Abhängigkeiten und Lieferketten werden überdacht und verantwortungsvoller Umgang mit Ressourcen ist wichtiger denn je. Nachhaltigkeit heißt Prozesse und Produkte neu zu denken und andere Faktoren zu bewerten, als es in der Vergangenheit der Fall war. Die FED-Konferenz zeigt Wege und gibt Antworten. Welche Voraussetzungen braucht es für klimaneutrale Fertigung und Produkte? Wie leben Firmen in der Elektronikfertigung verantwortungsvolles Unternehmertum und was heißt ökonomische, ökologische und soziale Nachhaltigkeit konkret? Was sind die Risiken und Chancen? Wie gestaltet man den Wandel mit Mitarbeitern, Lieferanten und Kunden?

In Hardwaredesign und Elektronikfertigung gibt es noch andere Facetten von Nachhaltigkeit, vorrangig aus ökonomischen Gründen initiiert. Effizienter Entwurfsablauf nutzt die verfügbaren technischen Ressourcen optimal und ermöglicht komplexe Projekte planmäßig fertigzustellen. Fertigungsgerechtes Design schafft fehlerfreie Fertigungsdaten und vermeidet Fehler von vornherein. Validierte Prozesse ermöglichen langlebige und zuverlässige Baugruppen. Selbstlernende Expertensysteme optimieren die Fertigungsprozesse automatisch; Cobos und Datenbrillen unterstützen Mitarbeiter bei der Montage.

Keynotes

NO LIMITS Wie schaffe ich mein Ziel?

KEYNOTE
DO
8:30 UHR



Joey Kelly schildert am Donnerstag in seiner Keynote „NO LIMITS – Wie schaffe ich mein Ziel?“ eindrucksvoll seinen Lebensweg als Unternehmer und Ausdauersportler. Mit Ausdauer, Willen und Leidenschaft verfolgt er konsequent seine Ziele. Wie er das konkret angeht, verrät er in seinem Vortrag.

Er absolvierte unter anderem 50 Marathons, 9 Wüstenläufe, dreimal das Radrennen „Race Across America“ (von der West- zur Ostküste der USA) und insgesamt über 100 Marathons. In 17 Tagen und 23 Stunden durchquerte Joey Kelly 2010 Deutschland von Wilhelmshaven bis zur Zugspitze. Auf seinem 900 km langen Fußmarsch – mit täglichen Etappen von mindestens 50 km – ernährte er sich nur von dem, was die Natur ihm gab.

Im Winter 2010/2011 bestritt er mit Markus Lanz im deutschen Team den „Wetlauf zum Südpol“. In 10 Tagen legten sie eine Strecke von 400 km zurück, bei Temperaturen von bis zu minus 40 Grad Celsius. Alles begann vor Jahren mit einer Wette und dem Ausdauersport, als Ausgleich zu seiner musikalischen Arbeit mit der „Kelly Family“. Mit absoluter Disziplin und viel Ehrgeiz erreicht er zielstrebig seine Ziele und stellt sich neuen Herausforderungen.

Über die Nachhaltigkeit hinaus Warum Nachhaltigkeit nicht nur ökologisch Sinn macht

KEYNOTE
FR
13:30 UHR



Andreas Huber (Jahrgang 1981) begeistert als Redner für Nachhaltigkeit und zukunftsfähige Entwicklungen. Anschaulich und verständlich erläutert er die globalen Herausforderungen im 21. Jahrhundert, analysiert Gründe für Fehlentwicklungen und schafft Bewusstsein für die Notwendigkeit eines globalen Wandels. In seinen Vorträgen verknüpft er globale Trends mit lokalen Gestaltungsmöglichkeiten und bezieht unterschiedliche Perspektiven kreativ aufeinander.

Andreas Huber ist eines der jüngsten der 40 Mitglieder der Deutschen Gesellschaft CLUB OF ROME; einer Denkfabrik für globale Zukunftsfragen, der auch Mojib Latif, Ernst-Ulrich von Weizsäcker und Franz-Josef Radermacher angehören. Andreas Huber ist Geschäftsführer der Deutschen Gesellschaft CLUB OF ROME und ehrenamtlicher Vorstand der DESERTEC Foundation. Außerdem wirkt er im Netzwerk der CLUB OF ROME-Schulen und der Global Marshall Plan Initiative mit.

Sein Vortrag stellt Verbindungen zwischen den großen Themen unserer Zeit her und zeigt auf, dass in Veränderungen auch Chancen liegen. Huber macht deutlich, warum es für Unternehmen in der Technologiebranche wichtig ist, Standpunkte zu überdenken und Weitsicht zu entwickeln, um die Zukunft als Veränderer mutig mitzugestalten.

Highlights

Ehrung der besten Leiterplattendesigner und Nachwuchskräfte

FESTABEND
DO
AB 19:00 UHR



Auf dem Festabend würdigt der FED die Gewinner des PCB Design Award und PAUL Award und stellt die herausragenden Siegerprojekte vor.

Beim PAUL Award 2020 traten Techniktalente (15-25 Jahre) aus den Bereichen Smart Home und Smart Clothes gegeneinander an. Die Gewinner sind: Paul Goldschmidt (18 Jahre) mit dem Projekt „Open-Source-Sensorsystem zur Temperaturüberwachung von Flüssigkeiten“, Lukas Biethan (19 Jahre, 3er Team) mit dem Projekt „Lora Sense (Long Range) zur Überwachung von Kellern“ und Philipp Lorenz (22 Jahre) mit dem Projekt „Technologiestudie: Energy Harvesting in Laufschuhen“.

Der PCB Design Award würdigt die komplexe Arbeit von Leiterplattendesignern in den Kategorien 3D/Bauraum, hohe Verdrahtungsdichte und hohe Übertragungsraten (HDI) sowie besondere Kreativität. Die Sieger 2020 sind: Thomas Blasko (CiBOARD electronic, Projektbeschreibung für ein System zur Laserscanner-Positionsmessung), Georg Scheuermann (TQ-Systems, Computer-on-Module mit diversen High-Speed-Schnittstellen sowie Speicherblöcken) und Michael Matthes (WITTENSTEIN cyber motor, „Design zur Ausrichtung von Nanosatelliten im erdnahen Orbit“).

Informieren, diskutieren und netzwerken

**AUSSTELLUNG,
VORTRÄGE,
FESTABEND**
DO & FR
AB 8 UHR



Im Welcome Kongresshotel Bamberg bringt die 29. FED-Konferenz Experten und Entscheider aus der Branche zum Wissens- und Erfahrungsaustausch zusammen. In 54 Vorträgen können sich die Teilnehmer auf der bewährten Plattform über Prozesse, Lösungen, Erkenntnisse und Entwicklungen informieren und austauschen. Zeit und Raum für vertiefende Fachgespräche bietet die begleitende Ausstellung an beiden Konferenztagen. Für die Ausstellung und Kaffeepausen stehen im denkmalgeschützten Ziegelbau, der mit dem Hotel verbunden ist, über 2.000 m² Konferenzfläche zur Verfügung. In der Ausstellung präsentieren sich mehr als 27 Unternehmen der Elektronikbranche, darunter Designdienstleister, Leiterplattenexperten, EMS-Firmen, Software-Anbieter und Zulieferer für die Elektronikfertigung.

In der direkt neben dem Hotel gelegenen Konzert- und Kongresshalle Bamberg finden im Hegelsaal die Keynote-Vorträge und die Abendveranstaltung der FED-Konferenz statt.

Feierlich und entspannt geht es bei der Abendveranstaltung am Konferenzdonnerstag zu. Der FED würdigt an diesem Abend die Gewinner des PCB Design Award und PAUL Award und stellt die herausragenden Siegerprojekte vor.

Highlights

Von der klimaneutralen Fertigung zum klimaneutralen Produkt

NACHHALTIG- KEIT KREIS- LAUFWIRT- SCHAFT

DO
10:00 UHR

Klimaschutz ist mittlerweile als Priorität in den Unternehmen angekommen. Während mehrere führende Unternehmen mittlerweile ambitionierte Ziele hinsichtlich Klimaneutralität für die eigene Fertigung verfolgen, ist die Erweiterung dieser Zielsetzung um die Lieferkette ein komplexes Unterfangen: Der Vortrag zeigt anhand von Praxisbeispielen eine Strategie auf, wie Lieferanten und Vorketten anhand von Ökobilanzen kategorisiert und die Treibhausgas-Emissionen strukturiert erfasst werden können. Ein Überblick über die Ökobilanz von Elektronikprodukten und der besonderen Rolle einzelner Komponenten und Prozesse bietet Orientierung und schafft damit ein Verständnis, auf welche Faktoren mit Priorität zu achten ist, und wo ggf. zunächst vereinfachte Abschätzungen genügen: Das Leiterplattendesign ist dabei häufig von besonderer Relevanz, ebenso die konkreten Fertigungsstandorte der Zulieferkette. Halbleiterbauelemente tragen meistens maßgeblich zu den Umweltauswirkungen bei – hier sind jedoch die Einflussmöglichkeiten mittelständischer Unternehmen deutlich begrenzt.
Karsten Schischke, Fraunhofer IZM

Krisensicheres Beschaffungsmanagement

BESCHAF- FUNGS- MANAGEMENT

DO
14:35 UHR

Eine der größten Herausforderung bei der Bestückung von Baugruppen ist die sichere Organisation der Lieferketten. Aus der Anzahl der benötigten Komponenten multipliziert mit der Anzahl möglicher Lieferanten ergibt sich eine hohe Komplexität, aber auch eine große Möglichkeit. Die Strategie lautet Multi-Vendor-Sourcing. Weshalb ist dies heute wichtiger als je zuvor? Auf der einen Seite fordern Kunden eine sowohl günstige als auch termingerechte Fertigung, auf der anderen Seite stehen wir vor der Herausforderung unberechenbarer äußerer Einflüsse auf die Lieferketten: pandemische Virus-Infektionen, politische Entscheidungen, logistische Herausforderungen, die hohe Fluktuation der Finanzmärkte. Der Vortrag zeigt exemplarisch für die drei Bestandteile Bauteile, Platinen und Smt-Masken, welche Vorkehrungen getroffen werden müssen, um möglichst frei in der Auswahl der Lieferanten zu sein und wie die bestehenden Lieferanten tiefer einbezogen werden können.
Patrick Franken, Aisler B.V.

Umweltsünde Smart Textils?

NACHHALTIG- KEIT KREIS- LAUFWIRT- SCHAFT

DO
10:40 UHR

Der Markt für Smart Textiles wird 2030 weltweit etwa 41,4 Milliarden Euro umfassen. Verbraucher wie auch die EU fordern mehr Nachhaltigkeit bei Textilien sowie bei Elektrogeräten. Dies umfasst sowohl deren Reparierbarkeit als auch deren Recyclingfähigkeit. Dies stellt die Smart-Textiles-Herstellung vor besondere Herausforderungen. Im Vortrag wird der aktuelle Stand der Forschung erörtert, wie Smart Textiles repariert, recyclingfähig konzipiert sowie von vornherein nachhaltiger hergestellt werden können. Verschiedene Wege, um nachhaltige Smart Textiles zu erreichen, sind beispielsweise verstärkte Leiterbahnen für länger anhaltende Zuverlässigkeit oder eine selektive Metallisierung nur an den kontaktierten Stellen im Textil. Ein Modul- und Komponentensystem erlaubt zudem, dass Smart Textiles nach ihrem Gebrauchsleben sortenrein handhabbar, sortierbar, zerlegbar und letztendlich trennbar aufgebaut sein werden. Künftige Forschung wird darüber hinaus zeigen, wie diese verschiedenen Ansätze idealerweise so kombiniert werden, damit Smart Textiles nachhaltig, aber auch wirtschaftlich gefertigt werden können.

Kay Ullrich, TITV e.V.

Konferenzprogramm

Donnerstag, 16.09.2021

ab 08:00

ANMELDUNG AM FED-EMPFANG UND BESUCH DER AUSSTELLUNG

08:30

ERÖFFNUNG DER KONFERENZ UND BEGRÜSSUNG

Prof. Dr. Rainer Thüringer, Vorstandsvorsitzender des FED

08:35

KEYNOTE: NO LIMITS – WIE SCHAFFE ICH MEIN ZIEL?

Joey Kelly | Motivation

09:35

PAUSE FÜR GESPRÄCHE UND NETZWERKEN IN DER AUSSTELLUNG

**FERTIGUNGSGERECHTES
LEITERPLATTENDESIGN**

Anforderungen an elektronische Baugruppen für die Automobil-elektronik

Markus Biener
Zollner

REINIGUNG

UV-Technologie für VOC-freie, umweltfreundliche Schutz-beschichtungen

Michael Kollasa
Lackwerke Peters

**SUPPLY CHAIN
MANAGEMENT**

Prozessoptimierung, aber wie? Von Excel bis KI-Software

Sebastian Schaal
Luminovo

**NACHHALTIGKEIT
KREISLAUFWIRTSCHAFT**

Von der klimaneutralen Fertigung zum klimaneutralen Produkt: Die CO₂-Bilanz unter Einbeziehung der Lieferkette verbessern

Karsten Schischke
Fraunhofer IZM

10:00

10:40

Anforderungen an das Design kompletter elektronischer Systeme

Dirk Müller
FlowCAD

Handhabung der ionischen Reinheit auf Basis der J-STD 001H

Helmut Schweigart
Zestron

Supply Chain 4.0 – Wie Ihr ERP System zum digitalen Einkäufer wird

Björn Lampe, proALPHA CC
Electronics and High Tech
Kevin Decker-Weiss, CircuitByT

Umweltsünde Smart Textils? – Wie modulare Systeme intelligente Textilien reparierbar und recyclingfähig machen

Kay Ullrich
TITV e.V.

11:20

Schnelle Analyse der Strombelastung von Versorgungssystemdurchkontaktierungen

Ralf Brüning
Zuken

Was ist dran am MUSS der Baugruppenreinigung: Wie den Mythen der Flussmittel und Reinigung begegnen

Markus Geßner
Emil Otto GmbH

Obsoleszenz, SCIP, REACH, China RoHS, EPUP, FIT, POP-Verordnungen und Best-Price Recherche ... mit Automatisierung den steigenden Herausforderungen begegnen

Helmut Krautwurm
Bay-Soft

Recyclable Composites for Electrical Goods: Soluboard – a recyclable composite

Dr. Jonathan Swanston
Jiva UK

11:50

MITTAGSPAUSE – GESPRÄCHE UND NETZWERKEN IM RESTAURANT UND IN DER AUSSTELLUNG

**FERTIGUNGSGERECHTES
LEITERPLATTENDESIGN**

Clevere Bauteilwahl – nicht nur funktionsbezogen

Christian Keller
Altium Europe GmbH

SMARTE ELEKTRONIKFABRIK

Automatisierte X-Ray Inspection von BGA mit der Software XVOIDPRO

Gerd-Hendrik Greiwe
XRAY-LAB GmbH & Co. KG

BESCHAFFUNGSMANAGEMENT

Beschaffung von Leiterplatten am chinesischen Markt

Alexander Görz
Würth Elektronik GmbH & Co. KG

**NACHHALTIGKEIT
UNTERNEHMENSSTRATEGIE**

Wiederaufbereitung von Bauteilen als ressourcenschonende Maßnahme

Stefan Theil
Factronix

13:15

13:55

Dilemma unzureichende Leiterplattenspezifikation

Stefan Burmeister
beflex electronic GmbH

smart electronic factory – ein Wunschtraum

Olaf Römer
ATEcare Service GmbH & Co.KG

Massiv Bestände senken mit Hilfe eines 4PL SCM Spezialisten

Ulf Steinborn
CIP Services AG

Baugruppen retten statt verschrotten

Freddy Weber
Elektrotechnik Weber

14:35

Gerber X3 – Effektiv und effizient die Lücke zwischen CAD und CAM schließen

Dirk Stans
Eurocircuits

Mit smarter Datenerfassung in KI zu 100% FPY

Dr. Aaron Hutzler
AHMT GmbH industrial applications

Krisensicheres Beschaffungsmanagement – was ist zu beachten beim Thema Multi-Vendor-Sourcing

Patrick Franken
Aisler B.V.

Das Cradle to Cradle-Prinzip – Wert erhalten

Matthias Fehrenbach
Eutect GmbH

15:05

PAUSE FÜR GESPRÄCHE UND NETZWERKEN IN DER AUSSTELLUNG

**FERTIGUNGSGERECHTES
LEITERPLATTENDESIGN**

Fertigungsgerechtes Leiterplattendesign – oder – kann der Entwickler die Leiterplattenzuverlässigkeit positiv beeinflussen

Helge Schimanski
Fraunhofer ISIT

SMARTE ELEKTRONIKFABRIK

Glaskugeln und Praxis – Vorhersagen durch digitalen Zwilling

Tim Weber
Zollner Elektronik AG

3D-MID-TECHNIK

Modulare Designmethodik für den effizienten Entwurf von 3D Molded Interconnect Devices (MID)

Thomas Mager
Fraunhofer IEM

RECYCLING

Zinnrecycling – Ein Dreiklang aus ökonomischer, ökologischer und sozialer Nachhaltigkeit für den Wettbewerbsvorteil der EMS-Branche

Tobias Patzig
Feinhütte Halsbrücke GmbH

15:30

Konferenzprogramm

Donnerstag, 16.09.2021

16:15

Anlieferungsformen der Leiterplatte im Hinblick auf die Weiterverarbeitbarkeit

Martin Sachs
db electronic

Mittelstand trifft Industrie 4.0 – Herausforderungen der Digitalisierung

Jan Hepke Juki Automation
GmbH & Enrico Dittmeyer ECD
Electronic Components GmbH

Innovative Herstellungstechnologien räumlicher Elektronik und Einblicke in deren Haft- und Scherfestigkeiten

Philipp Bräuer
Forschungsvereinigung
3-D MID e.V.

Die eigene Fertigung – Einfach nachhaltig

Dan Mutschler
MTM Ruhrzinn

16:50

GESPRÄCHE UND NETZWERKEN IN DER AUSSTELLUNG

18:30

EINLASS UND SEKTEMPFANG – KONZERT- UND KONGRESSHALLE BAMBERG – FOYER HEGELSAAL

ab 19:00

ABENDVERANSTALTUNG – KONZERT- UND KONGRESSHALLE BAMBERG – HEGELSAAL

WÜRDIGUNG PREISTRÄGER PCB DESIGN AWARD 2020 UND PAUL AWARD 2020

Freitag, 17.09.2021

08:00

ANMELDUNG AM FED-EMPfang UND BESUCH DER AUSSTELLUNG

LEITERPLATTE RADAR/HF

Aufbau- und Verbindungstechnik für flexible, dehnbare und dreidimensionale Elektroniksysteme

Daniel Ernst
TU Dresden

BAUGRUPPE LÖTEN

Ausbeute erhöhen und effizienter werden durch Nutzentrennen mit dem Laser

Thorne Lietz
LPKF Laser & Electronics AG

MANAGEMENT KI IN DER FERTIGUNG

Optimierungsstrategien des Material-Handlings in der Produktion im Zeitalter von Industrie 4.0

Dipl. Ing. Raphael Podgurski
adp Automatisierungssysteme

UNTERNEHMENSFÜHRUNG

M&A Aktivitäten in der EMS-Industrie: Transaktionen, Trends & Treiber

Jan Pörschmann
Proventis Partners GmbH

ab 08:30

09:15

Adaptives Packaging von Elektronikkomponenten

Sebastian Längen
TU Dresden

Wertschöpfung erhalten

Jörg Nolte
Ersa GmbH

Intelligenter Materialfluss in der SMD-Fertigung

Nikolai Knapp
SmartRep GmbH

Unternehmenswachstum organisieren und finanzieren

Julian Nahm
Deutsche Beteiligungs AG

09:50

PAUSE – GESPRÄCHE UND NETZWERKEN IN DER AUSSTELLUNG

10:20

Disruptiver Ansatz additiv hergestellter Schaltungsträger

Michael Schleicher
Semikron

Grundlagen der akustischen Mikroskopie und ihre Anwendung zur Fehleranalyse in der Elektronikindustrie

Benjamin Körner-Kromer
HTV Conservation GmbH

Automatische Prozessoptimierung in der SMT-Linie durch Expertensysteme

Jerome Rousval
ASM Assembly Systems GmbH

Haftungsklauseln – Vertragspraxis und Lösungswege in Vertragsverhandlungen

Dr. Kai-Oliver Giesa
SNP Schlawien Partnerschaft mbB

11:05

Innovative Aufbau- und Verbindungstechnologien auf Basis keramischer Schaltungsträger

Steffen Ziesche
Fraunhofer IKTS

Unter Vakuum gelötet und trotzdem Voids – Ursachen und Befunde

Lutz Bruderreck
TechnoLab

Intelligente, nachverfolgbare und fehlerfreie manuelle THT-Bestückung

Wolfgang Mahanty
Optimum datamanagement solutions GmbH

Nachhaltige Kommunikation ist das, was ankommt – auch in Zeiten von Corona

Florian Schildein
Butter and Salt tech marketing GmbH

11:50

Leiterplatten für Hochfrequenz- und Radaranwendungen

Ralph Fiehler
KSG GmbH

Qualitätssicherung – Lösungen für die Mikroelektronik und Halbleiter

Josef Faigle
Quality Analysis GmbH

Der Einsatz von Datenbrillen bei Montagearbeiten

Prof. Dr. Rigo Herold
Westfälische Hochschule
Zwickau

Nachhaltige Mobilität und Mitarbeiterincentivierung durch innovative Mikromobilitätskonzepte

Ralf Busse
CIP Mobility GmbH

12:25

MITTAGSPAUSE – GESPRÄCHE UND NETZWERKEN IM RESTAURANT UND IN DER AUSSTELLUNG

13:30

KEYNOTE: ÜBER DIE NACHHALTIGKEIT HINAUS – WARUM NACHHALTIGKEIT NICHT NUR ÖKOLOGISCH SINN MACHT

Andreas Huber - Club of Rome

14:30

VERABSCHIEDUNG

Anmeldung und Teilnahmegebühren

Frühbucherrabatt 10% bis 20. Juli 2021

Konferenzteilnahme (Preise in EUR)		FED-Mitglied	Nichtmitglied
K1	Konferenz 1 Tag am Do, 16.09.2021 inkl. Abendveranstaltung	490	710
K2	Konferenz 1 Tag am Fr, 17.09.2021	490	710
K3	Konferenz 2 Tage, 16. und 17.08.2021 inkl. Abendveranstaltung	850	1.200
K4	Begleitperson Abendveranstaltung, 16.09.2021 ab 19:00 Uhr	70	100

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 16.09.2021)

Firmaausstellung (Preise in EUR zzgl. MwSt.)		FED-Mitglied	Nichtmitglied
A1	Aussteller Premium 2 Tage, 16. und 17.09.2021 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, P5)	3.890	5.790
A2	Aussteller Classic 2 Tage, 16. und 17.09.2021 B 3,00 m x T 2,00 m, 1 Standbetreuer inkl. Konferenzteilnahme (K3), 1 Tisch, 2 Stühle	1.690	2.490
A3	zusätzlicher Standbetreuer inkl. Konferenzteilnahme (gleiche Leistungen wie K3)	690	990

Werbe-/Sponsoringleistungen (Preise in EUR zzgl. MwSt.)		FED-Mitglied	Nichtmitglied
P1	Logo Webseite 29. FED-Konferenz mit Link zur Unternehmenswebsite	480	650
P3	Logo Titelseite Konferenzprogrammheft	390	490
P4	Anzeige Konferenzprogrammheft (ganzseitig ca. 180 x 260 mm)	600	900
P5	Logo Tagungsmappe	390	490

Anmeldung und Teilnahmebedingungen
unter www.fed-konferenz.de



Tagungsort

**Welcome
Kongresshotel
Bamberg**
Mußstraße 7
96049 Bamberg

Das Welcome Kongresshotel Bamberg, ein 3-Sterne-Superior Hotel, ist direkt am Regnitzufer gelegen. In wenigen Gehminuten gelangt man in die historische Altstadt von Bamberg.

Übernachtung

Buchen Sie Ihre Übernachtungen frühzeitig, da die Zimmeranzahl jeweils sehr begrenzt ist. Auf unserer Webseite finden Sie eine Hotelübersicht und einen Buchungslink.

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