

## ÜBER TOPTHINK

Top Think ist das Motto einer Veranstaltungsreihe, in der in Vorträgen und Diskussionen grundlegende und/oder kontroversielle Entwicklungen in Naturwissenschaften, Technik und Gesellschaft thematisiert und zukunftsbezogen weitergedacht werden.

## FOTOGRAFIE & FILM

Wir möchten darauf hinweisen, dass im Rahmen dieser Veranstaltung Fotografien und Filme erstellt werden können. Diese Aufnahmen können in verschiedenen Medien (Print, TV, Online etc.) und in Publikationen der TU Graz bzw. alumniTUGraz 1887 Verwendung finden. Mit der Teilnahme stimmen Sie dieser Veröffentlichung ausdrücklich zu.

## VERANSTALTER

Forum Technik und Gesellschaft an der Technischen Universität Graz, eine Kooperation von:



alumniTUGraz 1887

## ANMELDUNG

topthink@tugraz.at

## KONTAKT

Patricia Götz, Gerhard Murer,  
Wolfgang Wallner  
Petersgasse 10 | A-8010 Graz  
TUG2.TUGraz.at

# Megatrends TU Graz TopThink #19

## Robotik in der Neurochirurgie im Spannungsfeld zwischen Rechtssicherheit und Fortschritt

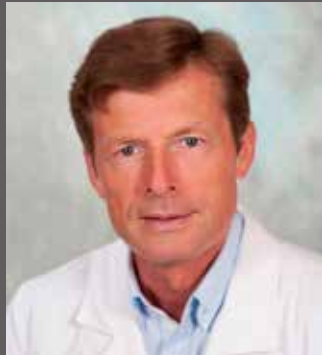
Donnerstag, 25. Oktober 2018, 19.00 Uhr  
TU Graz, Aula, Rechbauerstraße 12



Sponsored by:



## Chancen und Herausforderungen der Robotik in der Neurochirurgie



Univ. Prof. Dr. **Michael MOKRY**  
Vorstand der Universitätsklinik für Neurochirurgie  
der Medizinischen Universität Graz

Der Fortschritt in der Medizin ist allgemein bekannt atemberaubend. Dies trifft für das relativ junge Fach Neurochirurgie ebenfalls und vielleicht in besonderer Weise zu. Die diagnostischen Möglichkeiten im Vorfeld von operativen Eingriffen am Gehirn liefern eine Vielzahl an anatomischen und vor allem funktionellen Daten, die strategische Überlegungen über Zugangswege und Operationsziele revolutioniert haben. Auf der anderen Seite

wurden optische Hilfsmittel (OP-Mikroskop, Gewebefärbetechniken, Fluoreszenzmethoden etc.) und chirurgische Instrumentarien perfektioniert und miniaturisiert, sodass die Grenzen menschlichen Verarbeitungsvermögens und der feinmotorischen Leistungsfähigkeit erreicht wurden. Robotik ist darauf die konsequente Antwort und Herausforderung, die vermutlich den nächsten operativ-technischen Quantensprung bedeuten wird, nicht nur in der Neurochirurgie.

Anhand von Beispielen sollen die Chancen der Robotik, aber auch die damit verbundenen Gefahren anschaulich gemacht werden.

## Rechtliche Aspekte der Robotik in der Medizin



Dr. **Oliver NEUPER**  
Teamleiter in der Organisationseinheit Recht  
und Risikomanagement der Steiermärkischen  
Krankenanstaltengesellschaft m.b.H.

Beim Einsatz neuer Methoden und Technologien in der Medizin steht die Bewertung von Chancen und Risiken sowie der Kosten und des Nutzens im Vordergrund. Im Fokus steht dabei neben dem Patienten, der sich erwartet, dass sich die jeweilige Innovation nicht bloß darin erschöpft, neu zu sein, sondern dass sie wirksam und sicher ist, auch der Arzt und die Regeln über die Qualität der medizinischen Behandlung. Daneben gilt es

aber auch haftungsrechtliche Aspekte zu berücksichtigen, insbesondere jene der Schutznormen. Aus rechtlicher Sicht stellt sich daher die Frage, ob mit den derzeit bestehenden Regelungen das Auslangen gefunden werden kann oder weitere Reglementierungen erforderlich sind.

## Programm

### ■ Begrüßung

**Harald KAINZ** Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dr.h.c.mult.  
Rektor der Technischen Universität Graz

### ■ Chancen und Herausforderungen der Robotik in der Neurochirurgie

**Michael MOKRY** Univ. Prof. Dr., Vorstand der Universitätsklinik für Neurochirurgie  
der Medizinischen Universität Graz

### ■ Rechtliche Aspekte der Robotik in der Medizin

**Oliver NEUPER** Dr., Teamleiter in der Organisationseinheit Recht und  
Risikomanagement der Steiermärkischen Krankenanstaltengesellschaft m.b.H.

### ■ Fragen und Diskussion

### ■ Ausklang am Buffet

### Moderation

**Gernot MÜLLER-PUTZ** Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.,  
Leiter des Institutes für Neurotechnologie  
der Technischen Universität Graz

Freier Eintritt | Anmeldung: [topthink@tugraz.at](mailto:topthink@tugraz.at)

