

## **Bachelor-Abschlussarbeit**

### **Thema:**

Entwicklung eines 19“-26“ Monitortragsystems für den medizinischen Bereich

### **Zusammenfassung:**

Im OP aufgehängte Monitore werden immer größer. Daraus resultierend verändern sich die Anforderungen an Monitortragsysteme. Das aktuelle Doppelmonitortragsystem der Drägerwerk AG & Co. KGaA kann Monitore der Größen 19“-24“ aufnehmen. Um den wachsenden Anforderungen gerecht zu werden, besteht die Aufgabe dieser Arbeit in der Entwicklung eines Monitortragsystems für Monitore der Größen 19“-26“. Das Monitortragsystem ist als Medizingerät unter Einhaltung der Medizingerätenorm EN 60601 und den Anforderungen von Dräger zu entwickeln. Ein vorhandenes Dräger-Tragsystem ist von der Deckenanbindung bis zu einer vorgegebenen Schnittstelle zu übernehmen. Der Konstruktion vorangehend werden eine Marktanalyse und Patentrecherche durchgeführt. Anschließend werden neue Lösungsvarianten in Form von Handzeichnungen erstellt und anhand eines selbsterstellten Kriterienkataloges bewertet. Das Konzept mit der besten Bewertung wird mit Hilfe eines 3D-Modells detailliert ausgearbeitet. Abschließende Optimierungsvorschläge dienen als Möglichkeit für das weitere Vorgehen und eine Prototypenerstellung.

**Verfasserin:** Chantal Pauli

**Betreuer:** Prof. Dr.-Ing. Stephan Klein

**Datum der Abgabe:** 04.02.2016