

Online-WGP-Jahreskongress 2020 – Programmüberblick

Stand: 10.09.2020

Uhrzeit	Mittwoch, 23.09.	Donnerstag, 24.09.						
9	00-15	Begrüßung und Einführung						
	15-30	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: red; color: white; text-align: center;">SP1</td> <td style="background-color: lightblue; text-align: center;">ML1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Diskussion / Pause</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Diskussion / Pause</td> </tr> </table>	SP1	ML1	Diskussion / Pause		Diskussion / Pause	
	SP1		ML1					
	Diskussion / Pause							
Diskussion / Pause								
30-45								
45-00								
10	00-15	Begrüßung, 2. Tag						
	15-30	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: red; color: white; text-align: center;">SP1</td> <td style="background-color: gray; text-align: center;">A1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Diskussion / Pause</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Diskussion / Pause</td> </tr> </table>	SP1	A1	Diskussion / Pause		Diskussion / Pause	
	SP1		A1					
	Diskussion / Pause							
Diskussion / Pause								
30-45								
45-00								
11	00-15	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: red; color: white; text-align: center;">SP1</td> <td style="background-color: lightblue; text-align: center;">ML2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Diskussion / Pause</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Diskussion / Pause</td> </tr> </table>	SP1	ML2	Diskussion / Pause		Diskussion / Pause	
	SP1		ML2					
	Diskussion / Pause							
	Diskussion / Pause							
15-30								
30-45								
45-00								
12	00-15	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: yellow; text-align: center;">SP3</td> <td style="background-color: lightgreen; text-align: center;">U3</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Diskussion / Pause</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Diskussion / Pause</td> </tr> </table>	SP3	U3	Diskussion / Pause		Diskussion / Pause	
	SP3		U3					
	Diskussion / Pause							
	Diskussion / Pause							
15-30								
30-45								
45-00								
13	00-15	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: green; text-align: center;">U1</td> <td style="background-color: green; text-align: center;">U1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Diskussion</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Diskussion</td> </tr> </table>	U1	U1	Diskussion		Diskussion	
	U1		U1					
	Diskussion							
	Diskussion							
15-30								
30-45								
45-00								
14	00-15	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" style="background-color: blue; text-align: center;">Pause</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: blue; text-align: center;">Pause</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: blue; text-align: center;">Pause</td> </tr> </table>	Pause		Pause		Pause	
	Pause							
	Pause							
	Pause							
15-30								
30-45								
45-00								
15	00-15	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: yellow; text-align: center;">SP1</td> <td style="background-color: lightgreen; text-align: center;">U1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Diskussion / Pause</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Diskussion / Pause</td> </tr> </table>	SP1	U1	Diskussion / Pause		Diskussion / Pause	
	SP1		U1					
	Diskussion / Pause							
	Diskussion / Pause							
15-30								
30-45								
45-00								
16	00-15	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: yellow; text-align: center;">SP2</td> <td style="background-color: lightgreen; text-align: center;">U2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Diskussion / Pause</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Diskussion / Pause</td> </tr> </table>	SP2	U2	Diskussion / Pause		Diskussion / Pause	
	SP2		U2					
	Diskussion / Pause							
	Diskussion / Pause							
15-30								
30-45								
45-00								
17	00-15	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: orange; text-align: center;">MO1</td> <td style="background-color: lightgreen; text-align: center;">U4</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Diskussion / Pause</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Diskussion / Pause</td> </tr> </table>	MO1	U4	Diskussion / Pause		Diskussion / Pause	
	MO1		U4					
	Diskussion / Pause							
	Diskussion / Pause							
15-30								
30-45								
45-00								
	00-15	Zusammenfassung, 1. Tag						
	00-15	Zusammenfassung und Verabschiedung						

- SP Spanen
- U Umformen
- ML Maschinelles Lernen
- MO Montage
- B Betriebswissenschaften
- A Additive Fertigung
- K Keynote

Moderation: wird noch bekanntgegeben

Zeitraum	ID	Autor / Vortragender und Vortragstitel
9:15 - 9:30	ID_09	S. Ehmsen, L. Yi and J. C. Aurich <i>TU Kaiserslautern, Lehrstuhl für Fertigungstechnik und Betriebsorganisation</i> Evaluating the Cumulative Energy Demand of Additive Manufacturing using Direct Energy Deposition
9:30 - 9:45	ID_46	M. Sjarov, N. Ceriani, T. Lechler and J. Franke <i>Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik</i> Building Blocks for Digitally Integrated Process Chains in PBF-based Additive Manufacturing
9:45 - 10:00	ID_64	E. Eschner, K. Schwarzkopf, T. Staudt and M. Schmidt <i>Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Photonische Technologien</i> Correlation of Spatter Quantity and Speed to Process Conditions in Laser Powder Bed Fusion of Metals
10:00 - 10:15	ID_78	M. Link, M. Weigold, J. Probst, R. Chadda, C. Hartmann, M. Hessinger, M. Kupnik and E. Abele <i>TU Darmstadt, Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen</i> Investigation on Structural Integration of Strain Gauges using Laser-based Powder-Bed-Fusion (LPBF)
10:15 - 10:30	ID_83	L. Penter, J. Maier, B. Kauschinger, T. Lebelt, N. Modler and S. Ihlenfeldt <i>TU Dresden, Institut für Mechatronischen Maschinenbau</i> 3D printing technology for low cost manufacturing of hybrid prototypes from multi material composites

Moderation: wird noch bekanntgegeben

Zeitraum	ID	Autor / Vortragender und Vortragstitel
9:15 - 9:30	ID_12	A. Menges, C. Dölle, M. Riesener and G. Schuh <i>RWTH Aachen University, Werkzeugmaschinenlabor WZL</i> Process cost calculation using Process Data Mining
9:30 - 9:45	ID_14	J. Rickert, S. Blömeke, M. Mennenga, F. Cerdas, S. Thiede and C. Herrmann <i>TU Braunschweig, Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik</i> Refining Circulation Factories: Classification Scheme and supporting product and factory features for closed-loop production integration
9:45 - 10:00	ID_27	A. Keuper, C. Dölle, M. Riesener and G. Schuh <i>RWTH Aachen University, Werkzeugmaschinenlabor WZL</i> Complexity-oriented description of cyber-physical systems
10:00 - 10:15	ID_35	M. Reimche, S. Berghof and J. P. Bergmann <i>TU Ilmenau, Fachgebiet Fertigungstechnik</i> Adapted process model for manufacturing within production networks
10:15 - 10:30	ID_48	M. Kuhn, C. Dölle, M. Riesener and G. Schuh <i>RWTH Aachen University, Werkzeugmaschinenlabor WZL</i> Organizational Agility in Development Networks

Moderation: wird noch bekanntgegeben

Zeitraum	ID	Autor / Vortragender und Vortragstitel
10:45 - 11:00	ID_44	S. Korder and G. Reinhart <i>TU München, Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaft</i> Towards a Concept for an Employee-specific Retention Strategy in Value-adding Areas
11:00 - 11:15	ID_52	J. Ays, C. Dölle, M. Riesener and G. Schuh <i>RWTH Aachen University, Werkzeugmaschinenlabor WZL</i> Identification of project-related context factors for the tailored design of hybrid development processes
11:15 - 11:30	ID_57	N. Rodemann, M. Niederau, K. Thomas, A. Gützlaff and G. Schuh <i>RWTH Aachen University, Werkzeugmaschinenlabor WZL</i> Systematization of adaptation needs in the design of global production networks
11:30 - 11:45	ID_76	C. Urnauer, V. Gräff, C. Tauchert and J. Metternich <i>TU Darmstadt, Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen</i> Data-Assisted Value Stream Method
11:45 - 12:00	ID_70	S. Schmitz, F. Renneberg, S. Cremer, A. Gützlaff and G. Schuh <i>RWTH Aachen University, Werkzeugmaschinenlabor WZL</i> Definition of Process Performance Indicators for the Application of Process Mining in End-to-End Order Processing Processes

Moderation: wird noch bekanntgegeben

Zeitraum	ID	Autor / Vortragender und Vortragstitel
9:15 - 9:30	ID_71	J. Maetschke, B. Fränken, F. Sauer mann, A. Gützlaff and G. Schuh <i>RWTH Aachen University, Werkzeugmaschinenlabor WZL</i> Highly iterative planning of mixed-model assembly lines
9:30 - 9:45	ID_80	F. Dietrich, A. Turgut, D. Palm and L. Louw <i>Reutlingen University</i> Token-based blockchain solutions for supply chain strategies
9:45 - 10:00	ID_87	J. Ays, A. Gützlaff, K. Thomas, F. Berbecker and G. Schuh <i>RWTH Aachen University, Werkzeugmaschinenlabor WZL</i> Determination of a dedicated, cost-effective agility in manufacturing networks
10:00 - 10:15	ID_77	J. Koch, C. Dölle, M. Riesener and G. Schuh <i>RWTH Aachen University, Werkzeugmaschinenlabor WZL</i> Requirements for an event-based visualization of product complexity
10:15 - 10:30	ID_75	Y. Liu, A. Gützlaff, S. Cremer, T. Grbev and G. Schuh <i>RWTH Aachen University, Werkzeugmaschinenlabor WZL</i> Design of tailored subscription business models – A guide for machinery and equipment manufacturers

Keynote 1

Moderation: wird noch bekanntgegeben

Zeitraum	ID	Autor / Vortragender und Vortragstitel
12:15-12:45		Prof. M. Kleiner <i>TU Dortmund, Institut für Umformtechnik und Leichtbau (IUL)</i> What is needed for a leading edge research

Keynote 2

Moderation: wird noch bekanntgegeben

Zeitraum	ID	Autor / Vortragender und Vortragstitel
12:15-12:45		Prof. C. Herrmann <i>TU Braunschweig, Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik</i> Nachhaltigkeit in der Produktion – Warum „Life Cycle Thinking“ wichtig ist

Montage 1

Moderation: wird noch bekanntgegeben

Zeitraum	ID	Autor / Vortragender und Vortragstitel
14:00 - 14:15	ID_11	E. Mühlbeier, P. Gönninger, L. Hausmann and J. Fleischer <i>Karlsruher Institut für Technologie, wbk Institut für Produktionstechnik</i> Value Stream Kinematics
14:15 - 14:30	ID_37	T. Lechler, G. Krem, M. Metzner, M. Sjarov and J. Franke <i>Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik</i> Simulation-based robot placement using a data farming approach
14:30 - 14:45	ID_62	L. Gründel, C. Reiners, L. Lienenlücke, S. Storms, C. Brecher and D. Bitterolf <i>RWTH Aachen University, Werkzeugmaschinenlabor WZL</i> Frequency-based Identification of the Inertial Parameters of an Industrial Robot
14:45 - 15:00	ID_49	J. Fuchs, H. Herrmann, S. J. Oks, M. Sjarov and J. Franke <i>Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik</i> Increasing efficiency in maintenance processes through modular service bundles
15:00 - 15:15	ID_13	M. Bodenbenner, M. P. Sanders, B. Montavon and R. H. Schmitt <i>RWTH Aachen University, Werkzeugmaschinenlabor WZL</i> Domain-Specific Language for Sensors in the Internet of Production

Montage 2

Moderation: wird noch bekanntgegeben

Zeitraum	ID	Autor / Vortragender und Vortragstitel
15:30 - 15:45	ID_54	M. Zwingel, M. Herbert, M. Lieret, P. Schuderer and J. Franke <i>Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik</i> An economic solution for localization of autonomous tow trucks in a mixed indoor and outdoor environment using a node based approach
15:45 - 16:00	ID_67	S. Kothe, B. Diehl, D. Niermann, L. Chen, M. Wolf, W. Hintze <i>Fraunhofer IFAM</i> Automated Assembly of Thermoplastic Fuselage Structures for Future Aircrafts
16:00 - 16:15	ID_34	B. Otten, N. Hoffmann and R. Weidner <i>Helmut-Schmidt-Universität, Laboratorium Fertigungstechnik</i> Towards adaptive system behavior and learning process for active exoskeletons

Moderation: Prof. Ihlenfeldt

Zeitraum	ID	Autor / Vortragender und Vortragstitel
9:15 - 9:30	ID_08	S. Fahle, A. Kneißler, T. Glaser and B. Kuhlenkötter <i>Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl für Produktionssysteme</i> Research on preprocessing methods for time series classification using machine learning models in the domain of radial-axial ring rolling
9:30 - 9:45	ID_20	L. Köttner, J. Mehnen, D. Romanenko, S. Bender and W. Hintze <i>TU Hamburg, Institut für Produktionsmanagement und -technik</i> Process monitoring using machine learning for semi-automatic drilling of rivet holes in the aerospace industry
9:45 - 10:00	ID_38	P. Burggräf, J. Wagner and T. M. Saßmannshausen <i>Universität Siegen, Lehrstuhl für International Production Engineering and Management</i> Sustainable interaction of human and artificial intelligence in cyber production management systems
10:00 - 10:15	ID_86	J. Hillenbrand and J. Fleischer <i>Karlsruher Institut für Technologie, wbk Institut für Produktionstechnik</i> Autoconfiguration of vibration-based anomaly detection systems with sparse a-priori knowledge using autoencoder networks
10:15 - 10:30	ID_56	M. Welsing, J. Maetschke, K. Thomas, A. Gützlaff, G. Schuh and S. Meusert <i>RWTH Aachen University, Werkzeugmaschinenlabor WZL</i> Combining Process Mining and Machine Learning for lead time prediction in high variance processes

Moderation: wird noch bekanntgegeben

Zeitraum	ID	Autor / Vortragender und Vortragstitel
10:45 - 11:00	ID_61	M. Weber, F. He, M. Weigold and E. Abele <i>TU Darmstadt, Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen</i> Development of a temperature strategy for motor spindles with synchronous reluctance drive using multiple linear regression and neural network
11:00 - 11:15	ID_69	D. Barton and J. Fleischer <i>Karlsruher Institut für Technologie, wbk Institut für Produktionstechnik</i> Concept for predicting vibrations in machine tools using machine learning
11:15 - 11:30	ID_72	C. Kaymakci and A. Sauer <i>Fraunhofer IPA</i> Automated Profiling of Energy Data in Manufacturing
11:30 - 11:45	ID_85	P. Gönzheimer, A. Puchta and J. Fleischer <i>Karlsruher Institut für Technologie, wbk Institut für Produktionstechnik</i> Automated Identification of Parameters in Control Systems of Machine Tools

Spanende Fertigung und Wkz 1

Moderation: Prof. Biermann

Zeitraum	ID	Autor / Vortragender und Vortragstitel
14:00 - 14:15	ID_01	J. F. Gerken and D. Biermann <i>TU Dortmund, Institut für Spanende Fertigung</i> Concept of a mechatronic system for targeted drill head direction and angular alignment control in BTA deep hole drilling
14:15 - 14:30	ID_02	N. Troß, J. Brimmers and T. Bergs <i>RWTH Aachen University, Werkzeugmaschinenlabor WZL</i> Influence of a Two-Cut-Strategy on Tool Wear in Gear Hobbing
14:30 - 14:45	ID_17	T. Junge, A. Nestler and A. Schubert <i>TU Chemnitz, Professur für Mikrofertigungstechnik</i> Application potential of thermoelectric signals for temperature monitoring in turning of aluminum alloys
14:45 - 15:00	ID_03	M. Solf, J. Brimmers and T. Bergs <i>RWTH Aachen University, Werkzeugmaschinenlabor WZL</i> Modeling of contact conditions and local load in bevel gear grinding
15:00 - 15:15	ID_16	I. Schaarschmidt, S. Loebel, P. Steinert, M. Zinecker, A. Schubert <i>TU Chemnitz, Professur für Mikrofertigungstechnik</i> Design of pulsed electrochemical machining processes based on data processing and multiphysics simulation

Moderation: wird noch bekanntgegeben

Zeitraum	ID	Autor / Vortragender und Vortragstitel
15:30 - 15:45	ID_06	N. Stachowski, N.C. Kruppe, T. Brögelmann and K. Bobzin <i>RWTH Aachen University, Institut für Oberflächentechnik</i> Functional PVD hard coatings for high temperature cutting processes
15:45 - 16:00	ID_15	F. Schaper, B. Denkena, M.-A. Dittrich, A. Krödel, J. Matthies, S. Worpenberg <i>Leibniz Universität Hannover, Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen</i> Wear behaviour of PCBN, PCD, binderless PCBN and cemented carbide cutting inserts when machining Ti-6Al-4V in an oxygen-free atmosphere
16:00 - 16:15	ID_22	K. Gutzeit, H. Hotz, B. Kirsch and J. C. Aurich <i>TU Kaiserslautern, Lehrstuhl für Fertigungstechnik und Betriebsorganisation</i> Influence of nozzle position during cryogenic milling of Ti-6Al-4V
16:15 - 16:30	ID_29	S. Ihlenfeldt, J. Müller and D. Staroszyk <i>TU Dresden, Institut für Mechatronischen Maschinenbau</i> Lifespan investigations of linear profiled rail guides at pitch and yaw moments
16:30 - 16:45	ID_30	N. Schmidt, T. Tsagkir Dereli, T. Furlan, R. Holtermann, D. Biermann and A. Menzel <i>TU Dortmund, Institut für Spanende Fertigung</i> Towards the Prediction of Compliance Influences on Shape Deviations in Internal Traverse Grinding

Spanende Fertigung und Wkz 3

Moderation: wird noch bekanntgegeben

Zeitraum	ID	Autor / Vortragender und Vortragstitel
10:45 - 11:00	ID_73	C. Menze, C. Zizelmann, M. Schneider, K. Güzel and H.-C. Möhring <i>Universität Stuttgart, Institut für Werkzeugmaschinen</i> Numerical modelling of the aeroacoustic and flow behaviour of chip fans
11:00 - 11:15	ID_79	X. Thiem, B. Kauschinger, J. Müller and S. Ihlenfeldt <i>TU Dresden, Institut für Mechatronischen Maschinenbau</i> Estimation of the influence of volumetric correction approaches on the thermo-elastic correction accuracy
11:15 - 11:30	ID_84	S. Roßkamp and E. Uhlmann <i>TU Berlin, Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb</i> Inline measurement of process forces and development of a friction model in abrasive flow machining
11:30 - 11:45	ID_82	R. Zhou, B. Kauschinger, C. Friedrich and S. Ihlenfeldt <i>TU Dresden, Institut für Mechatronischen Maschinenbau</i> Fast Evaluation of Volumetric Motion Accuracy of Multi-Axis Kinematics using a Double Ballbar

Moderation: Prof. Brosius

Zeitraum	ID	Autor / Vortragender und Vortragstitel
14:00 - 14:15	ID_55	C. Büdenbender, I. Ross, H. Wester, A. Zaitsev and B.A. Behrens <i>Leibniz Universität Hannover, Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen</i> Numerical Investigation of an Extruded Shaft for High Temperature Applications Manufactured by Tailored Forming
14:15 - 14:30	ID_31	B. Sadeghian, C. Guillaume, R. Lafarge and A. Brosius <i>TU Dresden, Professur für Formgebende Fertigungsverfahren</i> Investigation of Clinched Joints - A Finite Element Simulation of a Non-destructive Approach
14:30 - 14:45	ID_05	P. Müller, D. Rosenbusch, N. Missal, H. Vogt, S. Hübner and B.-A. Behrens <i>Leibniz Universität Hannover, Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen</i> Further Development of a Hydraulically Operated Oscillation Device for Application to an Industrial Forming Process
14:45 - 15:00	ID_32	C. Steinfeld and A. Brosius <i>TU Dresden, Professur für Formgebende Fertigungsverfahren</i> A New Approach for the Evaluation of Component and Joint Loads
15:00 - 15:15	ID_43	S. Kriechenbauer, P. Müller, R. Mauermann and W.-G. Drossel <i>Fraunhofer IWU</i> Extension of Process Limits with Bidirectional Deep Drawing

Moderation: Prof. Merklein

Zeitraum	ID	Autor / Vortragender und Vortragstitel
15:30 - 15:45	ID_74	J. Hofmann, A.-K. Wurba, B. Bold, S. Maliha, P. Schollmeyer, J. Fleischer, J. Klemens, P. Scharfer and W. Schabel <i>Karlsruher Institut für Technologie, wbk Institut für Produktionstechnik</i> Investigation of parameters influencing the producibility of anodes for sodium-ion battery cells
15:45 - 16:00	ID_50	J. Diefenbach, K. Brunotte and B.-A. Behrens <i>Leibniz Universität Hannover, Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen</i> Microstructure and mechanical properties of thermomechanically forged tempering steel 42CrMo4
16:00 - 16:15	ID_60	A. Horn, T. Hart-Rawung, J. Buhl, M. Bambach and M. Merklein <i>Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Fertigungstechnologie</i> Investigation of the phase transformation in hot stamping processes with regard to the testing facility
16:15 - 16:30	ID_21	D. Friesen, R. Krimm, S. Fries, K. Brunotte and B.-A. Behrens <i>Leibniz Universität Hannover, Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen</i> Investigation on Noise Reduction during Cutting of High-Strength Materials based on Machine Acoustic Simulation
16:30 - 16:45	ID_36	P. Kuwert, T. Petersen, K. Brunotte and B.-A. Behrens <i>Leibniz Universität Hannover, Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen</i> Experimental Process Design for Reclamation of Geared Components

Moderation: Prof. Tekkaya

Zeitraum	ID	Autor / Vortragender und Vortragstitel
10:45 - 11:00	ID_26	F. Müller, I. Malik, H. Wester and B.-A. Behrens <i>Leibniz Universität Hannover, Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen</i> Experimental characterisation of tool hardness evolution under consideration of process relevant cyclic thermal and mechanical loading during industrial forging
11:00 - 11:15	ID_28	L. Kluy, F. Chi and P. Groche <i>TU Darmstadt, Institut für Produktionstechnik und Umformmaschinen</i> Equal-Channel-Angular-Swaging for the production of medical implants mad of fine-grained titanium
11:15 - 11:30	ID_04	D. Rosenbusch, P. Müller, S. Hübner, K. Brunotte and B.-A. Behrens <i>Leibniz Universität Hannover, Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen</i> Investigations of a Superimposed Oscillation Compression Process for the Production of a Bulk Component
11:30 - 11:45	ID_65	P. Kotzyba, K. C. Grötzinger, O. Hering, M. Liewald and A. E. Tekkaya <i>TU Dortmund, Institut für Umformtechnik und Leichtbau; Universität Stuttgart, Institut für Umformtechnik</i> Introduction of Composite Hot Extrusion with tubular reinforcements for subsequent Cold Forging
11:45 - 12:00	ID_58	N. Heimes, J. Uhe, S. E. Thürer, H. Wester, H. J. Maier, C. Klose and B. A. Behrens <i>Leibniz Universität Hannover, Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen</i> Numerical Development of a Tooling System for the Co-Extrusion of Asymmetric Compound Profiles on a Laboratory Scale

Moderation: Prof. Volk

Zeitraum	ID	Autor / Vortragender und Vortragstitel
14:00 - 14:15	ID_47	M. Demes, T. Ossowski, P. Kabala, S. Bienia and K. Dröder <i>TU Braunschweig, Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik</i> Dynamic Performance of Polymer-Steel-Hybrids Manufactured by means of Process Integration
14:15 - 14:30	ID_59	N. Heimes, F. Pape, D. Konopka, S. Schöler, K. Möhwald, G. Poll and B. A. Behrens <i>Leibniz Universität Hannover, Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen</i> Investigation of the Scaling of Friction Coefficients from the Nano to the Micro Level for Base Materials and Coatings
14:30 - 14:45	ID_24	P. Niemietz, T. Kaufmann, M. Unterberg, D. Trauth and T. Bergs <i>RWTH Aachen University, Werkzeugmaschinenlabor WZL</i> Towards an adaptive production chain for sustainable sheet-metal blanked components
14:45 - 15:00	ID_19	O. Commichau, A. Höber, B.-A. Behrens and R. Krimm <i>Leibniz Universität Hannover, Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen</i> Simulation of an Electromagnetic Foil-Feeding Device
15:00 - 15:15	ID_45	D. Wüterich, M. Liewald and M. Kopp <i>Universität Stuttgart, Institut für Umformtechnik</i> Experimental springback validation of a finite element model of multi-stage stator bending
15:15 - 15:30	ID_18	J. Hafenecker, T. Papke, F. Huber, M. Schmidt and M. Merklein <i>Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Fertigungstechnologie</i> Modelling of hybrid parts made of Ti-6Al-4V sheets and additive manufactured structures