

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR CHIRURGIE

SEKTION FÜR MINIMAL INVASIVE, COMPUTER- UND TELEMATIK-ASSISTIERTE CHIRURGIE



CTAC

## **CTAC – Newsletter**

### **Nr. 38 – Dezember 2022**

Sehr geehrte Mitglieder der CTAC,

nachdem unser letzter Newsletter ungewöhnlich umfangreich ausgefallen war, wollen wir es zum Jahresabschluss etwas ruhiger und übersichtlicher angehen lassen. Vor allem aber wollen wir den Newsletter dazu nutzen, Ihnen einen guten Jahresabschluss und Start ins neue Jahr zu wünschen und, dass Ihre beruflichen und private Ziele wahr werden.

Zwei besondere Erfolge gibt es dennoch zu vermerken. Zum einen die mit Unterstützung der Firma Storz realisierte Preissitzung der CTAC für den Chirurgenkongress 2023 in München und zum anderen, die laufende Planung zu einem Robotikworkshop, den wir gemeinsam mit Bayern Innovativ am in der Messe Nürnberg ausrichten werden und bei dem die CTAC als Partner benannt wurde.

Zuletzt arbeiten wir intensiv an der Vernetzung von MedizinerInnen und IngenieurInnen, wozu wir neben dem Jahreskongress der DGCH die Veranstaltung der DGEV und die Unterstützung durch die CURAC und die DGBMT nutzen!

...und nachdem „nach dem Kongress“ auch schon wieder „vor dem Kongress“ bedeutet, wollen wir bereits auf die Herbstsitzung der CTAC in Basel hinweisen, welche klinisch durch unseren ersten vertretenden Vorsitzenden, Herrn Prof. Dr. B. Müller-Stich begleitet wird. Bereits jetzt freuen wir uns um interessante Beiträge und Vorschläge für Referate!

Bleiben Sie gesund und kommen Sie gut ins neue Jahr!

Prof. D. med. D. Wilhelm

Vorsitzender CTAC

Prof. Dr. med. B. Müller-Stich

1. Stellvertr. Vorsitzender

Prof. Dr. med. W. Lamadé

2. Stellvertr. Vorsitzender

## Veranstaltungen 2023



DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR ENDOSKOPIE UND BILDGEBENDE VERFAHREN E.V.  
PRAXIS UND INNOVATION IN DER ENDOSKOPIE

### DGEBV 1.-3.3.2023 in Köln Gürzenich – Gemeinsame Sitzung mit der DGBMT

03.03.2022	11-12:30		D. Wilhelm, A. Melzer, D. Wichmann
11:00-11:12	Christian Heiliger	LMU	Atlas - augmented reality for guided interventions
11:12-11:24	Benedikt Duckworth-Mothe	Tübingen	Tiermaterial freie Simulatoren für die flexible Endoskopie
11:24-11:36	Tobias Fitz	Homburg	3D Druck für Training und Ausbildung
11:36-12:48	Felix von Bechtolsheim	Dresden	Training und Ausbildung in der Minimal-invasiven Chirurgie: was kann man auf die Endoskopie übertragen?
12:48-12:00	Joel Troya	UKW	Over the scope add-on-cap computer-aided system to improve the polyp detection rate in colonoscopy
12:00-12:12	Christian Marzi	KIT/Karlsruhe	Continuum robotics als Ansatz für die Endoskopie von morgen
12:12-12:30	Alle/Junge Endoskopier/Ingenieure		<b>Wie können junge Endoskopiker und Ingenieure das Feld der Endoskopie zukünftig prägen?</b>



### Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie (26. – 28. April 2023, München)

Wie bereits angekündigt wird die CTAC mit insgesamt 3 Sitzungen während des Chirurgenkongresses aktiv vertreten sein. Das Programm hierfür finden Sie im Folgenden.

Vielen Dank nochmals für die Unterstützung in der Vorbereitung und die zahlreichen Vorschläge für Referate!

Donnerstag, 27.4.2023, 8:00-9:00

CTAC I (Vorsitz Prof. Dr. B. Müller-Stich, Prof. Dr. A. Kirschniak)

Sprecher	Präsentation
Florentine Hüttl	Innovationen in der Planung von Leberresektionen - Virtuelle Realität und künstliche Intelligenz
PD Dr. med. Felix Nickel	ICG-augmented Hyperspectral Imaging for Visualization of Small Bowel Perfusion
Dr. med. Dolores Thea Müller	Evaluation of Ergonomics and Surgeons' Stress level during robotic assisted MIC
Younis Rayan	Chirurgisches Aktivitätsmodell für die Ko-Operation mit kognitiven Chirurgierobotern
Dr. med. Jens Rolinger	Pelvines Neuromonitoring, aktueller Stand und Ausblick

Freitag, 28.4.2023, CTAC II, 9:15-10:45

CTAC II (Vorsitz Prof. Dr. W. Lamadé, Prof. Dr. Ch. Michalski)

<b>Sprecher</b>	<b>Präsentation</b>
Dr. med. Amila Cizmic	Telestration with the Augmented Reality system iSurgeon improves Training in Minimally Invasive Surgery
Tobias Rückert	amila.cizmic@med.uni-heidelberg.de
Dr. Martin Wagner	Towards Democratizing Surgical Skills: Ideas to Realize the Tactile Internet in Surgery
Dr. Maximilian Berlet	Der OP Bericht der Zukunft -Anatomie und Physiologie eines kritischen Dokuments
PD Dr. med. Sven Flemming	Robotic-Assisted versus Laparoscopic Left Hemicolectomy-Postoperative Inflammation Status, Short-Term Outcome and Cost Effectiveness
Dr. Maximilian von Heesen	C-SATS - Überprüfung und Verbesserung der chirurgische Qualität durch die Nutzung und Auswertung von OP-Videos von minimal-invasiven Operationen
Dr. Marianne Maktabi	Einsatz von künstlicher Intelligenz bei hyperspektral aufgenommenen histopathologischen Schnitten

Preissitzung Freitag 28.4.2023, 15:45-16:45

Vorsitz: Prof. Dr. D. Wilhelm, Prof. Dr. I. Gockel

Jury: Prof. Dr. A. Seekamp, Prof. Dr. F. Mathis-Ullrich, L. Bödeker (Firma Karl Storz)

Sprecher	Präsentation
Madeleine Theresa Thomaßen	In Vivo Evaluation eines Hyperspectral Imaging Systems für Minimal-Invasive Chirurgie (HSI-MIC)
Laura Hanke	Störungen im Operationssaal: Analyse von Stressoren in hoch-immersiver Virtueller Realität
Johanna Brandenburg	Active Learning for Detection of Surgomic Features in Robot-Assisted Surgery: Results of a Prospective Annotation Study
Dr. med. Fiona Kolbinger	Deep learning-based anatomy recognition in minimally-invasive abdominal surgery: better than humans?
Lukas Bernhard	AURORA-a concept for robotic assistance in the OR

Für die Preissitzung konnten wir eine interdisziplinäre Jury aus Medizin, Technik und Industrie gewinnen. Diese wird den besten Beitrag aus den vorgestellten Referaten auswählen und diesen abschließend bekannt werden.

Es freut uns, für diese Sitzung zahlreiche innovative Beiträge junger WissenschaftlerInnen einplanen zu können!

**Vergessen Sie nicht die Mitgliederversammlung der CTAC, die für den Freitag, 28.4.2023 vorgesehen ist!**

## CARS 2023



Auch bei der CARS, die 2023 erneut in München stattfinden wird, ist die CTAC aktiv eingebunden und unterstützt bei der Vorbereitung zum Workshop zum „Digital Operating Room“ und zur „Model Guided Medicine“.

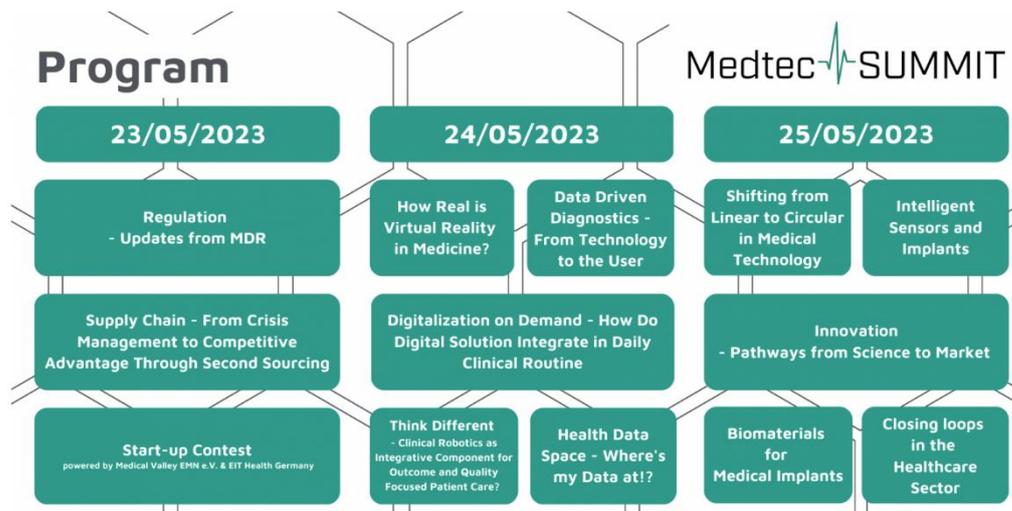
**Abstrakt und Referate können noch bis zum 10. Januar eingereicht werden.**

[www.cars-int.org](http://www.cars-int.org)

[www.cars-int.org/cars-2023/authors-information/](http://www.cars-int.org/cars-2023/authors-information/)

## CTAC beim MedTechSummit (23.5.-25.5.2023)

Für das kommende MedTechSummit plant BayernInnovativ für den Mittwoch, 24.5.2023, eine eigene Session zur **klinischen Robotik**. Für die Vorbereitung und Gestaltung der Veranstaltung wurde die CTAC aktiv um Mitarbeit und Unterstützung gebeten.



Weitere Details und die laufende Planung teilen wir Ihnen im kommenden Newsletter mit!

[2023 MedtecSUMMIT – Forum MedTech Pharma \(medtech-pharma.de\)](https://www.medtech-pharma.de)

## Interdisziplinäre Kooperation

Es dürfte auf der Hand liegen, dass die Zukunft der Medizintechnik und unserer Interessensgebiete maßgeblich vom Nachwuchs geprägt sein wird und dieser daher umfänglich mit der Thematik vertraut gemacht werden muss. Hierbei hat sich ein Aspekt in den letzten Jahren als zentral erwiesen, nämlich der interdisziplinäre Austausch und die Diskussion, welche klinischen Bedürfnisse bestehen und mit welchen Technologien diese möglicherweise gelöst werden können. Konkret geht es also um die Schnittmengen zwischen jungen Chirurginnen / Chirurgen und dem akademisch orientierten Nachwuchs in den MINT – Wissenschaften. Die CTAC sieht es als eine ihrer vordergründigen Aufgaben an, daher den Austausch dieser Bereiche aktiv zu unterstützen und zu fördern.

Bereits in unserem letzten Newsletter wurde bei unserer Berichterstattung zur CTAC / CURAC Veranstaltung im vergangenen Herbst über die Initiative „Wissenschaftlicher Nachwuchs“ berichtet. Diese Initiative, die maßgeblich von Jana Steger, Maschinenbauingenieurin am MITI/München, geleitet wird, hat inzwischen deutlich an Momentum gewonnen und soll auch im kommenden Jahr mit viel Elan weiter entwickelt werden. Nach wie vor liegt ein besonderes Augenmerk hierbei auf der Stärkung der Interdisziplinarität und der Vernetzung von JungwissenschaftlerInnen, es sollen aber auch Karrierewege, Unterstützung bei Promotionsarbeiten und Antragstellung und andere Themen bearbeitet werden.

Entsprechende Workshop dienen unter Berücksichtigung einer breiten fachlichen Durchmischung (Informatik, Mathematik, Elektrotechnik, Maschinenwesen, Ärzte der interventionellen Disziplinen) dienen in diesem Sinne dem methodenbezogenen Austausch zwischen den ForscherInnen. Hierzu ist unter anderem im Rahmen der CURAC Jahrestagung 2023 in Basel ein ganztägiger Workshop geplant, der den WissenschaftlerInnen unterschiedlichster Fachbereiche als Plattform des kreativen Austauschs, sowie der Entwicklung neuer gemeinsamer Visionen, Kooperationen und Forschungsvorhaben dienen soll. Zudem wollen wir die DGEV Jahrestagung nutzen, um auch andere medizinische Fachbereiche einzubinden. Aber auch während des Chirurgenkongresses steht der „Nachwuchs“ bei der CTAC im Zentrum, etwa bei der Leitung der einzelnen Arbeitsgruppen oder der Preissitzung, die nur junge WissenschaftlerInnen berücksichtigt.

Ganz im Sinne des „Surgineerings“ sollen mit der interdisziplinären Kooperation der Jungen WissenschaftlerInnen stets die anwendungsorientierte und kliniknahe Entwicklung neuer Produkte im Fokus stehen, um die Behandlungsstandards für Patienten auch in Zukunft stetig zu verbessern.

**Fehlt etwas?** Wenn Sie als Mitglied der CTAC für eigene Veranstaltungen werben oder auf wichtige Termine hinweisen wollen, schreiben Sie bitte an [tereza.baude@tum.de](mailto:tereza.baude@tum.de). Wir werden Ihre Anzeige für den nächsten Newsletter gerne aufnehmen!