

# Angewandte Medizin-Technik

Vorlesungsreihe im Winter-Semester 2024/25



PD Dr. med. Martin G. Friedrich  
Oberarzt der Klinik für Herz-, Thorax und Gefäßchirurgie, Leiter Klinische Forschung und Entwicklung  
Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie, Universitätsmedizin Göttingen

Bitte loggen Sie sich hier zur Online-Vorlesung ein

Veranstaltungsreihe aus Hörsaal 61 und Online

Der Klinische Fall im Umfeld von HighTech Arbeitsumgebungen und erweiterter Medizin-Technik.  
Wie nutze ich gewinnbringend modernste Technik in konkreten Anwendungsfällen?

Interprofessionelle Veranstaltungen in Zusammenarbeit mit Fachexperten aus UMG, HAWK und Industrie-Partnern

## Medizintechnik und Biotechnologie – Eine Einführung

Mittwoch, 09. Oktober 2024, 14:00 – 15:30 Uhr

PD Dr. Gunnar Hanekop (Anästhesie), PD Dr. Friedrich (UMG HTG)

## Extrakorporalen Zirkulation

Mittwoch, 16. Oktober 2024, 14:00 – 15:30 Uhr

Prof. Dr. Tirilomis HTG / PD Dr. Gunnar Hankop

## Herzersatzsysteme

Mittwoch, 23. Oktober 2024, 14:00 – 15:30 Uhr

Prof. Dr. Tirilomis HTG / PD Dr. Friedrich HTG

## Technische Prinzipien in der Therapie von Bradykarden Herzrhythmusstörungen

Funktionsweisen, Neue Entwicklungen, ...

Mittwoch, 30. Oktober 2024, 14:00 – 15:30 Uhr

PD Dr. M. Friedrich (UMG HTG) / Dr. Gazarek (Medtronic)

## Prinzipien der Beatmungstechnik

Mittwoch, 06. November 2024, 14:00 – 15:30

spezielle techn. Umsetzung, Neue Entwicklungen, ...

PD Dr. Friedrich / PD Dr. Hanekop

## Lasieranwendungen in der Augenheilkunde-Vielfalt auf kleinsten Raum

Mittwoch, 13. November 2024, 14:00 – 15:30 Uhr, PD Dr. von Oterendorp (UMG Augenheilkunde) / Prof. Dr. Russmann (HAWK)/ Moderation PD Friedrich

## Technische Prinzipien in der Therapie von Tachykarden Herzrhythmusstörungen

Funktionsweisen, neue Entwicklungen, ...

Mittwoch, 20. November 2024, 14:00 – 15:30 Uhr

PD Dr. M. Friedrich (UMG HTG) / Dr. Gazarek (Medtronic)

## Cochlea-Implantate - damals, heute und in Zukunft

Mittwoch, 27. November 2024, 14:00 – 15:30 Uhr

Dr. rer. nat. Klinge-Strahl; Moderation PD Dr. Friedrich

## Technisches Lärm- und Informationsmanagement in OP- HighTech-Umgebungen

Mittwoch, 04. Dezember 2024, 14:00 – 15:30 Uhr,

PD Dr. Friedrich (UMG HTG) / PD Dr. Hanekop

## Möglichkeiten und Funktionsweisen des modernen Patienten-Monitorings

Mittwoch, 11. Dezember 2024, 14:00 – 15:30 Uhr

PD Dr. Hanekop / PD Dr. M. Friedrich (UMG HTG)

## Temperatur-Management bei Patienten im perioperativen Umfeld

Mittwoch, 18. Dezember 2024, 14:00 – 15:30 Uhr

PD Dr. Hanekop / PD Dr. Friedrich

## Exkursion Zentral-OP UMG (Hybrid-OP)

Mittwoch, 08. Januar 2025 nach Absprache im ZOP

nur für Wahlpflichtfach Studierende bzw. nach Absprache

PD Dr. M. Friedrich HTG / PD Dr. Hanekop

## Effekte der Strömungsoptimierung in OP-Absaugsystemen, Aufbereitung von Blut

### Aspekte der Transfusion von Fremdblut

Mittwoch, 22. Januar 2025, 14:00 – 15:30 Uhr

PD Dr. Friedrich / PD Dr. Hanekop