

## EINLADUNG

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

der OP-Workshop „Hyperspektral-Imaging in der Viszeralchirurgie“ hat das Ziel, theoretisches Wissen und praktische Fertigkeiten der intraoperativen Anwendung dieses neuen bildgebenden Verfahrens zu vermitteln.

Hyperspektral-Imaging (HSI) ist eine kontaktfreie, nichtinvasive und kontrastmittelfreie Bildgebungsmethode. Die objektive Messung physiologischer Parameter, wie z.B. Perfusion und Oxygenierung des Magen-Darm-Trakts bzw. anderer Gewebe, kann in vivo erfolgen. Wichtigste klinische Anwendungsgebiete in der Viszeralchirurgie sind die intraoperative Beurteilung von Anastomosen, des Resektionsrandes im Rahmen kolorektaler Operationen und die Evaluation der Schlauchmagendurchblutung bei der Ösophagusresektion. Auch bei der Mesenterialschämie kann die HSI sinnvoll zum Einsatz kommen, um das Resektionsausmaß grenzwertig perfundierten Darms festzulegen. Dabei ist die HSI-Technik ein objektives Entscheidungs-Tool bei der Selektion der optimalen Lokalisation der Resektionslinie bzw. der Anastomosenregion mit dem Ziel, das OP-Ergebnis zu optimieren. Zudem wird die HSI-Technologie zunehmend zur Gewebeklassifikation und Tumorerkennung im experimentellen Setting sowie auch bei chirurgischen Eingriffen in klinischen Forschungsarbeiten appliziert. Die aktuellen Ergebnisse sind sehr vielversprechend.

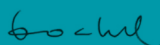
Bei unserem „Hands-on“-Workshop sollen Sie nicht nur fundierte Kenntnisse der praktischen Anwendung der HSI-Technik im Rahmen der Live-OPs erwerben, sondern auch die „Tips & Tricks“ und die „Pitfalls“ kennenlernen. Diese werden anhand unserer Fallbeispiele anschaulich und praxisbezogen präsentiert.

Am Abend des Kurses haben Sie die Möglichkeit, während eines gemeinsamen Abendessens im bekannten „Auerbachs Keller“ in Leipzig ([www.auerbachskeller-leipzig.de/](http://www.auerbachskeller-leipzig.de/)) (auf eigene Kosten) gezielt Fragen und weitere klinische Anwendungsgebiete sowie Perspektiven des Hyperspektral-Imagings zu diskutieren. Bei Interesse bitten wir Sie um eine kurze Rückmeldung, um Ihnen einen Platz zu reservieren.

Wir freuen uns auf einen intensiven und lehrreichen Workshop sowie auf rege Diskussionen.

Ihre

Univ.-Prof. Dr. Ines Gockel, MBA



## ALLGEMEINE HINWEISE

**Anmeldung** Bärbel Fischer  
Schiffbauerdamm 40  
10117 Berlin  
**Tel.** +49 30 2345 8656 29  
weifoq@dgav.de  
**online** [www.dgav.de/BuchungOPW](http://www.dgav.de/BuchungOPW)

**Veranstalter** Deutsche Gesellschaft für Allgemein- und  
Viszeralchirurgie e.V.

**Tagungsort** ONLINE

**Teilnahmegebühr** 325 € für Mitglieder der DGAV  
375 € für Nichtmitglieder

Die Teilnahmegebühr muss vor Kursbeginn auf dem Konto der DGAV eingegangen sein. Der Rücktritt von einer Veranstaltung muss schriftlich erfolgen und ist bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei. Bei Stornierung bis sieben Tage vor der Veranstaltung fallen 50% der Teilnahmegebühr an. Bei einem späteren Rücktritt bzw. Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr fällig. Ein Ersatzteilnehmer kann benannt werden.

Weitere Informationen unter  
[www.dgav.de/weiter-fortbildung/agb.html](http://www.dgav.de/weiter-fortbildung/agb.html)

**Anerkennung** der Veranstaltung für die ärztliche Fortbildung  
ist bei der Landesärztekammer beantragt.

Gefördert von:



aus der praxis  
für die praxis



DGAV  
**OP-Workshop**



**Hyperspektrales Imaging**  
Technische Grundlagen und praktische  
Anwendungen im OP

**28. Mai 2021, online**

**Wissenschaftliche Leitung**

Prof. Dr. I. Gockel, PD Dr. B. Jansen-Winkeln, Dr. Y. Moulla

## PROGRAMM

**Freitag, 28.05.2021**

- 08:30 Begrüßung und Kurz-Demonstration der OP-Fälle**  
*Ines Gockel, Stefan Niebisch*
- 08:45 Hyperspektral-Imaging (HSI): Technische Aspekte „in a nutshell“**  
*Hannes Köhler*
- 09:15 HSI-Anwendungsgebiete in der Viszeralchirurgie mit Fokus auf Anastomosenbeurteilung**  
*Boris Jansen-Winkeln, Claire Chalopin, Marianne Maktabi, Yusef Moulla*
- 09:45 ICG Fluoreszenzangiografie**  
*Yusef Moulla, Boris Jansen-Winkeln, Gwendoline Radmacher, Luise Knospe*
- 10:00 Video-Übertragung von Live Messungen mit Diskussionen der HSI-Technik im Kontrast zur ICG-Darstellung**

- 11:30 Grenzzonendefinition mittels HSI in der kolorektalen Chirurgie**  
*Boris Jansen-Winkeln, Nico Holfert*
- 12:00 Schlauchmagenbeurteilung im Rahmen der Ösophagusresektion - mit und ohne ischämische Konditionierung**  
*Ines Gockel, Hannes Köhler*
- 12:30 Einsatz der HSI-Technik bei der Mesenterialischämie**  
*Sebastian M. Rabe, Matthias Mehdorn*
- 13:00 Gewebeklassifikation und Tumordetektion mittels HSI**  
*Marianne Maktabi, Claire Chalopin, Hannes Köhler, René Thieme*
- 13:30 Abschlußdiskussion**
- 14:00 Ende**

## Wissenschaftliche Leitung

**Univ.-Prof. Dr. Ines Gockel, MBA**

*Klinik und Poliklinik für Viszeral-, Transplantations-, Thorax- und Gefäßchirurgie, Universitätsklinikum Leipzig, AöR*

**PD Dr. habil. Boris Jansen-Winkeln**

*Klinik und Poliklinik für Viszeral-, Transplantations-, Thorax- und Gefäßchirurgie, Universitätsklinikum Leipzig, AöR*

**Dr. Yusef Moulla**

*Klinik und Poliklinik für Viszeral-, Transplantations-, Thorax- und Gefäßchirurgie, Universitätsklinikum Leipzig, AöR*

## Referenten / Operateure

**Univ.-Prof. Dr. Ines Gockel, MBA**

**Nico Holfert**

**Ltd. OA PD Dr. habil. Boris Jansen-Winkeln**

**Luise Knospe**

**OA Dr. Yusef Moulla**

**Dr. Matthias Mehdorn**

**OA Dr. Stefan Niebisch**

**Sebastian M. Rabe**

**Gwendoline Radmacher**

**Dr. rer. nat. René Thieme**

*Klinik und Poliklinik für Viszeral-, Transplantations-, Thorax- und Gefäßchirurgie, Universitätsklinikum Leipzig, AöR*

**Prof. Dr. Thomas Neumuth**

**Dr. Claire Chalopin, PhD**

**Hannes Köhler**

**Marianne Maktabi**

*Innovation Center Computer Assisted Surgery (ICCAS)  
Medizinische Fakultät der Universität Leipzig*