

	Pentagon Ost	Pentagon Süd	Galerie
Mittwoch 25. Juni 2014			
18:00–22:00	Gemeinsamer Eröffnungsabend zusammen mit den Gästen des 18. Internationalen Dresdner Leichtbausymposiums, Registrierung (Innenhof Hochschule für Bildende Künste)		
Donnerstag 26. Juni 2014			
08:30–09:30	Registrierung (HfBK, Eingang Georg-Treu-Platz)		
09:30–09:45	Eröffnung (Pentagon Ost)		
09:45–10:30	Keynote Klaus Bischoff (Volkswagen AG)		
11:00–12:30	1.1 Industrie 4.0 #234 Daniel Strang, Nadia Galaske, Reiner Anderl: <i>Beschreibungsmethode für die Repräsentation cyber-physischer Produktionssysteme</i> #238 Andreas Schreiber, Dietmar Trippner <i>Effizienter Ingenieursarbeitsplatz</i> #304 Bettina Schleidt <i>Industrie 4.0 und der „Faktor“ Mensch – quo vadis? Psychologische Herausforderungen der vierten industriellen Revolution</i> #232 Martin Eigner: <i>Modell Based Systems Engineering auf einer Plattform für PLM</i>	2.1 Reverse Engineering #256 Andreas Knoch: <i>Effektive Anwendung optischer 3D-Messsysteme im Produktionsprozess von Gussteilprototypen sowie beim Reverse Engineering</i> #312 Andreas Meyer-Eschenbach, David Rudolz: <i>Entwicklung eines Leitfadens zur methodischen Weiterentwicklung von Bauteilen anhand von Praxisbeispielen</i> #252 Fabian Klink, Kevin Kuhlmann: <i>Untersuchung generativ gefertigter medizinischer Prüfkörper durch das Streiflicht-Scanverfahren</i> #269 Sebastian Katona, Philipp Kestel, Michael Koch, Sandro Wartzack: <i>Vom Ideal- zum Realmodell: Präzisere Simulation von Bauteilen mit Fertigungsabweichungen durch automatische FEM-Netzanpassung</i>	3.1 Design und Innovation #339 Christoph P. Schreiber, Thomas Herlitzius, Jens Krzywinski: <i>Innovationsstudien als Treiber anwendungsorientierter Forschung - Beispiele aus dem Agrarbereich</i> #324 Christian Scholz: <i>Das Innovationskonzept zur Optimierung schienengebundener Fahrzeuge im Kontext des zukünftigen Mobilitätsverhaltens.</i> #344 Georg Dwalischwili, Malte Koslowski und Nikolaus Marbach: <i>Eco Design Tool – Qualitative Entscheidungsunterstützung in der Produktgestaltung</i> #224 S. Krzywinski, E. Wendt, J. Siegmund, L. Girdauskaite: <i>Innovative Methoden zur Produktentwicklung von Bekleidung und technische Textilien – 3D Design/Konstruktion für biegeeweiche Materialien</i>
12:30–13:30	Mittagessen (Hilton Dresden)		
13:30–15:00	Rundgang Albertinum der Staatlichen Kunstsammlungen Dresden Werkstätten der HfBK Dresden Betstube der Frauenkirche (Details in der Tagungsmappe)		
15:00–16:30	1.2 Virtuelle Produktentwicklung #261 #261 Christian Fedrowitz, Andreas Trautheim: <i>Ein Anlagenbauer auf dem Weg zu einem integrierten, einheitlichen Anlagen- und Produktmodell</i> #294 David Hein, Alexander Hoffmann, Michael Spranger: <i>Enterprise Integration als Herausforderung und Ziel im Produktlebenszyklus</i> #241 Ulf Köster: <i>Innovation Management: Erfolgreiche Innovationen durch Einbindung aller Mitarbeiter</i> #242 Heinz-Simon Keil: <i>Zukunft der Wertschöpfung aus Sicht des Produktlebenszyklusmanagement</i>	2.2 Virtuelle Methoden in Kunst und Technik #231 Christine Schöne u. a.: <i>3D-Digitalisierung und Datenaufbereitung zweier Monumentalplastiken mit unterschiedlichen Verfahren – ein Praxisbericht</i> #270 Sander Münster: <i>Interdisziplinäre Kooperation bei der Erstellung virtueller geschichtswissenschaftlicher 3D-Rekonstruktionen</i> #285 Christian Sery: <i>Kunst und Technik /wie Wissenschaft/ im Format, innerhalb einer realen und virtuellen Welt</i> #230 Wolfgang Steger, Christine Schöne, Lisa Ewald, Ulrich Eißner: <i>Nutzung digitaler Werkzeuge für die Umsetzung eines künstlerischen Entwurfs</i>	3.2 Designprozesse #318 Jörg Petruschat: <i>Design im Zeitalter des Designs</i> #250 Gavin Melles, Rebekka Fuge: <i>Design Thinking: Allgemeingültiger Innovationsprozess?</i> #341 Robert Watty u. a. <i>Neue Designprozesse für die Produktentwicklung – die Arbeit an der VDI 2424</i> #279 Oliver Gerstheimer <i>UXX Enterprise oder: Über den Sinn und Unsinn von Entwerfen, User Experience und Modellbau im Spannungsfeld zwischen Design Thinking und User-Centered-Design</i>
16:30–17:00	Kaffeepause		
17:00–18:00	1.3 PLM – Simulation und Cyberphysikalische Systeme #291 Oliver Schwarz, Olaf Zupke: <i>bee@ – eine Software zur Integration von VR im Planungs- und Montageprozess</i> #316 Michael Pfennig, Christian Tschirner, Andreas Uhlig: <i>Produktmodelle als Dreh- und Angelpunkt der Entwicklung von cyber-physischen Systemen</i> #283 Johannes Kößler, Jochen Reitmeier, Kristin Paetzold: <i>Realisierung einer eigenschaftsbasierten Simulationsplanung mittels Anpassung eines PDM-Systems</i>	2.3 Generative Fertigung und Gestaltungskonzepte #281 Joachim Göbner, Thomas Starke, Mario Schneck, Michael Blau, Anne Lenhart, Daniel Weber, Matthias Winderlich: <i>3D-Druck von metallischen Mikrobauanteilen mittels Mikro-Laser-Sintern</i> #228 Alexander Martha, Thivakar Manoharan, Peter Köhler: <i>Additive Manufacturing – Integration von Fertigung und Produktentwicklung</i> #321 Sándor Vajna, Martin Wiesner: <i>Bionische Radien als User Defined Feature</i>	3.3 Designstrategie und -management #322 Frank T. Gärtner: <i>Anwenderorientierte strategische Ausrichtung von Design bei technologiegeprägten Unternehmen und deren Auswirkungen auf das Produktdesign</i> #340 Frank Peter, Ingmar S. Franke: <i>Das Design Netzwerk Audi – Visuelles Datenmanagement im Design</i> #302 Matthias Richter: <i>Qualitätsmanagement im Designprozess</i>
18:00–20:00	FIFA WM Übertragung Deutschland—USA (HfBK, Tagungsräume)		
19:00–23:00	Abendveranstaltung (Residenzschloss Dresden, Kleiner Schlosshof)		
Freitag 27. Juni 2014			
08:30–09:00	Registrierung		
09:00–10:45	1.4 PLM – Dienstleistungen und Wartung #263 Rainer Stark, Roland Jochem, Pascal Lünemann, Johannes Schober: <i>Risikoidentifizierung zur proaktiven Qualitätsabsicherung in der Virtuellen Produktentstehung</i> #253 Detlef Gerhard: <i>Ein Ansatz zur Integration von elektrischem Energiebedarf in der Produktion als Planungsgröße im Produktentstehungsprozess</i> #325 Patrick Müller, Roland Drewinski, Helmut Auler: <i>Lebenszyklusorientiertes Konfigurationsmanagement – Neue Anforderungen an PLM</i> #266 Christian Zinke, Frieder Swoboda, Lars-Peter Meyer: <i>Product Lifecycle Management und Dienstleistungen: Methode und Werkzeug zur Unterstützung von Dienstleistungen innerhalb des PLM-Ansatzes</i> #254 Thomas Burger: <i>Wartungsprozesse dynamisch unterstützen – ein Modell für die Zukunft ?</i>	2.4 Konstruktionstechnik #295 M. Gude, C. Garthaus, F. Lenz: <i>Composites: Neue Möglichkeiten zur Entwicklung von Leichtbauprodukten</i> #260 Hans-Peter Prüfer: <i>Die grafikorientierte Darstellung verteilter diskreter Simulationsergebnisse und ihre Einbindung in Entscheidungsprozesse</i> #313 Marko Ebermann, Erhard Leidich, Sophie Gröger: <i>Integration der geometrischen Produktspezifikation (GPS) in den methodischen Konstruktionsprozess nach VDI 2221</i> #262 Carsten Haugwitz, Kevin Kuhlmann, Stefan Lüdecke, Gerd Wagenhaus, Karl-H. Grote: <i>Methodische Konzeption und Konstruktion eines Nachlauf Range Extenders zur Erhöhung der Reichweite von Elektrofahrzeugen</i> #293 Albert Albers, Jürgen Becker, Matthias Behrendt, Oliver Sander, Fabian Schille: <i>Methode zur kundenorientierten Validierung im Entwicklungsprozess innovativer Fahrzeugsysteme</i>	3.4 Designmethoden und -methodik #342 Frank Mühlbauer, Jens Krzywinski: <i>Die Konzeptvisualisierung als frühe Entscheidungsunterstützung im Rahmen komplexer Produktentwicklungen</i> #303 Daniela Hüsam, Claudia Nicolai, Dora Panayotova, Ulrich Weinberg: <i>Der Raum als unterstützendes Werkzeug im Designprozess. Wie wirkt sich das Design der Arbeitsumgebung auf kreative Teamarbeit aus?</i> #319 Stefan Boës, Moritz Mussnug, Bastian Leutenecker, Dominik Noli, und Mirko Meboldt: <i>Entwickeln mit MindCards – mehr Interaktion in kreativen Prozessen</i> #290 Andrea Augsten: <i>Learning in Action als mannigfaltige Methode zum Erlernen, Erleben und Problem Reframing</i> #308 Jennifer Müller; Christophe Kunze; Madeleine Berger: <i>Potenziale und Herausforderungen für das Design in der Konzeptionsphase von soziotechnischen Systemen</i>

10:45–11:30	<p>Postersession</p> <p>#305 Christian Fritz: <i>Design im Bereich der Sicherheitstechnik</i></p> <p>#298 Friedrich Niehaus, Tobias Kehrein: <i>Gestaltungsprinzipien für herstellerproprietäre, mobilfunkbasierte Arbeitsmittel Applikationen – Die Zielgruppenbefragung</i></p> <p>#247 Benedikt Janny, Matthias Haug, Thomas Maier: <i>Optimierung gestalterischer Faktoren für die altersgerechte Mensch-Produkt-Schnittstelle durch Greifkraftmessung</i></p> <p>#275 Gerhard Glatzel: <i>Iteratives Design in der Produktentstehung</i></p> <p>#277 Mathias Knigge: <i>Kino und Theater: Barrierefreiheit für wenige und Mehrwerte für viele Zuschauer</i></p> <p>#334 Mark Offermann: <i>Materialinszenierung – Innovationen erlebbar machen!</i></p> <p>#314 Heike Raap: <i>Kein schales Schimmern – Die Goldene Regel im Designkontext</i></p> <p>#332 Tony Gausler: <i>Möbelentwicklung im Wandel. Notwendige Methoden und Kompetenzen für zukunftsfähige Möbelentwicklung.</i></p> <p>#333 Michael Majewski: <i>Designmanagement von Produktsystemen – Evolution oder Revolution bei Neuentwicklungen</i></p> <p>#274 Jörg Reiff-Stephan: <i>Solarkraft in der Produktentwicklung – Anwendungen für Westafrika</i></p> <p>#331 Susanne Trabant: <i>Universal Design – Möglichkeiten und Grenzen. Erfahrungen bei der praktischen Umsetzung eines Universal Design Ansatzes.</i></p> <p>#258 Doris Fischer: <i>Entwicklung und Analyse von digitalen Designmodellen</i></p> <p>#306 Katharina Albrecht, Paul Gerber, Ingmar Langer, Julian Sarnes, Susanne Sprenger, André Stocker: <i>Die Bedeutung realer Prototypen für den Lernerfolg in interdisziplinären studentischen Produktentwicklungsprojekten</i></p> <p>#229 Alexander Arndt, Reiner Anderl: <i>Generative Fertigung – Handlungsbedarfe und entscheidungsgestützte Prüfung auf RPT-gerechte Konstruktion</i></p> <p>#255 Mathias Tralau, Fernando Kabisch, Frank Mantwill: <i>Sahl-Methode zur Verbesserung der Zusammenarbeit mittels der Identifikation interdisziplinärer Netzwerke</i></p> <p>#259 Alexander Klause, Detmar Zimmer: <i>Auswahl anwendungsoptimaler Antriebssysteme als Basis für die Komposition von Antriebsbaukästen</i></p> <p>#309 Michael Wegner, Georg Freitag, Markus Wacker: <i>Neue Konzepte zur Erstellung komplexer Konfigurationen</i></p>	<p>Postersession</p> <p>#288 Robert Bonča: <i>3D-Aufstellpläne für komplexe Industrieanlagen</i></p> <p>#320 Felix Lenk, Patrick Oberthür, Thomas Bley: <i>Approximation der Wirklichkeit – Hairy root Wachstumssimulation mit 3D-Visualisierung</i></p> <p>#233 Thomas Hagenreiner, Peter Köhler, Thivakar Manoharan: <i>CAD im Kontext der Industrie 4.0</i></p> <p>#323 Marius Brade, Robert Bonča: <i>Computergestützte Wissenserhebung und visuelle Modellierung von Konfigurationsregeln für komplexe Produkte</i></p> <p>#246 Peter Schulze, Hartmut Stabler, Annette Jacob, Thomas Hinz: <i>Gestaltung und Konstruktion historischer Leuchten</i></p> <p>#326 Anett Werner, Ralf Hauser, Thomas Bley: <i>Innovative Applikationen für zelluläre metallische Werkstoffe für Biosensorik und Biokatalyse</i></p> <p>#317 Thomas Luft, Sandro Wartzack: <i>Klassifikation und Handhabung von Unsicherheiten zur entwicklungsbegleitenden Erfassung des Produktreifegrades</i></p> <p>#310 Thilo Breitsprecher, Andreas Meinel, Martin Thummet, Sandro Wartzack: <i>Produkt- und Prozessdatenmodellierung im Kontext der Blechmassivumformung</i></p> <p>#286 Malchasi Aitsuradse, Jürgen Bast, Bertram Hentschel: <i>Leichtbaugussteile mittels Niederdruck-Vollformgießverfahren</i></p> <p>#245 Alexander Krauß, Uwe Fischer: <i>Leitgeometrie basierte Optimierung</i></p> <p>#330 Denis Polyakov, Willi Gründer: <i>Überlegungen zur Digitalen Verknüpfung von Normen und standardisierten Algorithmen zu Berechnungsbaugruppen</i></p> <p>#280 Marcus Stein, Sascha Bach, Ronald Claus, Jens-Peter Majschak: <i>Mit innovativer Technologie und optimaler Auslegung zum effizienten Gesamtprozess – Integrative Produkt- und Prozessoptimierung beim Thermoformen</i></p> <p>#338 M. Berger, A. Heine, M.Sc. S. Heinrich: <i>Parametrische und interkonnektive Synthesemethoden zur systema-tisch-effizienten Entwicklung neuer nichtlinearer Antriebsbaugruppen im Prozess der virtuellen Produktentwicklung</i></p> <p>#271 Andreas Richter, Carsten Keller, Dieter Fischer, Andreas Schulz: <i>Systematische Entwicklung von Lösungskonzepten für aufgabenspezifische Problemstellungen im Montageanlagenbau</i></p> <p>#249 Peter Sigalov: <i>Über die gestalterische Phase des Konstruktionsprozesses unter dem Gesichtspunkt der objektorientierten Informatik</i></p> <p>#237 Kevin Kuhlmann, Patrick Hebner, Tobias Stefaniak, Fabian Klink: <i>Untersuchung der Form- und Maßabweichungen von additiv gefertigten dünnwandigen Hohlzylindern</i></p> <p>#296 Matthias Ehlert, Andreas Stockinger, Sandro Wartzack: <i>Validierung kundenorientierter funktionaler Anforderungen unter Berücksichtigung abweichungsbehafteter Geometrien und systembedingter Variationen</i></p>	<p>in der Ausstellung (Loggia Süd)</p> <p>#235 Gregor Tauscher: <i>Virtuales Serviceengineering</i></p>
11:30–13:00	<p>1.5 Virtual/Augmented Reality</p> <p>#273 Sebastian Pick, Sascha Gebhardt, Kai Kreisköther, Rudolf Reinhard, Hanno Voet, Christian Büscher, Torsten Kühlen: <i>Advanced Virtual Reality and Visualization Support for Factory Layout Planning</i></p> <p>#248 Michael Abramovici, Matthias Neges: <i>Durchgängige Lösung zur Unterstützung von Wartungsprozessen durch Augmented Reality mit Smart Devices</i></p> <p>#300 Eckhart Wittstock, Mario Lorenz, Franziska Pürzel, Volker Wittstock: <i>Nutzung von Virtual Reality als interaktive Testumgebung in der Produktentwicklung</i></p> <p>#301 Sebastian Voigt, Günter Kunze, Martin Großer: <i>Prototypen mit einer Mixed Reality Brille erleben – Vom Entwurf zur Simulation und Visualisierung</i></p>	<p>2.5 Konstruktionstechnik und CAD</p> <p>#268 Marc Oellrich, Frank Mantwill: <i>Webgestützte Konstruktionsmethodik im Einsatz: Eine erste Evaluation</i></p> <p>#272 Tim Katzwinkel, Jan Erik Heller, Jörg Feldhusen: <i>Ein Ansatz zur methodischen, CAD integrierten Toleranzsynthese</i></p> <p>#267 Rainer Stark, Wei Min Wang, Anne Pförtner, Haygazun Hayka: <i>Einsatz von Ontologien zur Vernetzung von Wissensdomänen in der nachhaltigen Produktentstehung am Beispiel des Sonderforschungsbereiches 1026 – Sustainable Manufacturing</i></p> <p>#282 Stephan Husung, Axel Oberänder, Annika Geis, Christian Weber: <i>Untersuchung von Toleranzketten im parametrischen 3D-CAD-System</i></p>	<p>3.5 Ergonomie und Interface</p> <p>#287 Moritz Mussnug, Quentin Lohmeyer, Mirko Meboldt: <i>Einsatz von mobilen Eye Tracking Technologien in der nutzerorientierten Produktentwicklung</i></p> <p>#299 Markus Schmid: <i>Methode zur nutzergerechten Interfacegestaltung auf der Basis eines idealen Informationsablaufs zwischen funktional ergonomischen und formal ästhetischen Anforderungen</i></p> <p>#311 Matti Schwalk, Thomas Maier: <i>Multimodale HMI – Untersuchungen zur Erweiterung der Arbeitsgedächtniskapazität durch visuell-taktile Anzeigesysteme</i></p> <p>#278 Anja Knöfel, Ralph Stelzer, Jens Krzywinski, Rainer Groh: <i>Nutzerzentrierte Analyse von Assistenzsituationen als Grundlage der Schnittstellenentwicklung interaktiver Assistenzsysteme</i></p>
13:00–13:30 Verabschiedung			
<p>14:00– anschließende Veranstaltungen und Führungen (Details in der Tagungsmappe) CAVE und Simulator Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik Mathematisch-Physikalischer Salon der Staatlichen Kunstsammlungen Dresden Mitgliederversammlung technischesdesign.org</p>			