

8:00 - 9:00	Check-in & Welcome Coffee					
9:00 - 9:10	Eröffnung: Hendrik Härter & Michael Richter Fachredakteure ELEKTRONIKPRAXIS, Vogel Communications Group					
9:15 - 10:45	<u>FOKUS: WÄRMEMANAGEMENT (COOLING)</u> VCC Shedhalle	<u>FOKUS: LEITERPLATTENTECHNIK</u> VCC Seminarraum: Max Planck	<u>FOKUS: POWER DESIGN</u> VCC Seminarraum: Siebold	<u>FOKUS: KREISLAUFWIRTSCHAFT</u> VCC Seminarraum: Röntgen	<u>WORKSHOPS</u> VCC Seminarraum: Buchner	<u>ANWENDERFORUM RELAISTECHNIK</u> VCC Seminarraum: Heisenberg 3
	Prof. Andreas Griesinger - DHBW Stuttgart Anschauliche Versuche zu optimierten Kühlstrategien in der Elektronik (90 min)	Michael Schwitzer & Stefan Weigel - CIBOARD electronic Einstieg in die HDI-Technik - Chancen und Grenzen von partiellem HDI (60 min)	Lorandt Fölkel - Würth Elektronik eiSos EMV ist keine Magie, EMV-Störungen an Wandlern besser verstehen und beseitigen (30 min)	Dr. Michael Großhauser - Fraunhofer LBF Closed-Loop-Recycling und Upcycling von Rezyklaten: Flammgeschützte Hochleistungskunststoffe für Elektronikgehäuse und -komponenten (60 min)	Thomas Eichstetter - EMV und HF-Technik Eichstetter Durchgefallen bei leitungsgebundenen Emissionen – würden Sie dieses Gerät retten? (EMV-Emission) (30 min)	Kristin Rinortner - ELEKTRONIKPRAXIS Eröffnung Anwenderforum Relaischnik
		Uwe Dörr - Eurocircuits Fertigbarkeit beginnt im Design: Leiterplatte und Baugruppe ganzheitlich entwickeln (30 min)	Lukas Müller - Micrometals Inc. Genaue Messung von Kernverlusten in magnetischen Materialien (60 min)	Dr. Andreas Letsch - Bosch Rexroth Batterie-Recycling – Anforderungen an die Fabrik Automation, Stand der Technik und Perspektiven (30 min)	Störfestigkeit unter Kontrolle - Messtechnik trifft Leistungselektronik (EMV-Störfestigkeit) (30 min)	Jürgen Steinhäuser - Elesta Christoph Oehler - Panasonic Industry Europe Relais-Basics: Elementarrelais I (30 min)
10:45 - 11:15	Kaffeepause & Besuch der Ausstellung					
11:15 - 12:15	Prof. Andreas Griesinger - DHBW Stuttgart Anschauliche Versuche zu optimierten Kühlstrategien in der Elektronik (60 min)	Stefanie Schädlich - KSG Group HDI-Multilayer ohne Kostenexplosion (30 min)	Jonas Mühlenthaler - Frenetic Effekte mit erheblichem Einfluss auf Kernverluste (30 min)	Thijs Feenstra - PEZY Group Recycled plastics don't work...Until they do! A designer's playbook to circular electrical products. (30 min)	Thomas Eichstetter - EMV und HF-Technik Eichstetter Durchgefallen bei leitungsgebundenen Emissionen – würden Sie dieses Gerät retten? (EMV-Emission) (30 min)	Jürgen Steinhäuser - Elesta Christoph Oehler - Panasonic Industry Europe Relais-Basics: Elementarrelais II (60 min)
		Markus Voeltz - CEE PCB PCB-Oberflächen unter Extrembedingungen – Hohe Ströme - Hohe Spannungen - Hohe Temperaturen (30 min)	Dr. Helko Meuche - MB Electronic Die Qual der Wahl: Pulverkern, Ferrit oder Nanokristalliner Kern? (30 min)	Marvin Manoury - Fraunhofer IPK Potentiale digitaler Produktpässe in der Elektronik-Industrie: Erkenntnisse aus der Automobil- und Luftfahrtindustrie (30 min)	Übungen an den Messaufbauten (30 min)	
12:15 - 13:00	Mittagspause & Besuch der Ausstellung					
13:00 - 13:45	KEYNOTE VORTRAG – VCC Shedhalle Der Digitale Produktpass: Konzept, Umsetzung und Herausforderungen in der industriellen Praxis Dr. Kai Lindow - Fraunhofer IPK & Dr. Jochen Zapf - Schaeffler					
14:00 - 15:30	<u>FOKUS: WÄRMEMANAGEMENT (COOLING)</u> VCC Shedhalle	<u>FOKUS: LEITERPLATTENTECHNIK</u> VCC Seminarraum: Max Planck	<u>FOKUS: POWER DESIGN</u> VCC Seminarraum: Siebold	<u>FOKUS: ENGINEERING</u> VCC Seminarraum: Röntgen	<u>WORKSHOPS</u> VCC Seminarraum: Buchner	<u>ANWENDERFORUM RELAISTECHNIK</u> VCC Seminarraum: Heisenberg 3
	Tobias Best - Alpha Numerics Entwicklungsbegleitende Temperatursimulation – Entwicklung eines Entwärmungskonzeptes an einem Praxisbeispiel (Teil I) (90 min)	David Dudek - Trainalytics Niedrigschmelzende Lotegierungen im Praxistest (30 min)	Ad van der Linden - COMSOL Workshop mit Live-Demos: EMV von Leiterplatten simulieren: Crosstalk, Abstrahlung und Störfestigkeit (60 min)	Mathias Haase & Markus Kühne - Tonfunk Früher denken, schneller liefern – Engineering und EMS gemeinsam vom ersten Tag (60 min)	Thomas Eichstetter - EMV und HF-Technik Eichstetter Durchgefallen bei leitungsgebundenen Emissionen – würden Sie dieses Gerät retten? (EMV-Emission) (30 min)	Dr. Dieter Volm - Panasonic Industry Europe Relais-Basics: Grundlagen Halbleiter- und Hybridrelais (60 min)
		Jennifer Vincenz - ILFA Fachgerechte Anlage von CAD-Design-Bibliotheken (30 min)	Lukas Müller - Micrometals Inc. Optimales Design von EMV Filtern (30 min)	Guido Körber - Code Mercenaries Write the f****g manual (30 min)	Störfestigkeit unter Kontrolle - Messtechnik trifft Leistungselektronik (EMV-Störfestigkeit) (30 min)	
15:30 - 16:00	Kaffeepause & Besuch der Ausstellung					
16:00 - 17:00	Tobias Best - Alpha Numerics Entwicklungsbegleitende Temperatursimulation – Entwicklung eines Entwärmungskonzeptes an einem Praxisbeispiel (Teil II) (60 min)	Dr. Marco Häuser - MHD Dokumentieren statt improvisieren – Good Documentation Practices für Entwickler, die mehr als nur Schaltpläne liefern (60 min)	Andreas Federl - TH Deggendorf & Tim Fraunholz - Elec-Con Technology Virtuelle Impedanz und virtuelle Kapazität auf DC/DC-Ebene – Dynamische Stromversorgungen für stabile Energiesysteme (60 min)		Thomas Eichstetter - EMV und HF-Technik Eichstetter Störfestigkeit unter Kontrolle - Messtechnik trifft Leistungselektronik (EMV-Störfestigkeit) (30 min) Übungen an den Messaufbauten (30 min)	Erich Hörl - Standex Electronics Relais-Basics: Anwendung und Verarbeitung von REED-Kontakten und REED-Relais (60 min)
ab 17:00 Uhr	Die "Power Hour" mit Snacks und Drinks in der Fachaussstellung sowie und anschließendes Networking-Event (Einlass ab 18 Uhr) im Vogel Convention Center Würzburg					

8:00 - 9:00	Check-in & Welcome Coffee				
9:00 - 9:10	Eröffnung: Hendrik Härter & Michael Richter Fachredakteure ELEKTRONIKPRAXIS, Vogel Communications Group				
9:15 - 10:45	FOKUS: WÄRMEMANAGEMENT (COOLING) VCC Shedhalle	FOKUS: LEITERPLATTE VCC Seminarraum: Max Planck	FOKUS: POWER SYSTEMS/POWER DESIGN VCC Seminarraum: Siebold	WORKSHOPS VCC Seminarraum: Röntgen	ANWENDERFORUM RELAISTECHNIK VCC Seminarraum: Heisenberg 3
	Eugen Pfeifer - AUTOMOTEAM Disruptive Kühlarchitektur: Offenporiger Aluminiumguss für Leistungselektronik, KI-Infrastrukturen und Data Center (30 min)	Michael Matthes - Würth Elektronik CBT Additive Lötstopplack: mehr Designfreiheit, Optimierung von Hochspannungsbereichen und Nachhaltigkeit (30 min)	Sebastian Nielebock - Siemens Fabrik der Zukunft: Gleichstromlösungen für Logistik und Entwicklung (30 min)	Thorsten Block & Sven Rossa - Analog Devices Auswahl von Kompensationskomponenten und Analyse der Regelschleife mit LTpowerCAD und Ltspice (90 min)	Dr. Markus Winzenick - ZVEI Relais-Märkte im Wandel: Trends und Chancen in den Zukunftsmärkten Solar, Speicher & E-Mobilität (30 min)
	Jeannine Barth - Fischer Elektronik Kühlkörperkonzepte und Entwärmungslösungen für Power Module (30 min)	Tobias Borgert - Lackwerke Peters Thermisches Management für die Leiterplatte: Die Rolle von gedruckten Heatsink-Pasten (30 min)	Michael Glashauser - TH Deggendorf Jonas Wühr - TH Deggendorf Albert Neumann - Austerlitz/Cool-Tec Innovative Leistungselektronik für Schnellladestationen im Forschungsprojekt Restladung (60 min)		Dr. Markus Winzenick - ZVEI Open Direct Current Alliance - Herausforderung DC für Schaltgeräte (30 min)
	Tobias Best - Alpha Numerics Entwicklung eines effizienten Fluidkühlers auf Basis generativer Designsoftware (30 min)	Steffen Braun - MDI Elektronik robust konstruieren: Häufige Fehler bei den 7 Gehäusefunktionen eines mechatronischen Produktes (30 min)			Werner Falkner - CODICO Wenn Millisekunden über die Relaislebensdauer entscheiden - Inrush Ströme bei elektromech. Relais-Applikationen (30 min)
10:45 - 11:15	Kaffeepause & Besuch der Ausstellung				
11:15 - 12:15	Jan Wanior - MB-Electronic Vier Parameter, ein Ziel: Der Weg zum optimalen Rippenkühlkörper (30 min)	Uwe Niedermayer - Almit Flussmittelentwicklung für das selektive Löten mit Lötrobotern: Anforderungen beim Laser-, Induktiv- und Kolbenlöten (30 min)	Dr. Martin Schulz - Littelfuse Halbleiterbasierte AC-Circuit Breaker (30 min)	Thorsten Block & Sven Rossa - Analog Devices Regelschleifen im Labor messen – Praxis mit dem LTpowerAnalyzer (60m)	Manuel Beha - FSM AG Einschaltströme verstehen und vermeiden – von Transformatoren bis Schaltnetzteile (30 min)
	Dr. Björn Reetz - Materion Brush Wärmemanagement in der Leistungselektronik: Das Potenzial von Speziallegierungen und Metallverbunden (30 min)	Dieter Bauernfeind - Elec-Con et al. Automatisierte Produktion von Leistungselektronik mit integrierter datenbasierter Inspektion (30 min)	Michael De Rooij - EPC Disrupting High Voltage Applications using Low Voltage GaN FETs in Multi-kW Isolated Converters (30 min)		Dietmar Koops - E-T-A Entwicklung eines Relais für die Fahrzeugtechnik mit Value Proposition Design (30 min)
12:15 - 13:00	Mittagspause & Besuch der Ausstellung				
13:00 - 13:45	KEYNOTE VORTRAG – VCC Shedhalle Disruption - oder warum wir erst hinterher sehen, dass wir es vorher hätten wissen können! Guido Körber - Code Mercenaries				
14:00 - 15:00	FOKUS: WÄRMEMANAGEMENT/POWER SYS. VCC Shedhalle	FOKUS: POWER SYSTEMS VCC Seminarraum: Max Planck	FOKUS: POWER DESIGN VCC Seminarraum: Siebold	WORKSHOPS VCC Seminarraum: Röntgen	ANWENDERFORUM RELAISTECHNIK VCC Seminarraum: Heisenberg 3
	Oliver Roser - Zentrum für Wärmemanagement Mikrothermografie zur Charakterisierung thermisch hochleitfähiger Verbindungen (30 min)	Torsten Keinath - inpotron Schaltnetzteile Wenn Standard versagt – warum Netzteile zur Schlüsseltechnologie werden (30 min)	Dr. Martin Schulz - Littelfuse Wie aggressive Kühlung Leistung und Lebensdauer beeinflusst (30 min)	Patrik Gold - Pico Technology Von der Power Rail bis zum Schaltknoten: Probing-Strategien in der Leistungselektronik (60 min)	Joop Roering - Finder Logikrelais einfach programmieren (30 min)
	Simon Gumbel - Kerafol Gap Pads der nächsten Generation: Designfreiheit trifft thermische Effizienz (30 min)	Michael Demtschenko - Rohde & Schwarz Präzise Wirkungsgradmessung von Servernetzteilen zur Erlangung der 80-PLUS-Zertifizierung (30 min)	Marcus Lippert - StarPower Von der Geräteinnovation zum Systemnutzen: Auswahl des richtigen Leistungsmoduls für effiziente industrielle Antriebe (30 min)		Florian Sawitzki - Phoenix Contact Koppelrelais und Module als intelligentes Relais (30 min)
15:00 - 15:30	Kaffeepause & Besuch der Ausstellung				
15:30 - 16:30	Dr. Nicholas Ecke - PlastFormance Wärmemanagement für Elektronik-Baugruppen durch Überspritzen mit Hochleistungscompounds (30 min)	Maik Hohmann - Temes Engineering AI-based „Current-Fed Power Fencing“ for SSPC as DC Protection Device (30 min)	Martin Conradt - MJC Elektrotechnik Über den Umgang mit Obsoleszenz in der Leistungselektronik (30 min)	Patrik Gold - Pico Technology TDR-Messungen verstehen und anwenden: Von der Impedanzanalyse bis zur Fehlerlokalisierung (60 min)	Prof. Ch. Herrmann - TU Braunschweig Nachhaltige Produktion in der Elektronik mit Betrachtung von Bauteilen und deren Verwendung (30 min)
	Frank Weiland - CADFEM Germany Wie hilft Simulation, zuverlässige Elektronik zu entwickeln? (30 min)	Guido Eckers - EA Elektro-Automatik Bidirektionale Batteriesysteme für die Ladeinfrastruktur von morgen (30 min)	Nikita Smriti Lugun - Siglent Technologies GaN Power Devices in Automotive Applications and Relevant Measurements (30 min)		Christian Eckert - ZVEI Policy Update Nachhaltigkeit & Umwelt (30 min)