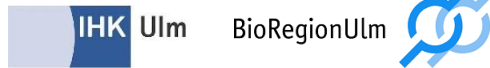


BIOMECHATRONIC LECTURE DAYS 2017

mit freundlicher Unterstützung von



Montag, 20.11.2017

Bewegungsanalyse und Rehabilitation

- 09.00-09.45 Der menschliche Gang: Parameter und experimentelle Analyse mittels 3D Bewegungsanalyse
E. Dötzel (HS Ulm, Forschungsgruppe Biomechatronik)
- 09.45-10.30 Einsatz von Inertialsensorik für Anwendungen in der Bewegungsanalyse
M. Munz (HS Ulm, Forschungsgruppe Biomechatronik)
- 10.45-11.30 Prothetische Versorgung der unteren Extremitäten nach Amputation
S. Matyssek (HS Ulm, Forschungsgruppe Biomechatronik und Fa. Häussler)
- 11.30-12.15 Kriterien des ökonomischen Gangs und deren Anwendung bei der Rehabilitation von Patienten nach Amputation
C. Lechner (ulmkolleg)
- 12.15-13.00 Neuropsychologische Aspekte der Rehabilitation bei Amputation der unteren Extremitäten
C. Herbert (Universität Ulm, Abteilung Angewandte Emotions- und Motivationspsychologie)

Fallbeispiel: Patienten-individuelle Prothetik

- 14.00-14.45 Patienten-individuelle Versorgung vorfußamputierter Patienten
E. Dötzel (HS Ulm, Forschungsgruppe Biomechatronik)
- 14.45-15.30 Einsatz der Finite Elemente Methode zur patienten-individuellen Auslegung einer Vorfußprothese
M. Gaashan (HS Ulm, Forschungsgruppe Biomechatronik)
- 15.45-16.30 Prozesskette zur Herstellung einer Individualprothese
S. Matyssek (HS Ulm, Forschungsgruppe Biomechatronik und Fa. Häussler)
- 16.30-17.00 Live Demo: Einsatz von GEOMAGIC FREEFORM zur virtuellen Modellierung von Orthesen und Prothesen
V. Hayer (HS Ulm, Forschungsgruppe Biomechatronik)

Im Anschluss: Get Together

Dienstag, 21.11.2017

Neue regulatorische Anforderungen an Medizinprodukte in Europa

- 09.00-09.45 Medical Device Regulation (MDR): Die neue europäische Medizinprodukte-Verordnung
F. Capanni (HS Ulm, Forschungsgruppe Biomechatronik)
- 09.45-10.30 Einfluss der MDR aus Sicht eines Medizintechnikunternehmens
A. Hilzenbecher (Fa. Ulrich Medical)

Mikroelektronische Systeme für die Medizin

- 10.45-11.30 Zentralvenöser Katheter zur Alarmierung und Reduktion von Luftembolien: Ultraschall-basierte Dopplertechnik zur Detektion und Abschätzung von Luftembolien in der Vena Cava superior
P. Stark (HS Ulm, Forschungsgruppe Medizinelektronik)
- 11.30-12.15 Ein neuartiger Behandlungsansatz nach Glioblastom-Resektion: Mikrocontroller-basiertes chirurgisches Implantat zur postoperativen Bestrahlung von Glioblastomzellen
N. Bader (HS Ulm, Forschungsgruppe Biomechatronik)
- 12.15-13.00 Interoperables Telemonitoringsystem für Patienten mit Morbus Parkinson
N. Piro (HS Ulm, Forschungsgruppe Medizinelektronik/Medizinische Informatik)
- 14.00-14.45 Neuartiges Schlafmonitoring: Mikrocontroller-basierter Brustgurt mit Körperschallmikrofon und Aktivitätssensor zur Aufzeichnung der Schlafgüte
C. Kalkbrenner (HS Ulm, Forschungsgruppe Medizinelektronik)
- 14.45-15.30 Intraokulare Beleuchtung für die Netzhautchirurgie
P. Kölbl (HS Ulm, Forschungsgruppe Biotechnologie)

Mitglieder der Hochschule Ulm melden sich bitte über Moodle an:

<https://moodle-hs-ulm.de/course/view.php?id=635>

Einschreibeschlüssel: biomech-2017

Externe Gäste melden sich bitte via E-Mail an: lectures@biomechatronik-ulm.de

Alle Vorträge finden am Campus Albert-Einstein-Allee im Vorlesungssaal Q102 statt.

Alle Teilnehmer erhalten bei Teilnahme beider Tage ein entsprechendes Teilnahmezertifikat.

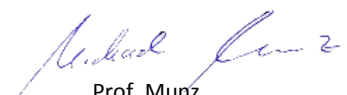
Wir wünschen Ihnen interessante Vortragstage!



Prof. Capanni



Prof. Engleder



Prof. Munz