

Entwicklung innovativer Produkte bei der Christoph Miethke GmbH in Potsdam

Seminarvortrag von Dr. Hans-Joachim Crawack und M. Sc. Christian Gleumes



Das Medizintechnikunternehmen Christoph Miethke GmbH & Co. KG mit Sitz in Potsdam befasst sich mit der Entwicklung, der Produktion und dem Vertrieb von innovativen Implantaten, insbesondere zur Behandlung des Hydrocephalus. Durch eine enge und erfolgreiche Kooperation mit dem Unternehmen B.BRAUN Aesculap werden Miethke Produkte weltweit vertrieben.



Der Seminarvortrag präsentiert aktuelle Projekte aus der Forschung und Entwicklung. Beispielsweise leiten feinmechanische Ventile überschüssiges Hirnwasser innerhalb des Körpers ab. Die zugehörige Operationstechnik ist ein wichtiger Faktor für eine erfolgreiche Implantation. Als Hilfsmittel für den Chirurgen können hierbei Smartphone Apps dienen, dies wurde in einem Projekt erfolgreich umgesetzt. Derzeit steht die Entwicklung aktiver Implantate im Vordergrund. Ein dauerhaft implantierbarer telemetrischer Drucksensor zur Hirnwasserdruckmessung steht kurz vor der Zulassung. Weiterhin wird ein aktiver Shunt, der über Telemetrie, Drucksensorik und ein Piezoventil verfügt, vorgestellt. Neben der Neurochirurgie sind weitere geförderte Projekte in Planung, die neue Marktperspektiven in anderen medizinischen Fachgebieten eröffnen.



Die Firma Miethke hat immer Interesse an gut ausgebildeten Studierenden des Fachgebiets Mikrotechnik, sei es für Fachpraktika, Werkstudententätigkeiten oder Abschlussarbeiten.