



Hochschulcampus Tuttlingen

# Programm „Thesis-Seminar“ am Freitag, 15. Februar 2019

Vorträge der Bachelor- und Masterabschlussarbeiten

## Vorträge der Bachelor- sowie Masterabschlussarbeiten

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

### Bachelorstudiengänge:

IAM: Mechatronik  
IME: Werkstofftechnik  
IMF: Produktionstechnik  
IMT: Medizintechnik

### 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	<b>Vortragsblock 1</b>				
08:00	Einstellungen der Materialeigenschaften durch den Warmumformprozess für eine optimale Weiterverarbeitung durch Zerspanung	Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein Dr. Alexander Winkler	VHW Metallpresswerk GmbH, Spaichingen	Markus Jesse	IME
08:20	Werkstoffcharakterisierung am Beispiel geschmiedeter Komponenten aus gegossenem Halbzeug einer Al-Knetlegierung	Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein Herr Jens Dierdorf	LEIBER Group GmbH & Co. KG, Emmingen-Liptingen	Fabienne Riester	IME
08:40	Anforderungen an den Werkzeugstahl beim Gesenkschmieden	Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein Dr. Ing. Udo Zitz	Hammerwerk Fridingen, Fridingen a. d. Donau	Sina Höfs	IME
09:00	Untersuchung des Materialverhaltens von Hochmanganstählen in der Prozesskette des Innenhochdruckumformens	Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein Dr. Josef Spörer	BMW AG, Dingolfing	Tim Frey	IME
09:20	Influence of precipitated silica on the properties of addition cured liquid silicone rubber	Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein Prof. Dr. habil. Wojciech Pisula	Evonik Resource Efficiency GmbH, Hanau-Wolfgang	Marianne Kurzer	AMW
	Pause 09:40 - 10:00 Uhr				
10:00 - 11:40	<b>Vortragsblock 2</b>				
10:00	Recycling von Reststoffen	Prof. Dr. Ulrich Gloistein Herr Robert Greibig	GF Casting Solutions Singen GmbH, Singen	Philipp Finneiser	IME
10:20	Einstellen eines definierten Härtebereichs im Wärmebehandlungszustand T6 für EN AW 6082	Prof. Dr. Ulrich Gloistein Herr Jan Behringer	BE Aluschmiede GmbH, Geisingen	Philipp Finster	IME
10:40	Methodenentwicklung zur Herstellung von artefaktfreien Querschnitten fester Darreichungsformen im pharmazeutischen Bereich	Prof. Dr. Ulrich Gloistein Dr. Benjamin Wiench	Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Ingelheim a.R.	Timo Gemein	IME
11:00	Gegenüberstellung des Verhaltens unterschiedlicher, veredelter Automobilstähle - ungedehnt und definiert gedehnt - aus Sicht Oberfläche	Prof. Dr. Ulrich Gloistein Frau Anita Marten	Daimler AG, Stuttgart	David Kiefer	IME
11:20	Zerstörungsfreie Prüfung an additiv gefertigten Bauteilen mit Datenfusion von 3D-Laserscan- und CT-Daten	Prof. Dr. Ulrich Gloistein Dr. Stefan Ziegelmeier	BMW Group, Landshut	Aylin Özgentürk	IME
	Pause 11:40 - 12:00 Uhr				
12:00 - 13:20	<b>Vortragsblock 3</b>				
12:00	Simulation der Bearbeitung von ausscheidungs-härtenden ferritisch-perlitischen Stählen	Prof. Dr. Griselda Guidoni Dr. Udo Zitz	Hammerwerk Fridingen GmbH, Fridingen	Benedikt Grammer	AMW
12:20	Materialoptimierung von recyceltem Polypropylen für die Wiederverwendung in einer Bosch-Applikation	Prof. Dr. Griselda Guidoni Frau Anika Harbord Herr Stefan Apelt	Robert Bosch GmbH, Renningen	Annika Müller	IME
12:40	Analyse stoffschlüssiger Verbindungsmöglichkeiten von Kunststoffen für Überspannungsschutzgeräte	Prof. Dr. Griselda Guidoni Herr Daniel Hermann	Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Blomberg	Peter Hermann	AMW
13:00	Steigerung der Sägeleistung der "nanoBLADE" - Kettensäge durch eine alternative Wärmebehandlung der Kettenglieder	Prof. Dr. Griselda Guidoni Dr.-Ing. Franz Siebers	Hugo Kern und Liebers GmbH & Co. KG, Schramberg	Sandrina Graf	IMT
13:20					

## Raum A1.02

Uhrzeit	Themen	Erst- / Zweit-Betreuer	Firmen	Studierende	STG
<b>08:00 - 09:40 Vortragsblock 1</b>					
08:00	Entwicklung einer Methode zur Justage eines optischen Kohärenztomographenmesssystems im dreidimensionalen Raum	Prof. Dr. Frank Allmendinger Herr Jan-Patrick Hermani	TRUMPF Laser GmbH, Schramberg	Andreas Trost	MES
08:20	Produkt-Konzepterstellung eines kamerabasierten Messsystems zur Auswertung von Lateral Flow Tests	Prof. Dr. Frank Allmendinger Dr. Juha Koota	QIAGEN Lake Constance GmbH, Stockach	Lukas Stiller	IMT
08:40	Bestimmung der wesentlichen Einflussfaktoren auf die Deformation eines Lasergehäuses	Prof. Dr. Frank Allmendinger Herr Manuel Gaiser	TRUMPF Laser GmbH, Schramberg	Corina Ilg	IMF
09:00	Entwicklung einer innovativen Innenbeleuchtungstechnologie für KFZ	Prof. Dr. Frank Allmendinger Dr.-Ing. Qilong Feng	Marquardt GmbH, Rietheim- Weilheim	Manuela Kaiser	MES
09:20	Objekterkennung und Objektbeleuchtung im KFZ	Prof. Dr. Sebastian Dörn Dr.-Ing. Qilong Feng	Marquardt GmbH, Rietheim- Weilheim	Markus Hartung	MES
Pause 09:40 - 10:00 Uhr					
<b>10:00 - 11:40 Vortragsblock 2</b>					
10:00	Entwicklung und Konstruktion einer multistabilen Ventilbaureihe funktionsbasiert auf magnetische Formgedächtniselemente	Prof. Dr. Martin Heine Herr René Schnetzler	ETO MAGNETIC, Stockach	Marcel Lais	IAM
10:20	Analyse / Optimierung optischer Prüfungen in der Endprüfung von Aluminiumkolben	Prof. Dr. Martin Heine Herr Klaus Hummel	MAHLE GmbH, Rottweil	Marcel Blanke	IMF
10:40	Entwicklung einer elektrischen Antriebs- / Versorgungseinheit mit Ladegerät	Prof. Dr. Martin Heine Herr Andreas Frey	Rudolf Storz GmbH, Emmingen-Liptingen	Alexandra Hamm	IMT
11:00	Entwicklung eines Lastenberechnungstools für 24V Steuerstromkreis einer Werkzeugmaschine	Prof. Dr. Martin Heine Dr.-Ing. Jens König	CHIRON-WERKE GmbH & Co. KG, Tuttlingen	Marcel Pache	IAM
11:20	Entwicklung eines Prototyps als Basis für den Prozess "Laserbeschriftung der Maßverkörperung"	Prof. Dr. Martin Heine Herr Rafael Weisser	SICK Stegmann GmbH, Donaueschingen	Felix Schmid	IMF
Pause 11:40 - 12:00 Uhr					
<b>12:00 - 13:40 Vortragsblock 3</b>					
12:00	Weiterentwicklung eines Batteriemangement-systems	Prof. Dr. Martin Heine Herr Waleri Milde	Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme, Freiburg i. B.	Philip Spengler	IAM
12:20	Ablaufoptimierung und SPS-Programmierung einer Anlage zur Herstellung personalisierter Hautcreme	Prof. Dr. Martin Heine Dr.-Ing. Nabih Othman	Fraunhofer-Institut für Produk- tionstechnik und Automatisie- rungstechnik, Stuttgart	Michael Schweigert	IAM
12:40	Simulation und Erprobung selbstlernender Regler für Antriebseinheiten	Prof. Dr. Martin Heine Herr Bernd Kaut	Bizerba SE & Co. KG, Balingen	Johann Wiens	MES
13:00	Vergleich thermischer Konzepte für die Anwendung in der Leistungselektronik mittlerer Leistungen	Prof. Dr. Martin Heine Herr Richard Blocher	Hochschulcampus Tuttlingen, Tuttlingen	Samuele Errico	IAM
13:20	Konzeptionierung und Installation einer Feinstaubmessstation zur digitalen Erfassung der Daten in einem ortsunabhängigen Netzwerk	Prof. Dr. Martin Heine Herr Richard Blocher	Hochschulcampus Tuttlingen, Tuttlingen	Johannes Maximilian Wachsmuth	IAM

## Raum A1.03

Uhrzeit	Themen	Erst- / Zweit-Betreuer	Firmen	Studierende	STG
08:00 - 09:40	<b>Vortragsblock 1</b>				
08:00	Optimierung der Knochenzementapplikation in der Wirbelsäulenchirurgie für das Ennovate MIS-System	Prof. Dr. Martin Haimerl Frau Andrea Peukert	Aesculap AG, Tuttlingen	Anke Kretschmann	IMT
08:20	Validierung von Softwaremodulen des ERP-Systems in der Medizintechnik (V-Plan, Risiko-analyse, IQ, OQ, PQ und Abschlussbericht)	Prof. Dr. Martin Haimerl Herr Christan Kalle	Fentex medical GmbH, Neuhausen o. E.	Patrick Bühler	IMT
08:40	Entwicklung eines Luftfilter-Überwachungssystems auf Basis eines Field Programmable Gate Arrays	Prof. Dr. Martin Haimerl Herr Clemens Rebholz	Karl Storz SE & Co. KG, Tuttlingen	Jan Sommer	IMT
09:00	Analyse und Optimierung eines Instruments für die bipolare Gefäßversiegelung in der Hochfrequenzchirurgie	Prof. Dr. Martin Haimerl Herr Sebastian Herr	KLS Martin GmbH & Co. KG, Tuttlingen	Charlotte Kunz	IMT
09:20	Entwurf eines Konzeptes für ein dynamisches User Interface bei der navigierten extrakorporalen Stoßwellenlithotripsie	Prof. Dr. Martin Haimerl Herr Olaf Gleibe	STORZ MEDICAL AG, Tägerwilten / Schweiz	Dominik Faißt	IMT
	Pause 09:40 - 10:00 Uhr				
10:00 - 11:20	<b>Vortragsblock 2</b>				
10:00	Erzeugung von Bewegungsvorgaben zum robotergeführten Schleifen vorgegebener sphärischer Konturen	Prof. Dr. Peter Anders Herr Holger Merk	SHL AG, Böttingen	Elias Rohrer	IAM
10:20	Entwicklung und Validierung von Regelstrukturen für einen Tubular Linearmotor	Prof. Dr. Peter Anders Herr Michael Schmid	Afag Automation AG, Huttwil - Schweiz	Maximilian Karwoth	MES
10:40	Identifikation und Temperaturüberwachung von Schmiedegesenken mittels RFID-Tags	Prof. Dr. Stephan Messner Herr Nico Rohrbach	LEIBER Group GmbH & Co. KG, Emmingen-Liptingen	Marco Egenhofer	IAM
11:00	Entwicklung einer offenen Schulungsplattform für SPS-Entwickler	Prof. Dr. Stephan Messner Herr Miri Wajih	Marquardt GmbH, Rietheim- Weilheim	Mathias Büchelmaier	IAM
11:20					
	Pause 11:40 - 12:00 Uhr				
12:00 - 13:00	<b>Vortragsblock 3</b>				
12:00	Konzipierung und Optimierung eines Nassreinigungsvorgangs am Partikelsaugextraktionssystem C PS <sup>2</sup>	Prof. Dr. Erwin Bürk Frau Gaby Wohlfahrt Herr Volker Burger	CleanControlling GmbH, Emmingen-Liptingen	Sarah Herter	IMT
12:20	Untersuchung von physikalischen Grundlagen bei Stoßprozessen	Prof. Dr. Erwin Bürk Herr Ralf Staudt	Karl Storz SE & Co. KG, Tuttlingen	Lukas Hegemann	IMT
12:40	Weiterentwicklung eines FE-Modells zur Analyse von Knieendoprothesen	Prof. Dr. Erwin Bürk Herr Adrian Sauer	Aesculap AG, Tuttlingen	Svenja Ottawa	IMT
13:00					
13:20					

## Raum A3.01

Uhrzeit	Themen	Erst- / Zweit-Betreuer	Firmen	Studierende	STG
<b>08:00 - 09:40</b>	<b>Vortragsblock 1</b>				
08:00	Entwicklung eines mehrachsigen Manipulators	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Matthias Schreyäck	Hochschulcampus Tuttlingen, Tuttlingen	Timo Bausert	IMT
08:20	Digitale Erfassung bewegter Bildpunkte	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Matthias Schreyäck	Hochschulcampus Tuttlingen, Tuttlingen	Adrian Hahn	IAM
08:40	Konstruktive Bauraumvergrößerung eines 3D-Druckers	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Matthias Schreyäck	Hochschulcampus Tuttlingen, Tuttlingen	Andre Herrmann	IMT
09:00	Konstruktion eines Videoendoskops mit distalem Sensor und Arbeitskanal	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Markus Kupferschmid	Karl Storz SE & Co. KG, Tuttlingen	Lars Hedemann	IMT
09:20	Konstruktion eines Endeffektors für einen automatisierten Mehrachspositionierarm	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Christian Graf	Karl Storz SE & Co. KG, Tuttlingen	Elias Schäfer	IMT
	Pause 09:40 - 10:00 Uhr				
<b>10:00 - 11:40</b>	<b>Vortragsblock 2</b>				
10:00	Optimierung des Entwicklungs-, Zulassungs- und Fertigungsprozesses	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Harald Merkt	TROKAMED GmbH, Geisingen	Tim Keller	IMT
10:20	Entwicklung und Verbesserung einer Klebevorrichtung für die Abwinkelungseinheit von flexiblen Endoskopen	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Jonathan Stebner	Cantel Germany GmbH, Heiligenberg	Daniel Kulke	IMT
10:40	Konstruktion eines Dauertestgerätes für laparoskopische und chirurgische Zangen	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Michael Eberhard	RUDOLF Medical GmbH & Co. KG, Fridingen a.d. D.	Christian Ragg	IMT
11:00	Entwicklung und Validierung eines Reinigungskonzepts für die Medizintechnik	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Christopher Kohn	Reger Medizintechnik GmbH, Villingendorf	Michaela Schätzle	IMT
11:20	Die Entwicklung eines mobilen, automatisierten Systems zur Erzeugung von Analyse-Filtern mit diffuser Verteilung der Partikel	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Volker Burger Herr Andreas Müller	CleanControlling GmbH, Emmingen-Liptingen	André Schwanhäuser	IAM
	Pause 11:40 - 12:00 Uhr				
<b>12:00 - 13:40</b>	<b>Vortragsblock 3</b>				
12:00	Entwicklung einer Sonotroden-Variante zur Schwingungsübertragung auf resorbierbare Implantate	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Frank Reinauer	Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Mühlheim a. d. D.	Patrick Schmid	IMT
12:20	Untersuchung/Entwicklung eines Manipulators für Kunststoffsäcke zur Entlastung der Bediener	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Steffen Münzer	IMS Gear SE & Co. KGaA, Donaueschingen	Philip Paulus	IMF
12:40	Design, Auslegung und Verifizierung eines Fügeinstrumentes für Dual-Mobility-Komponenten	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Jens Schneider Herr Christian Bader	Aesculap AG, Tuttlingen	Lukas Hahn	IMT
13:00	Einsatz von Logistikrobotern in der Implantatfertigung	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Marius Keilbach	Aesculap AG, Tuttlingen	Michelle Marx	IMT
13:20	Entwicklung eines Motorprüfstands für einen Synchronmotor	Prof. Dr. Kurt Greinwald Herr Daniel Kloster	Eepos GmbH, Wiehl	Benjamin Seelhorst	MES

## Raum A3.02

Uhrzeit	Themen	Erst- / Zweit-Betreuer	Firmen	Studierende	STG
<b>08:00 - 09:40</b>	<b>Vortragsblock 1</b>				
08:00	Entwicklung eines Warenträgers zur industriellen Ultraschallreinigung mikrooptischer Komponenten	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Frau Andrea Koch	Henke-Sass, Wolf GmbH, Tuttlingen	Diana Strobel	IMT
08:20	Funktionsintegration in den Spritzgießprozess mittels Umspritzen elektrischer Bauteile	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Dr. Gunther Storz	Marquardt GmbH, Rietheim- Weilheim	Tobias Vorwalder	IAM
08:40	Bestandsoptimierung in der Business Unit Engineered Products	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Stefan Högg	Wieland-Werke AG, Ulm	Ralf Rafensteiner	IMF
09:00	Untersuchung des HSC- und HPC-FräSENS in TiAl6V4 in der Medizintechnik mit dem Ziel der Taktzeitverringerung des Schrubbens von Knieimplantaten	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Markus Abendschein	Smith & Nephew Ortho- paedics GmbH, Tuttlingen	Sandra Bürkle	IMT
09:20	Erstellung eines Validierungs-Masterplans	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Frank Trommer	August Reuchlen GmbH, Tuttlingen	Moritz Wehinger	IMT
	Pause 09:40 - 10:00 Uhr				
<b>10:00 - 11:40</b>	<b>Vortragsblock 2</b>				
10:00	Konstruktion eines Basismoduls für einen automatisierten Mehrachspositionierarm	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Christian Graf	Karl Storz SE & Co. KG, Tuttlingen	Nicolai Pottin	IMT
10:20	Aufbau eines neuen Standortes und Sicherstellung der Kommunikation und des Datenaustausches	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Michael Volz Herr Michael Maier	Maier Werkzeugmaschinen GmbH & Co. KG, Wehingen	Nicola Jana Göller	IMF
10:40	Einführung der kollaborativen Robotertechnik in der Montage der Fa. JUNGHANS Microtec GmbH unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Rahmenbedingungen	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Thomas Schweikart	JUNGHANS Microtec GmbH, Dunningen-Seedorf	Daniel Kreutle	IMF
11:00	Bedarfsanalyse für eine strategische Neuausrichtung des Produktportfolios im Bereich Fußchirurgie sowie Fußarthroskopie der Firma KARL STORZ	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Frau Elena Rimmel	Karl Storz SE & Co. KG, Tuttlingen	Carolin Wütz	IMT
11:20	Integration eines Lichtschnittsensors zur Schichtdickenmessung bei der Beschichtung von Bremscheiben durch Laserauftragsschweißen	Prof. Dr. Siegfried Schmalzried Herr Björn Sautter	Trumpf Laser- und System- technik GmbH, Ditzingen	Mike Reider	IMF
	Pause 11:40 - 12:00 Uhr				
<b>12:00 - 13:20</b>	<b>Vortragsblock 3</b>				
12:00	Integration eines Flash-Bootloaders in eine Keyless-Testbox	Prof. Dr. Albrecht Swietlik Herr Rüdiger Leute	Marquardt GmbH, Rietheim- Weilheim	Michael Knaus	IAM
12:20	Entwicklung einer Ethernet-Schnittstelle für einen RFID-Reader	Prof. Dr. Albrecht Swietlik Herr Sven Holoch	Pepperl + Fuchs GmbH, Mannheim	Fabian Sowieja	IAM
12:40	Evaluierung von Dateisystemen für Embedded Devices	Prof. Dr. Albrecht Swietlik Herr Stefan Disch	SICK AG, Waldkirch	Georg Willmann	IAM
13:00	Entwicklung eines Alarm-Kits auf Basis der OPC UA Schnittstelle	Prof. Dr. Albrecht Swietlik Herr Joachim Aicher	BINDER GmbH, Tuttlingen	Maximilian Schwägler	IAM
13:20					

## Raum A3.03

Uhrzeit	Themen	Erst- / Zweit-Betreuer	Firmen	Studierende	STG
<b>08:00 - 09:40</b>	<b>Vortragsblock 1</b>				
08:00	Unterstützung bei der Erstellung eines Design History Files des Produktes "Implantatschraube"	Prof. Dr. Mike Fornefett Frau Marisa Ebert	MEDAGENT GmbH, Mühlheim a.d. Donau	Maximilian Bell	IMT
08:20	Optimierung des Produktrisikomanagementprozesses durch effiziente Verknüpfung der Produkt-, Technologie- und Prozess-FMEAs mit der Produktrisikolanalyse	Prof. Dr. Mike Fornefett Dr. Berenice Heid	Aesculap AG, Tuttlingen	David Heil	IMT
08:40	Qualifizierung von Laserbeschriftungsmaschinen durch Prozessvalidierung der Laserkennzeichnung von Medizinprodukten	Prof. Dr. Mike Fornefett Herr Thomas Benas	REDA Instrumente GmbH, Tuttlingen	Alexander Hägele	IMT
09:00	Untersuchung von Messtechnologien zur kontaktlosen Vitaldatenmessung	Prof. Dr. Mike Fornefett Herr Patrick Haufe	Marquardt GmbH, Rietheim- Weilheim	Michel Scheid	IMT
09:20	Gebrauchstauglichkeit von synthetischen Organen für die Fortbildung von gastroenterologischen Chirurgen	Prof. Dr. Mike Fornefett Herr Jérôme Ammann	ak-medizin by cutaway ammann, Münchwilen (CH)	Niko Vogelbach	IMT
	Pause 09:40 - 10:00 Uhr				
<b>10:00 - 11:40</b>	<b>Vortragsblock 2</b>				
10:00	Verbesserung eines 3D-Scanners für Luft- und Raumfahrtanwendungen in Bezug auf thermische und ergonomische Gestaltung und Nutzbarkeit	Prof. Dr. Mike Fornefett Frau Pia Böttcher	8tree GmbH, Konstanz	Max Amann	MES
10:20	Design und Entwicklung einer mobilen App zur Fernüberwachung und Steuerung medizinischer Systeme beim intraoperativen Neuromonitoring	Prof. Dr. Mike Fornefett Herr Thomas Bohn	inomed Medizintechnik GmbH, Emmendingen	Tobias Kortus	IMT
10:40	Untersuchung verschiedener Eingabe-Interfaces zur optimalen Gestaltung	Prof. Dr. Mike Fornefett Prof. Dr. Verena Wagner-Hartl	Hochschulcampus Tuttlingen, Tuttlingen	Christoph Mayer	IMT
11:00	Methodology Design for Dynamic Test Method Generation via Existing Module Test	Prof. Dr. Andreas Gollwitzer Dr. Christopher Huth	Robert Bosch GmbH, Renningen	Lisa Aichele	IAM
11:20	New Sensors and techniques for monitoring thermal spray coating	Prof. Dr. Volker Bucher Dr.-Eng. Majid Nabavi	Oerlikon Metco AG, Wohlen / Schweiz	Andrej Simonov	MES
	Pause 11:40 - 12:00 Uhr				
<b>12:00 - 13:40</b>	<b>Vortragsblock 3</b>				
12:00	Teststand zur Evaluierung von Aortenklappenprothesen mittels 4D-MRT	Prof. Dr. Martin Haimerl Herr Maximilian Grab Dr. med. Nikolaus Thierfelder	Klinikum der Universität München - Campus Großhadern, München	Franziska Poppel	IMT
12:20	Harmonisierung rastergeographisch ermittelter Graphen zur Wirbelsäulenvermessung	Prof. Dr. Martin Haimerl Dr. Ulrich Betz Herr Christian Diers	DIERS International GmbH, Schlangenbad	Alina Linkerhägner	IMT
12:40	Aufbau eines Systems zur Analyse von Kiefergelenkbewegungen mit Hilfe von Bewegungssensorik	Prof. Dr. Martin Haimerl Prof. Dr. Mike Fornefett	Hochschulcampus Tuttlingen, Tuttlingen	Matthias Schmidt	IMT
13:00	Entwicklung eines 3D-Web-Clients zur Darstellung von medizinischen und CAD-Daten	Prof. Dr. Mike Fornefett Prof. Dr. Martin Haimerl	Hochschulcampus Tuttlingen, Tuttlingen	Janek Bürger	IMT
13:20	Perzeption und Lokalisierung von Markern mit Augmented Reality Technologie	Prof. Dr. Martin Haimerl Herr Falk Engmann	Fraunhofer-Institut für Automatisierung in der Medizin und Biotechnologie IPA, Stuttgart	Alena Rosa Hetz	IAM