

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

Entwurf und Konstruktion einer Organaufbewahrungskammer als Kunststoff-Spritzteil

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 Organaufbewahrungskammer notwendig.

Um die Organaufbewahrungskammer kliniktauglich zu machen, muss sie als Einwegprodukt auf dem Markt erhältlich werden (Spritzteil).

Im Projekt sollen die dazu notwendigen konstruktiven Veränderungen an der vorhandenen Kammer erarbeitet werden.

Betreuer:

Dr.-Ing. Christine Thiele Zimmer BAR E 52, Telefon 463 32241,

e-mail: 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