



Hochschulcampus Tuttlingen

Programm „Thesis-Seminar“ am Freitag, 23. Februar 2018

Vorträge der Bachelor- und Masterabschlussarbeiten

Vorträge der Bachelor- sowie Masterabschlussarbeiten

	Vorlesungsblock 1 08:00 – 09:40 Uhr	Vorlesungsblock 2 10:00 – 11:40 Uhr	Vorlesungsblock 3 12:00 – 13:40 Uhr
Raum A1.01	Moderation: Prof. Dr. Mike Fornefett	Moderation: Prof. Dr. Mike Fornefett Prof. Dr. Erwin Bürk	Moderation: Prof. Dr. Griselda Guidoni
Raum A1.02	Moderation: Prof. Dr. Ulrich Glostein	Moderation: Prof. Dr. Ulrich Glostein Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein	Moderation: Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein
Raum A1.03	Moderation: Prof. Dr. Martin Haimerl Prof. Dr. Albrecht Swietlik Prof. Dr. Frank Allmendinger	Moderation: Prof. Dr. Kurt Greinwald	Moderation: Prof. Dr. Kurt Greinwald Prof. Dr. Martin Haimerl
Raum A3.01	Moderation: Prof. Dr. Siegfried Schmalzried	Moderation: Prof. Dr. Siegfried Schmalzried	Moderation: Prof. Dr. Siegfried Schmalzried
Raum A3.02	Moderation: Prof. Dr. Andreas Gollwitzer	Moderation: Prof. Dr. Andreas Gollwitzer Prof. Dr. Frank Allmendinger	Moderation: Prof. Dr. Stephan Messner
Raum A3.03	Moderation: Prof. Dr. Peter Anders Prof. Dr. Sebastian Dörn	Moderation: Prof. Dr. Martin Heine	Moderation: Prof. Dr. Martin Heine Prof. Dr. Steffen Peldschus

Bachelorstudiengänge:

IAM: Mechatronik
IME: Werkstofftechnik
IMF: Produktionstechnik
IMT: Medizintechnik
IVE: Virtual Engineering

Masterstudiengänge:

AMW: Angewandte Materialwissenschaften
MES: Mechatronische Systeme

Die verschiedenen Referatsthemen und weitere Informationen zu den einzelnen Blöcken finden Sie in den nachfolgenden Tabellen.

Raum A1.01

Uhrzeit	Themen	Erst- / Zweit-Betreuer	Firmen	Studierende	STG
08:00 - 09:40 Vortragsblock 1					
08:00	Implementierung der Anforderungen aus MDSAP "Registrierung, Marktzulassung, Marktüberwachung, Meldung von Vorkommnissen" (Chapter 2,4 MDSAP)	Prof. Dr. Mike Fornefett Herr Harald Merkt	TROKAMED GmbH, Geisingen	Katrin Felgenhauer	IMT
08:20	Automatisierte technische Dokumentation einer Standalone-Software als Medizinprodukt am Beispiel von corpus.web LIVE	Prof. Dr. Mike Fornefett Herr Christoph Graumann	GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH, Kaufering	Paul Hartmann	IMT
08:40	Marktdatenerfassung im Bereich der Cranioplastie / Individualimplantate in der Neurochirurgie	Prof. Dr. Mike Fornefett Herr Jörg Mans	CIVAL Medtech GmbH, Tuttlingen	Theresa Kleiner	IMT
09:00	Verfahrensvergleich verschiedener Prozesse zur Herstellung glänzender Oberflächen bei medizinischen Implantaten	Prof. Dr. Mike Fornefett Herr Markus Abendschein	Smith and Nephew Orthopaedics GmbH, Tuttlingen	Hanna Neitscher	IMT
09:20	Analysis of innovation processes and collaborations between German and Finnish medicine technology companies	Prof. Dr. Mike Fornefett Herr Petri Karinen	BusinessOulu, FIN - Oulu	Nico Rahm	IMT
Pause 09:40 - 10:00 Uhr					
10:00 - 11:40 Vortragsblock 2					
10:00	Eine Analyse der gewerblichen Marktaktivitäten in der Elektrochirurgie zur Ableitung einer Handlungsempfehlung für eine langfristige Erfolgsstrategie	Prof. Dr. Mike Fornefett Herr Andreas Holzer	Reger Medizintechnik GmbH, Villingendorf	York Ritter	IMT
10:20	Sicherheit und Leistungsfähigkeit der Laparoskopie im Vergleich zur offenen abdominalen Chirurgie	Prof. Dr. Mike Fornefett Herr Michael D'Agosto	KARL STORZ SE & Co. KG, Tuttlingen	Julia Schaz	IMT
10:40	Prüfmittelneualifizierung für den Kalibrier- und Prüfplatz der Operationsleuchten Chromophare der F-Generation	Prof. Dr. Mike Fornefett Herr Tobias Böckeler	Stryker / Berchtold GmbH & Co. KG, Tuttlingen	Laura Schenkluhn	IMT
11:00	Berücksichtigung der Sauberkeitsanforderungen bei der Konzeption eines Montagearbeitsplatzes für das AUDI CMC	Prof. Dr. Mike Fornefett Herr Thorsten Mark	Marquardt GmbH, Rietheim- Weilheim	Alexander Simon	IMT
11:20	Validierung der Einflussgrößen, welche die Abreinigungsqualität einer Filterpatrone beeinflussen	Prof. Dr. Erwin Bürk Dr. Jakob Handte	Camfil APC Tuttlingen, Tuttlingen	Mert Demirkafa	IMF
Pause 11:40 - 12:00 Uhr					
12:00 - 13:20 Vortragsblock 2					
12:00	Anwendbarkeit verschiedener Sekundärrohstoffe für die Produktion von Wolfram-Schwermetallen	Prof. Dr. Griselda Guidoni Dr. Thomas Weirather	Plansee Composite Materials GmbH, Lechbruck a. See	Katharina Brenauer	IME
12:20	Identifizierbarkeit von Kunststoffen mit Hilfe eines FTIR-Spektrometers	Prof. Dr. Griselda Guidoni Herr Daniel Halder	IMS Gear SE & Co. KGaA, Donaueschingen	Manuel Muff	IME
12:40	Entwicklung eines Konzeptes zur Erfassung und Bewertung der realen Korrosionslast bei PKW-Teststreckenfahrten	Prof. Dr. Griselda Guidoni Herr Marco Zender	Witzenmann GmbH, Pforzheim	Robin Fuchs	IME
13:00	Innovative Füllstoffmodifikation durch Schlichteaufbringung per Kaltcompundierung	Prof. Dr. Griselda Guidoni Frau Anika Harbord Herr Stefan Apelt	Robert Bosch GmbH, Renningen	Sören Mjörnell	AMW
13:20					

Raum A1.02

Uhrzeit	Themen	Erst- / Zweit-Betreuer	Firmen	Studierende	STG
08:00 - 09:40 Vortragsblock 1					
08:00	Möglichkeiten zur Steigerung der Gesenkstandmenge	Prof. Dr. Ulrich Gloistein Herr Markus Schwaiger	Hammerwerk Fridingen GmbH, Fridingen a. d. Donau	Rainer Fritz Staiger	IME
08:20	Optimierung des Passivierungsprozesses	Prof. Dr. Ulrich Gloistein Dr. Anton Fomin	KARL STORZ SE & Co. KG, Tuttlingen	Friederike Lebelt	IME
08:40	Einfluss etablierter Reinigungs- und Oberflächenvorbehandlungsverfahren auf die Oberflächenenergie von zu verklebenden Werkstoffen	Prof. Dr. Ulrich Gloistein Herr Matthias Huber	KARL STORZ SE & Co. KG, Tuttlingen	Dominic Hofmeier	AMW
09:00	Klebstoff- und Glasfaserumstellung in medizinischen Endoskopen	Prof. Dr. Ulrich Gloistein Herr Stefan Schröder	SCHÖLLY Fiberoptic GmbH, Denzlingen	Sarah-Jane Marek	AMW
09:20	Synthesis and characterization of peroxide-rich nanoceramics	Prof. Dr. Ulrich Gloistein Herr Wei Xia	Uppsala University, SE-Uppsala	Benjamin Perske	AMW
Pause 09:40 - 10:00 Uhr					
10:00 - 11:40 Vortragsblock 2					
10:00	Hardness and corrosion protection of anodized surface of rheocast Al	Prof. Dr. Ulrich Gloistein Prof. Caterina Zanella	Jönköping University, Department of Materials & Manufacturing, SE-Jönköping	Imran Sakir	AMW
10:20	Mikrostruktureigenschaften von Kaltumformstählen in Abhängigkeit vom Glühprozess und den Legierungselementen	Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein Frau Eva Augenstein	Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik (IWM), Freiburg i. Breisgau	Kristap Döring	IME
10:40	Eigenschaftsoptimierung druckgegossener Al-Legierungen für hochbelastete Bauteilstrukturen	Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein Herr Jan Gaugler	AUDI AG, Neckarsulm	Achim Conzelmann	IME
11:00	Benetzungsverhalten von Kunststoffen in Abhängigkeit der Oberflächenstruktur	Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein Herr Emre Özel	Hochschulcampus Tuttlingen, Tuttlingen	Alexander Kerbel	IMF
11:20	Charakterisierung der Zahnfußfestigkeit an Zahnradern mittels dynamischer Schlagprüfung	Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein Herr Stephan Oberle	IMS Gear SE & Co. KGaA, Donaueschingen	Christoph Kaufmann	AMW
Pause 11:40 - 12:00 Uhr					
12:00 - 13:20 Vortragsblock 2					
12:00	Simulation of cold massive formed blanks for surgical instruments by means of determined material data and comparison with real components	Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein Herr Jan Steinhauser	Aesculap AG, Tuttlingen	Timo Keller	AMW
12:20	Herstellung und Charakterisierung von Instrumentenoberflächen der nächsten Generation	Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein Herr Lukas Waidelich	Aesculap AG, Tuttlingen	Andreas Gassner	AMW
12:40	Untersuchungen zum pulverbasierten Spritzguss für Implantate	Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein Frau Patricia Graf	Aesculap AG, Tuttlingen	Stefan Schwanz	AMW
13:00	Darstellung und Analyse von biodegradierbaren Implantaten aus einer magnesiumbasierten Legierung für die Kraniofaziale Chirurgie	Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein Dr. Tobias Wolfram	Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Mühlheim a. d. Donau	Tatjana Marcon	AMW
13:20					

Raum A1.03

Uhrzeit	Themen	Erst- / Zweit-Betreuer	Firmen	Studierende	STG
08:20 - 09:40 Vortragsblock 1					
08:00					
08:20	Produktoptimierung am Beispiel einer abwinkelbaren Bipolar-Elektrode im Bereich der Wirbelsäulen Chirurgie	Prof. Dr. Martin Haimerl Frau Sabrina Grünwald	KARL STORZ SE & Co. KG, Tuttlingen	Lara Czorny	IMT
08:40	Entwicklung eines Implantatsystems für die sub-talare Arthrorise	Prof. Dr. Martin Haimerl Herr Andy Raisch	Dieter Marquardt Medizin- technik GmbH, Spaichingen	Niklas Frietsch	IMT
09:00	Automatisierte Kennfeldermittlung der Stromaufnahme eines BLDC Aktuators	Prof. Dr. Albrecht Swietlik Herr Jan Reimer	PMDM GmbH, Villingen- Schwenningen	Stefan Braun	IAM
09:20	Industrialisierung eines Ultraschall-Durchflusssensors	Prof. Dr. Frank Allmendinger Herr Immanuel N. Aichele	Marquardt GmbH, Rietheim- Weilheim	Mathias Panitz	MES
Pause 09:40 - 10:00 Uhr					
10:00 - 11:40 Vortragsblock 2					
10:00	Beckendimensionierung für Vorbehandlung	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Jakob Ehmann	Eisenmann SE, Böblingen	Mattias Kiebe	IAM
10:20	Entwicklung eines laparoskopischen Systems, bestehend aus Instrument und Implantat, für die Ligatur stark durchbluteter Gefäße	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Dennis Schröter	Doppkon GmbH & Co. KG, Spaichingen	Lisa-Marie Eppler	IMT
10:40	Konstruktion und Aufbau eines Testgerätes für die nicht quantitative Untersuchung von Endoskopen, inklusive benötigter Referenzmaterialien	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Michael Eberhard	Rudolf Medical GmbH & Co. KG, Fridingen	Dennis Rambacher	IMT
11:00	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung für ein laparoskopisches Dichtsystem in der Übergangs- und Konzeptionsphase zu einem Serienprodukt	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Sebastian Wagner	KARL STORZ SE & Co. KG, Tuttlingen	Annika Siebold	IMT
11:20	Dynamic Safety Belt Concept for Internal Bracing and Repair of the ACL	Prof. Dr. Kurt Greinwald Ph. D. Coen A. Wijdicks Herr Samuel Bachmaier	Athrex GmbH, München	Daniel Ritter	IMT
Pause 11:40 - 12:00 Uhr					
12:00 - 13:40 Vortragsblock 2					
12:00	Optimierung von augmentierbaren Pedikelschrauben	Prof. Dr. Kurt Greinwald Frau Ariane Neiser	SIGNUS Medizintechnik GmbH, Alzenau	Yvonne Stier	IMT
12:20	Konstruktion eines Systems zur zielgerichteten Ablage von Produkten	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Rainer Blum	Wiha Werkzeuge GmbH, Schonach im Schwarzwald	Laura Wehrle	IMT
12:40	Entwicklung eines Druckkopfes für die Additive Fertigung mittels FFF-Technologie	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Matthias Schreyäck	Hochschulcampus Tuttlingen, Tuttlingen	Maximilian Rath	IMT
13:00	Entwicklung eines kamerabasierten Messsystems für einen Condylgraphen	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Matthias Schreyäck	Hochschulcampus Tuttlingen, Tuttlingen	Karl Hannes Späth	IMT
13:20	Development and evaluation of novel augmented reality platform technology	Prof. Dr. Martin Haimerl Dr. George Themelis	Leica Microsystems, CH- Heerbrugg	Alina Joanna Meyer	IMT

Raum A3.01

Uhrzeit	Themen	Erst- / Zweit-Betreuer	Firmen	Studierende	STG
08:00 - 09:40 Vortragsblock 1					
08:00	Werksübergreifende Neugestaltung des Änderungsmanagements von Serienprodukten der CHIRON Group	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Abdullah Sag	CHIRON-WERKE GmbH & Co. KG, Tuttlingen	Marius Münzer	IMF
08:20	Untersuchung des Bearbeitungsprozesses einer Laser-Micro-Mill-Maschine	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Patrick Schreyeck	CHIRON-WERKE GmbH & Co. KG, Tuttlingen	Niclas Renner	IMF
08:40	3D-Formgebung und Charakterisierung von porösen Polyethylen-Implantaten	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Frank Reinauer	Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Mühlheim a. d. Donau	Martin Wenskus	IMF
09:00	Automatisierung der Montage von Doppelstegligaturclipsen unter Reinraumbedingungen	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Thomas Zeilfelder	Aesculap AG, Tuttlingen	Alexander Graf	IMT
09:20	Erstellen eines Anlagenkonzeptes zur vollautomatisierten Fertigung von Kurbelwellenlagerdeckeln inklusive Messstation und Roboterbestückung	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Alexander Schwaiger	Hammerwerk Fridingen GmbH, Fridingen a. d. Donau	Marcel Schilling	IAM
Pause 09:40 - 10:00 Uhr					
10:00 - 11:40 Vortragsblock 2					
10:00	Optimierung und Versuchsdurchführung von Laserbeschriftungsparametern für Edelstahl mit Schwerpunkt UDI-Kennzeichnung unter Berücksichtigung der Beständigkeit über den gesamten Produktlebenszyklus	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Tobias Hauser	Henke-Sass, Wolf GmbH, Tuttlingen	Clemens Marquardt	IMF
10:20	Auswahl eines Fertigungsverfahrens unter Berücksichtigung wirtschaftlicher und technischer Parameter zur Produktion ausgewählter Werkstücke	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Zoran Reiter	Zrinski GmbH, Wurmlingen	Manuel Martschini	IMF
10:40	Planung, Umsetzung und Inbetriebnahme einer produktionsbegleitenden Prüfung zur Validierung von Schweißprozessen	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Michael Waldruff	ETO MAGNETIC GmbH, Stockach	Christian Hug	IMF
11:00	Optimierung der Intralogistik mittels Lean Logistics	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Tobias Fox	Zisterer Präzisionsdrehteile GmbH, VS-Schwenningen	Calvin Kleinhans	IMF
11:20	Entwicklung einer Augmented-Reality-Erweiterung für Industriesteuerungen	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Dr. Andreas Wolf	robomotion GmbH, Leinfelden-Echterdingen	Nils Martin Förster	IAM
Pause 11:40 - 12:00 Uhr					
12:00 - 13:20 Vortragsblock 2					
12:00	Technische Machbarkeitsanalyse zur flexiblen und automatisierten Fertigung von Drehteilen	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Jörg Meyer	Carl Zeiss Jena GmbH, Jena	Florian van Lengen	IMF
12:20	Prozessoptimierung in der Produktion variantenreicher chirurgischer Instrumente	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Reiner Haag	LAWTON GmbH & Co. KG, Fridingen a. d. Donau	Alexander Heimann	IMT
12:40	Strategieentwicklung bezüglich Industrie 4.0	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Uwe Margraf	Georg Fischer Wavin AG, CH-Schaffhausen	Marco Antelmann	IMF
13:00	Softwaregestützte Einführung und Qualifizierung von Technologien und Prozessen in der Entwicklung und Produktion medizintechnischer Teile und Baugruppen	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Uwe Stoll	Carl Haas GmbH, Schramberg	Fabian Hezel	IMT
13:20					

Raum A3.02

Uhrzeit	Themen	Erst- / Zweit-Betreuer	Firmen	Studierende	STG
08:00 - 09:40 Vortragsblock 1					
08:00	Gestensteuerung via TOF-Sensoren	Prof. Dr. Andreas Gollwitzer Herr Tobias Ott	Schubert System Elektronik GmbH, Neuhausen o. E.	Selcuk Gülal	IAM
08:20	Einsatzmöglichkeiten der Ultra Wideband Technologie in der Fahrzeug-Zugangsberechtigung	Prof. Dr. Andreas Gollwitzer Herr Steffen Lehr	Marquardt GmbH, Rietheim-Weilheim	Dominik Schuster	IAM
08:40	Test-Integration eines Realtime-Ethernet Software Stacks in einem STM32 Microcontroller für Licht-schnittsensoren	Prof. Dr. Andreas Gollwitzer Dr. Steffen Keller	Baumer MDS GmbH, Stockach	Vasilij Strassheim	IAM
09:00	Betriebsbegleitende Datenerfassung und Datenauswertung zur Bewertung des Zustandes einer Hauptspindel in Werkzeugmaschinen	Prof. Dr. Andreas Gollwitzer Herr Pascal Schröder	Chiron-Werke GmbH & Co. KG, Tuttlingen	Lucas Zink	IMF
09:20	Implementierung einer Profinet IRT Demoapplikation unter Verwendung eines NIOS-II Softcores	Prof. Dr. Andreas Gollwitzer Herr Andreas Szillus	Murrelektronik GmbH, Oppenweiler	Julian Nikolauschke	IAM
Pause 09:40 - 10:00 Uhr					
10:00 - 11:40 Vortragsblock 2					
10:00	Entwicklung einer Sensorik zum Überwachen der Ausrichtung der Bearbeitungsebene einer Laserschneideanlage	Prof. Dr. Andreas Gollwitzer Herr Andreas Milich	TRUMPF GmbH & Co. KG, Ditzingen	Manuel Zimmerer	IAM
10:20	Prototypische Integration und Ableitung von truck-spezifischen Requirements für eine Stereokamera	Prof. Dr. Andreas Gollwitzer Herr Helmut Zindel	Daimler AG, Stuttgart	Janina Xander	IMT
10:40	Automatisierung der Prüfung für die Abschaltung des Motors an Stellantrieben	Prof. Dr. Andreas Gollwitzer Herr Andreas Beck	Gruner AG, Wehingen	Patrick Vincze	MES
11:00	Erforschung von Applikationsmöglichkeiten von Inertialsensoren an Pedelecs	Prof. Dr. Andreas Gollwitzer Herr Jan Schnee	Robert Bosch GmbH, Kusterdingen	Marco Thanheiser	MES
11:20	Erstellen eines Finite-Element-Prozessors zur Modell-erstellung von Motor-Getriebe-Verbänden	Prof. Dr. Frank Allmendinger Herr György Peter Kirilly	MBtech Group GmbH & Co. KGaA, Fellbach	Baris Ilbeyi	IVE
Pause 11:40 - 12:00 Uhr					
12:00 - 13:20 Vortragsblock 2					
12:00	Konzept für einen Konfigurator zur automatisierten Auswahl von Handlingsystemen	Prof. Dr. Stephan Messner Herr Lars Flamm	eps GmbH, Hardt	Andreas Pütz	IAM
12:20	Entwicklung einer bedienerfreundlichen Standardlösung zum Be- und Entladen von Kunststoff-Spritzgussmaschinen mit Hilfe eines 6-Achs-Roboters	Prof. Dr. Stephan Messner Herr Tobias Schleicher	EGS Automatisierungstechnik GmbH, Donaueschingen	Philipp Kohler	IAM
12:40	Konzepterstellung einer effizienten Fertigungsanalyse unter Berücksichtigung der produktionsrelevanten Bedingungen	Prof. Dr. Stephan Messner Herr Markus Wrba Herr Volker Schipke	Marquardt GmbH, Rietheim-Weilheim	Benjamin Oexle	IAM
13:00	Vorrichtungskonzept zum magnetomechanischen Prüfen von MSM-Materialien unter Serienbedingungen	Prof. Dr. Stephan Messner Herr René Schnetzler	ETO MAGNETIC GmbH, Stockach	Kürsad Osmancikli	IMF
13:20					

Raum A3.03

Uhrzeit	Themen	Erst- / Zweit-Betreuer	Firmen	Studierende	STG
08:00 - 09:40 Vortragsblock 1					
08:00	Erstellung eines Mehrkörpermodells zum Haifischflossenprinzip und Erprobung eines numerischen Ansatzes zur quasi stationären Lösung	Prof. Dr. Peter Anders Herr Simon Ströbel	Hochschulcampus Tuttlingen, Tuttlingen	Ida Greiner	IMT
08:20	Entwicklung eines Power Tools für die Medizintechnik	Prof. Dr. Peter Anders Herr Bryan Kopansky Herr Simon Ströbel	Rudolf Storz GmbH, Emmingen-Liptingen	Jurek Nowara	IMT
08:40	Konzipierung und Aufbau einer Showzelle für einen kollaborierenden Roboter	Prof. Dr. Peter Anders Herr Markus Goos	FANUC Deutschland GmbH, Neuhausen a. d. Fildern	Tobias Mohr	IMF
09:00	Design eines Haltesystems für minimalinvasive Operationen	Prof. Dr. Peter Anders Dr. André Ehrhardt	KARL STORZ SE & Co. KG, Tuttlingen	Florian Michael Huber	MES
09:20	Anwendungen neuronaler Netze in der Bildverarbeitung	Prof. Dr. Sebastian Dörn Prof. Dr. Mike Fornefett	Hochschulcampus Tuttlingen, Tuttlingen	Valentin Kim	MES
Pause 09:40 - 10:00 Uhr					
10:00 - 11:40 Vortragsblock 2					
10:00	Next Generation Virtual Commissioning - Entwicklung einer Software-In-Loop-Architektur für die virtuelle Inbetriebnahme von Produktionsanlagen	Prof. Dr. Martin Heine Herr Michael Lebrecht	Daimler AG, Sindelfingen	Matthias Dörflinger	IAM
10:20	Entwicklung einer leistungselektronischen Schaltung zur Ansteuerung eines bürstenlosen Hochstrom-Gleichstrommotors mit Wasserkühlung	Prof. Dr. Martin Heine Herr Richard Blocher	Hochschulcampus Tuttlingen, Tuttlingen	Markus Eggert	IAM
10:40	Neukonzeptionierung und Konstruktion eines Befestigungsprozesses zum Auftragen eines gleichmäßigen und vollflächigen Fettfilms auf SLV Spindeln an bestehenden Montageanlagen	Prof. Dr. Martin Heine Herr Martin Simon	IMS Gear SE & Co. KGaA, Donaueschingen	Michael Hirt	IAM
11:00	Entwicklung einer kostenoptimierten Motorelektronik für EC-Motoren	Prof. Dr. Martin Heine Herr Tobias Fröhlich	ANDREAS STIHL AG & Co. KG, Waiblingen	Yannik Rueß	IAM
11:20	Entwicklung eines rein elektrischen Werkstückträgertransportsystems am Beispiel des Umsetzers und Stoppers	Prof. Dr. Martin Heine Herr Robert Böhler Herr Stefan Liebermann	Stein Automation GmbH & Co. KG, Villingen-Schwenningen	Steffen Schroeder	IAM
Pause 11:40 - 12:00 Uhr					
12:00 - 13:20 Vortragsblock 2					
12:00	Produktentwicklung der Nervenstimulator-Variante "MultiStim ECO 2 Hz"	Prof. Dr. Martin Heine Dr. Gunter Seewald	PAJUNK® GmbH MEDIZIN- TECHNOLOGIE, Geisingen	Fabian Stihl	IMT
12:20	Modellierung und Validierung von Kapsel- bzw. Bandgewebe im Schulter- und Ellenbogengelenk	Prof. Dr. Steffen Peldschus Frau Felicitas Lanzl	Institut für Rechtsmedizin LMU München, München	Laura Wundke	IMT
12:40	Beleuchtung der Möglichkeiten zur digitalen Abbildung der Standsicherheitsprüfung in verschiedenen Entwicklungsphasen	Prof. Dr. Steffen Peldschus Herr Philipp Wuhrer	Interstuhl Büromöbel GmbH & Co. KG, Meßstetten-Tieringen	Angelika Koch	IVE
13:00					
13:20					