

Institut für Biomedizinische Technik  
Prof. Dr. med. habil. Dipl.-Ing. R. Poll

## **Entwurf und Konstruktion eines Moduls zur Flüssigkeitsniveau-Messung für eine Leberperfusionsmaschine**

Zielstellung:

Einer Ausweitung der Organtransplantation steht ein Mangel an geeigneten Spenderorganen gegenüber. Durch geeignete Konservierungsverfahren sollen weitere Organe zugänglich gemacht werden.

Am Institut für Biomedizinische Technik wird gemeinsam mit der Klinik für Allgemein-, Transplantations-, Gefäß- und Thoraxchirurgie der Universität Leipzig an dem Forschungsvorhaben zur „Normothermen extrakorporalen Leberperfusion“ gearbeitet.

In Systemen zur extrakorporalen Organperfusion ist die Lagerung des isolierten Organs in einer speziellen Organperfusionskammer notwendig.

Um die sichere Lagerung und Perfusion zu garantieren, müssen die Flüssigkeitspegel kontinuierlich überwacht werden.

Im Projekt sollen die möglichen Messprinzipien untersucht werden. Darüber hinaus soll ein Prototyp konstruiert werden, der sich in ein vorhandenes Gerätesystem integrieren lässt.

Betreuer:

Dr.-Ing. Christine Thiele Zimmer BAR E 52, Telefon 463 32241,  
e-mail: [cthiele@rcs.urz.tu-dresden.de](mailto:cthiele@rcs.urz.tu-dresden.de)

Dipl.-Ing. Grzegorz Śliwiński Zimmer BAR E 41, Telefon 463 35342  
e-mail: Grzegorz.Sliwinski@mailbox.tu-dresden.de