



## CTAC-Newsletter

Nr. 10 – Dezember 2015

Sehr verehrte Frau Kollegin,

Sehr geehrter Herr Kollege,

... und wieder ist ein Jahr vergangen!

Es war für die CTAC durch zahlreiche erfolgreiche Aktivitäten geprägt. So soll es im neuen Jahr auch weitergehen, wie es auch der nachfolgende Veranstaltungskatalog 2016 signalisiert.

- 1) Dreiländertreffen der CAMIC
- 2) CTAC-Frühjahrstagung back-to-back mit der DGE-BV
- 3) CTAC-Sitzungen während des Chirurgenkongresses
- 4) Einladung zur Mitgliederversammlung
- 5) Neues
  - Neufassung der Rahmenbestimmungen
  - Expertenbericht der DGBMT im VDE
  - Biomedizinische Technik
- 6) Wir gratulieren: Die Heidelberger Gruppe gewann mehrere Preise.

Mit den besten Wünschen für den Jahreswechsel und das Jahr 2016

Ihre

Prof. Dr. H. Feußner

PD Dr. M. Kleemann

**Vorsitzender:** Prof. Dr. Hubertus Feußner, Chirurgische Klinik und Poliklinik der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, Tel. (089) 4140-2030, Fax (089) 4140-6030, e-mail: hubertus.feussner@tum.de

**Stellvertretender Vorsitzender und Schriftführer:** PD Dr. med. Markus Kleemann, Klinik für Chirurgie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Lübeck, Ratzeburger Allee 160, 23538 Lübeck, Tel. (0451) 500-2001, Fax: (0451) 500-2069, e-mail: markus.kleemann@uk-sh.de



### **1) Dreiländertreffen der CAMIC am 18. und 19. Februar 2016 in Heidelberg**

Prof. B. Müller organisiert mit seiner Heidelberger Arbeitsgruppe das Dreiländertreffen der CAMIC, das im nächsten Jahr bereits im Februar stattfindet. Für die CTAC relevante Themenkreise werden besondere Beachtung finden, sodass wir der Veranstaltung einen großen Besucherkreis wünschen.

Näheres im 2. Newsletter der CAMIC ([http://www.dreilaendertreffen-mic.de/558/Hund/doc/drelaendertreffen\\_nl2.pdf](http://www.dreilaendertreffen-mic.de/558/Hund/doc/drelaendertreffen_nl2.pdf)).

### **2) Frühjahrstagung der CTAC back-to-back mit der DGE-BV am 18. und 19. März 2016 in Mannheim**

Für die insgesamt vier Sitzungen konnte wiederum ein breitgefächertes Programm erstellt werden. Da in Mannheim eine sehr aktive interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Medizinern und Informatikern/Ingenieuren (Forschungscampus M<sup>2</sup>OLIE) besteht, soll das CTAC-Frühjahrstreffen auch dazu beitragen, die Forschungsaktivitäten näher kennenzulernen.



Fr, 18.03.16	<b>CTAC I: Bildgebung, Navigation</b>	
CTAC		
14:00-15:30	<i>Vorsitz: M. Kleemann, H. Feußner</i>	
14:00-14:15	Cinematic Rendering: Fotorealistische Darstellung von 3D-Datensätzen	J. Hille
14:15-14:30	Verfahren zur patientenspezifischen Frakturversorgung in der alternden Gesellschaft	J. Jalali, A. Volf, E. Quadrat, C. Ihle, M. Schimmelpfennig, A. Nolte, L. Kovacs
14:30-14:45	Eyetracking als intuitive Mensch-Maschine-Schnittstelle	M. Vetter
14:45-15:00	Semiautomatische Darmvermessung in der bariatrischen Chirurgie	B. Mayer
15:00-15:15	Multispectral Imaging in Surgery: a Window to "Invisible" Information	N. Delliolanis
15:15-15:30	Intraoperative Gewebedifferenzierung	F. Geiger

Fr, 18.03.16	<b>CTAC II: Mechatronische Plattformen/"Robotik"</b>	
CTAC		
16:00-17:30	<i>Vorsitz: A. Fürst, A. Kirschniak</i>	
16:00-16:15	Kameraführungssysteme	A. Heiligensetzer
16:15-16:30	Lernender autonomer Kameraführungsroboter für die Laparoskopie	M. Wagner
16:30-16:45	Das MIROSURGE-Konzept des DLR	B. Kübler
16:45-17:00	Was gibt es Neues zum DaVinci?	T. Schlick
17:00-17:15	Modulares Plattformkonzept für die sterile Ankopplung starrer und flexibler Endeffektoren für minimal-invasive Eingriffe	S. Koller
17:15-17:30	Bedeutung der haptischen Rückkopplung	A. Kirschniak

**Vorsitzender:** Prof. Dr. Hubertus Feußner, Chirurgische Klinik und Poliklinik der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, Tel. (089) 4140-2030, Fax (089) 4140-6030, e-mail: hubertus.feussner@tum.de

**Stellvertretender Vorsitzender und Schriftführer:** PD Dr. med. Markus Kleemann, Klinik für Chirurgie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Lübeck, Ratzeburger Allee 160, 23538 Lübeck, Tel. (0451) 500-2001, Fax: (0451) 500-2069, e-mail: markus.kleemann@uk-sh.de



Sa, 19.03.16	<b>CTAC III: "CTAC meets Mannheim" Kooperative Systeme, Workflow, Simulation und Training</b>	
	CTAC meets Mannheim	
09:00-10:30	<i>Vorsitz: B. Müller, J. Stallkamp</i>	
09:00-09:15	Entwicklung und Evaluation eines echtzeitfähigen Prädikationsmodells zur Vorhersage der Dauer eines minimal-invasiven Eingriffs	M. Kranzfelder, T. Vogel
09:15-09:30	Interoperabilität von Geräten und Systemen: Was wurde durch OR.NET erreicht?	J. Dehm
09:30-09:45	Intraoperative Datenakquise als Voraussetzung für das kollaborative OP-Umfeld	D. Ostler
09:45-10:00	Komplexe Prozesse in der Intervention am Beispiel des Forschungscampus M2OLIE	J. Stallkamp
10:00-10:15	Bild-, Ontologie- und Prozessgestützte Assistenz für die minimal-invasive endoskopische Chirurgie	R. Bieck
10:15-10:30	Kognitive Systeme im chirurgischen Behandlungsprozess	H. Kenngott
Sa, 19.03.16	<b>CTAC IV: Sensorik und intelligente Implantate</b>	
	CTAC	
11:00-12:00	<i>Vorsitz: W. Lamadé, A. Schneider</i>	
11:00-11:15	Unterschiedliche Empfindlichkeit des linken und rechten Nervus laryngeus recurrens bei Zugbelastung im Tiermodell in Korrelation mit Konfokaler Lasermikroskopie - Neueste Daten -	M. Béchu, E. Lauzana, P. Köhler, S. Klein, N. I. H. Rashid, E. Kahle, B. Erdmann, U. Meyding-Lamadé, W. Lamadé
11:15-11:30	Sphinkterstimulation	E. Eypasch
11:30-11:45	Intuitive Schnittstelle für mechatronische Plattformen	N. Kohn, E. Kemen
11:45-12:00	Sensorgestützte Expertenmodelle in der Chirurgie	F. Nickel

**Vorsitzender:** Prof. Dr. Hubertus Feußner, Chirurgische Klinik und Poliklinik der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, Tel. (089) 4140-2030, Fax (089) 4140-6030, e-mail: hubertus.feussner@tum.de

**Stellvertretender Vorsitzender und Schriftführer:** PD Dr. med. Markus Kleemann, Klinik für Chirurgie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Lübeck, Ratzeburger Allee 160, 23538 Lübeck, Tel. (0451) 500-2001, Fax: (0451) 500-2069, e-mail: markus.kleemann@uk-sh.de



### 3) CTAC-Sitzungen während des 133. Chirurgenkongresses am 26. April 2016 in Berlin

Di, 26.04.16	<b>Innovative Bildgebung, kooperierende Systeme und Plattformen</b> <b>(Innovative imaging, cooperative systems and platforms)</b>	
Saal A5		
DGCH/CTAC		
14:00-15:30	<i>Vorsitz (Chair): A. Kirschniak, D. Wilhelm</i>	
14:00-14:05	Begrüßung (Welcome)	H. Feußner
14:05-14:20	Cinematic rendering: Photorealistische Darstellung radiologischer 3D-Daten (Cinematic rendering: Photorealistic imaging of radiological 3D data sets)	J. Hille
14:20-14:35	Neuartiges endoluminales Anastomosensystem zur Wiederherstellung der Darmkontinuität mittels NOTES-Verfahren (Novel endoluminal anastomotic device to reestablish intestinal continuity via NOTES)	S. Koller, D. Wilhelm
14:35-14:45	Fluoreszenzbasierte Verfahren für "tailored surgery" (Fluorescence based approach for tailored surgery)	D. Wilhelm
14:45-15:00	Autonome Kameranachführung: Vergleich von Color- und Eyetracking (Autonomous camera control: Comparison of color- and eyetracking)	A. Elsherbiny
15:00-15:15	Haptisches Feedback: Für Robotereingriffe doch relevant? (Haptic feedback: Relevant for robotic interventions?)	A. Kirschniak
15:15-15:30	Objektive Messung der Gewebe-Instrumenten-Interaktion (Objective evaluation of the tissue-instrument-interaction)	P. Haas

**Vorsitzender:** Prof. Dr. Hubertus Feußner, Chirurgische Klinik und Poliklinik der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, Tel. (089) 4140-2030, Fax (089) 4140-6030, e-mail: hubertus.feussner@tum.de

**Stellvertretender Vorsitzender und Schriftführer:** PD Dr. med. Markus Kleemann, Klinik für Chirurgie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Lübeck, Ratzeburger Allee 160, 23538 Lübeck, Tel. (0451) 500-2001, Fax: (0451) 500-2069, e-mail: markus.kleemann@uk-sh.de



Di, 26.04.16	<b>Navigation, Sensorik und "intelligente" Implantate (Navigation, sensors and "intelligent" implants)</b>	
Saal A5		
DGCH/CTAC		
16:00-17:30	<i>Vorsitz (Chair): W. Lamadé, H. Kenngott</i>	
16:00-16:15	Tiefenmessung (Depth maps)	N. Kohn
16:15-16:30	Sensorgestützte Expertenmodelle in der Chirurgie (Sensor based expert models in surgery)	F. Nickel
16:30-16:45	Intraoperative Gewebisdifferenzierung (Intraoperative tissue differentiation)	F. Geiger
16:45-17:00	Sphinkterstimulation bei GERD (Sphincter stimulation in GERD)	E. Eypasch
17:00-17:15	Unterschiedliche Empfindlichkeit des linken und rechten Nervus laryngeus recurrens bei Zugbelastung im Tiermodell in Korrelation mit Konfokaler Lasermikroskopie - Neueste Daten - (Differences of sensitivity of the left and right laryngeal recurrens nerve in traction trauma in animal study in correlation with confocal laser microscopy - Latest results -)	E. Lauzana
17:15-17:30	Intuitive Schnittstelle für mechatronische Assistenzsysteme (Intuitive interface for mechatronic support systems)	N. Kohn, E. Kemen

**Vorsitzender:** Prof. Dr. Hubertus Feußner, Chirurgische Klinik und Poliklinik der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, Tel. (089) 4140-2030, Fax (089) 4140-6030, e-mail: hubertus.feussner@tum.de

**Stellvertretender Vorsitzender und Schriftführer:** PD Dr. med. Markus Kleemann, Klinik für Chirurgie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Lübeck, Ratzeburger Allee 160, 23538 Lübeck, Tel. (0451) 500-2001, Fax: (0451) 500-2069, e-mail: markus.kleemann@uk-sh.de



#### 4) **Einladung zur Mitgliederversammlung**

Wir laden hiermit alle Mitglieder der CTAC zur ordentlichen Mitgliederversammlung am 26. April 2016 von 13:00 bis 14:00 Uhr im Saal A5 des CityCube Berlin ein.

Tagesordnungspunkte

1. Bericht des Vorstandes
2. Berichte aus den Arbeitsgruppen
3. Programm 2016/2017
4. Verschiedenes

#### 5) **Neues**

- *Neufassung der Rahmenbestimmungen für Chirurgische Arbeitsgemeinschaften und Sektionen der DGCH*

Verändert wurden die Punkte 2.1 und 2.2.

Neu ist, dass für Mitglieder der Arbeitsgemeinschaften, die nicht Mitglied der DGCH sind, der jährliche Mitgliedsbeitrag von 30,- Euro entfällt. Dies gilt rückwirkend ab 01.01.2015. Bereits gezahlte Beiträge werden erstattet.

Die Aufnahmeanträge können jetzt von den Mitgliedern sowohl direkt an die Arbeitsgemeinschaften als auch an die Geschäftsstelle der DGCH gerichtet werden. Die Mitgliederlisten werden von den Vorständen der Sektionen und Arbeitsgemeinschaften geführt. Dies ist bereits gängige Praxis in einigen AG's und Sektionen. Die Geschäftsstelle bietet aber weiterhin an, die Listen auch hier zu führen und Ihnen bei Bedarf zur Verfügung zu stellen. Das setzt allerdings die Weiterleitung und einen regelmäßigen Abgleich der Daten voraus.

In Punkt 4.7 haben wir die Angleichung der Regelung zu den Teilnehmerbeträgen für den Eintritt zum Jahreskongress der DGCH entsprechend des Beschlusses des Präsidiums vom

**Vorsitzender:** Prof. Dr. Hubertus Feußner, Chirurgische Klinik und Poliklinik der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, Tel. (089) 4140-2030, Fax (089) 4140-6030, e-mail: hubertus.feussner@tum.de

**Stellvertretender Vorsitzender und Schriftführer:** PD Dr. med. Markus Kleemann, Klinik für Chirurgie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Lübeck, Ratzeburger Allee 160, 23538 Lübeck, Tel. (0451) 500-2001, Fax: (0451) 500-2069, e-mail: markus.kleemann@uk-sh.de



18.10.2013 vorgenommen. Während des Kongresses wird nun ein Teilnehmerbetrag für den Eintritt fällig.

Die Neufassung der Rahmenbestimmungen für Chirurgische Arbeitsgemeinschaften und Sektionen der DGCH ist in Kürze auf der Homepage der DGCH einsehbar.

- *Neuer Expertenbericht Biomedizinische Technik der DGBMT im VDE*

Biomedizintechnische Forschung und Entwicklung hat das Ziel, Technologie für die medizinische Prävention, Diagnose, Therapie oder Rehabilitation nutzbar zu machen und ist Grundlage für neuartige oder verbesserte Medizinprodukte. Durch das Zusammenwirken von Ingenieur- und Naturwissenschaften, Medizin und Informatik ist das Technologie- und Methodenspektrum außerordentlich vielfältig. Der vorliegende Expertenbericht zeigt die wesentlichen Innovationsfelder der Biomedizinischen Technik sowohl aus technisch-wissenschaftlicher als auch aus medizinisch-klinischer Sicht auf und gibt einen Überblick über den aktuellen Stand der Hochtechnologiemedizin. Darüber hinaus werden Querschnittsaspekte erörtert, die bei der Technologieanwendung in der medizinischen Patientenversorgung von Bedeutung sind. Namhafte Expertinnen und Experten geben in 58 Beiträgen einen detaillierten Einblick in aktuelle Forschungsfragen und damit verbundene Herausforderungen.

Der Expertenbericht kann unter [www.vde.com/dgbmt](http://www.vde.com/dgbmt) bezogen werden.

- *Wir gratulieren:*

Die Heidelberger Arbeitsgruppe hat gleich mehrere Auszeichnungen und Preise gewonnen:

- Wolfgang Müller Osten Stipendium der DGCH
- Walter Brendel Preis der DGAV
- 2. Platz beim Medizin Management Preis des Innovationskonvents der ConHIT