

VORLÄUFIGES PROGRAMM

Tiroler Medizintechnikforum

Donnerstag, 20. September 2012

- 10.00 Uhr **Eintreffen der AusstellerInnen und Aufbau der Ausstellung**
- 15.00 Uhr **Begrüßung**
- 15.30 Uhr **Eröffnungsvortrag**
Dr. Ingeborg Hochmair, *CEO MED-EL (Innsbruck)*
- 16.00 Uhr **Der Weg in die Medizintechnik**
Kamran Tahbazian, *Trumpf (Deutschland)*
- 16.30 Uhr **Ausstellung und Kooperationsbörse**

anschließend Get-Together

Jahrestagung der ÖGBMT

Freitag, 21. September 2012

- 08.45 Uhr **Begrüßung**
- 09.00 – 09.20 Uhr **Impulsreferat**
Mag. Burrhus Lang, *Geschäftsführer Leonhard Lang Medizintechnik, Innsbruck*
- 09.30 – 10.30 Uhr **Wissenschaftliche Vorträge (12 + 3 min)**
Session 1: „Medical Devices und Instrumentation“
- ABLATION OF THE PVS IN PIGS WITH A NEW CRYOABLATION SYSTEM.
H. E. Rabl (Innsbruck), M. Stöger, B. Pfeifer, C. N. Nowak, F. Hintringer,
G. Fischer
- MIKROPROZESSORGESTEUERTE GANZBEINORTHESE: FUNKTIONELLE
VORTEILE FÜR DEN PATIENTEN.
R. Auberger (Wien), D. Seifert, T. Schmalz
- REDUKTION VON WIRBELSTROMVERLUSTEN IN INDUKTIVEN ÜBER-
TRAGUNGSSYSTEMEN MIT FERRITFOLIEN.
M. Zangerl (Innsbruck), C. Neustetter, C. Zierhofer
- BLUETOOTH LOW ENERGY - ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN BEI
VERWENDUNG ZUR IMPLANTAT-TELEMETRIE.
L. Kneisz (Wien), M. Schermann, E. Unger, M. Haller, M. Krenn, W. Mayr
- 10.30 – 11.00 Uhr *Kaffeepause*

- 11.00 – 12.00 Uhr **Wissenschaftliche Vorträge (12 + 3 min)**
Session 2: „Elektrophysiologie und Stimulation“
- LOKALE AKTIVIERUNGSSEQUENZ IM CAVO-TRICUSPIDALEN ISTHMUS DES HERZENS BEI VERSCHIEBUNG DES SCHRITTMACHERORTES.
E. Hofer (Graz), R. Arnold, T. Wiener
- HYPOTERMAL EFFECTS ON CHICKEN CARDIOMYOCYTES IN VITRO: A PROOF OF CONCEPT STUDY.
R. Kienast (Hall in Tirol), M. Stöger, M. Handler, F. Hintringer, G. Fischer, C. Baumgartner
- AN APPROACH FOR NOVEL STIMULATION STRATEGIES IN COCHLEAR IMPLANTS.
R. Schatzer (Innsbruck), A. Griessner, I. Koroleva, S. Levin, C. Neustetter, M. Zangerl, P. Bader, C. Zierhofer
- SIMULATION TRANSKUTANER AKTIVIERUNG NEURONALER STRUKTUREN AM BEISPIEL DER RÜCKENMARKSTIMULATION.
S.M. Danner (Wien), U.S. Hofstötter, F. Rattay, W. Mayr, K. Minassian
- 12.00 – 14.00 Uhr *Mittagspause (ÖGBMT-Generalversammlung und Vorstandssitzung)*
- 14.00 – 14:30 Uhr **Keynote Lecture**
Dr. Hans Dietl, *Geschäftsführer Otto Bock Österreich, Wien*
- 14.30 – 15:30 Uhr **Studierendenwettbewerb, Teil 1 (12 + 3 min)**
- DEXAMETHASONE AND PREDNISOLONE TREATMENT CAUSE LARGELY THE SAME TRANSCRIPTIONAL RESPONSE IN CHILDHOOD T-ALL CELLS.
S. Ecker (Hall in Tirol), Z. Trajanoski, J. Rainer, R. Kofler
- NACHWEIS VON BRAUNEM FETT MITTELS MR.
C. Birkl (Graz), C. Diwojky, R. Stollberger
- FLUID DYNAMICS IN THE AORTIC ROOT – PARTICLE IMAGE VELOCIMETRY OF NORMAL AND BILEAFLET AORTIC VALVES.
P. Aigner (Wien), T. Schlöglhofer, M. Stoiber, H. Schima
- VITALISHOE – VALIDIERUNG DES MOBILEN BEWEGUNGSANALYSE-SYSTEMS MIT STATE-OF-THE-ART MESSSYSTEMEN.
V. David (Wien), H. Jagos, S. Litzenberger, M. Reichel
- 15:30 – 15.45 Uhr *Kaffeepause*
- 15.45 – 17:00 Uhr **Studierendenwettbewerb, Teil 2 (12 + 3 min)**
- SUPER-RESOLUTION IN DER MAGNETRESONANZ TOMOGRAPHIE: MÖGLICHKEIT DURCH MODULATION DER LONGITUDINALEN MAGNETISIERUNG.
L. Pirpamer (Graz), S. Ropele, R. Stollberger
- MEHRKANAL-EMG ERMÖGLICHT ARTEFAKTFREIE ERFASSUNG DER M-WELLE WÄHREND ELEKTRISCH INDUZIERTER MUSKELAKTIVITÄT.
F. Padrta (Wien)

ALTERNDE BEVÖLKERUNG: ENTWICKLUNG EINES EINFACH ANZUWENDENDEN STIMULATORS ZUR MUSKELERHALTUNG IM ALTER.
M. Haller (Wien)

RF-EMF INDUCED TEMPERATURE ELEVATION IN FETUSES.
F. Niedermayr (Graz), Dissertation

DAS SCHLAG-ZU-SCHLAG VERHALTEN VON ATRIALEN AKTIVIERUNGSSEQUENZEN UNTER ERSCHWERTEN LEITUNGSBEDINGUNGEN.
R. Arnold (Graz), Dissertation

18.15 Uhr

Empfang in der Burg Hasegg mit Preisverleihung

anschließend Abendveranstaltung

Samstag, 22. September 2012

09.00 – 10:00 Uhr

Wissenschaftliche Vorträge (12 + 3 min)

Session 3: „Biomedizinische Modellbildung und Simulation, Biomechanik“

SIMULATION DES TEMPERATURFELDES UND RELEVANTER PARAMETER FÜR KARDIALE KRYOABLATION MIT KREISFÖRMIGEM KATHETER.

M. Seger (Hall in Tirol), M. Handler, G. Fischer, H. Rabl, F. Hintringer, C. Baumgartner

SIMULATION DES TEMPERATURPROFILS BEI KARDIALER KRYOABLATION MITTELS TIP-APPLIKATOR – PARAMETERANPASSUNG UND VALIDIERUNG DURCH IN-VIVO DATEN.

M. Handler (Hall in Tirol), G. Fischer, M. Seger, R. Kienast, F. Hintringer, C. Baumgartner

MECHATRONISCHES TRAININGS- UND SIMULATIONSSYSTEM FÜR DIE WIRBELSÄULENCHIRURGIE.

W. Korb (Leipzig, D), J. Handwerk, A. Seifert

BEWEGUNGSACHSEN DES KNIEGELENKS IN HINBLICK AUF DIE KNEIENDOPROTHETIK – EIN ÜBERBLICK.

A. Rienmüller (Lausanne, CH), T. Rienmüller, C. Baumgartner

10:00 – 10:30 Uhr

Kaffeepause

10.30 – 11:00 Uhr

YOUNG ÖGBMT

Vorstellung der Aktivitäten der Young ÖGBMT

11.00 – 12:15 Uhr **Wissenschaftliche Vorträge (12 + 3 min)**
**Session 4: „Biomedizinische Signal- und Bildverarbeitung,
Bioengineering“**

TRANSKUTANE DATEN- UND ENERGIEÜBERTRAGUNG IN MED-EL
COCHLEA IMPLANTATEN MIT I100 ELEKTRONIK PLATTFORM
C. Zierhofer (Innsbruck), R. Schatzer, A. Griessner, P. Bader, C. Neustetter,
M. Zangerl

DETECTING THIN BONES AND MODELING COD SKELETON
T. Helgason (Reykjavík, IS), R.A. Gudmundsdottir K.L. Valtýsdóttir,
K. Andersen

FINGER MUSCLE DENSITY CHANGES AFTER ELECTRICAL STIMULATION
THERAPY. R. A. Gudmundsdottir (Reykjavík, IS) , D. Svanbjornsdottir,
H. Sigthorsson, P. Gargiulo, P. Ingvarsson, V. Gudmundsdottir, T. Helgason

KOHLSCHÜTTER-TÖNZ SYNDROME AND HOW WE IDENTIFIED ROGDI
AS THE DISEASE CAUSING GENE.
A. Dander (Innsbruck), S. Pabinger, M. Fischer, A. Schossig, J. Zschocke,
Z. Trajanoski

METHODEN FÜR DIE SUCHE METABOLISCHER BIOMARKER – EIN
UPDATE.
M. Netzer (Hall in Tirol), C. Baumgartner

12.15 Uhr *Verabschiedung*