



Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg
Hamburg University of Applied Sciences

Bachelorarbeit

Erarbeitung einer Planungsgrundlage für die Aufbereitung
und Lagerung von flexiblen Endoskopen in Abhängigkeit von
der Größe der medizinischen Einrichtung

*Fakultät Life Sciences
Department Medizintechnik*

Zusammenfassung

Die Aufbereitung von flexiblen Endoskopen fordert in Bezug auf die Hygiene die Beachtung vieler verschiedener Kriterien. Hierzu zählen sowohl räumliche Anforderungen als auch Arbeitsabläufe. Zudem kann die Aufbereitung auf verschiedene Arten sowie in unterschiedlichen Bereichen des Krankenhauses erfolgen.

Um bei der Planung der Endoskopaufbereitung die bestmögliche Variante zu ermitteln, befasst sich die vorliegende Arbeit mit den dabei zu beachtenden Themen. Als Ergebnis wurden Flowcharts erstellt, anhand derer die Planung in Abhängigkeit von der Größe des Krankenhauses erfolgen kann.

Zunächst werden die Grundlagen der Endoskopie und die verschiedenen Möglichkeiten zur Aufbereitung betrachtet. Weiterhin werden Normen, Richtlinien und Empfehlungen, die bedeutsam für die Endoskopaufbereitung sind, näher erläutert. Ein besonderes Augenmerk wird auf die Themen Lagerung und Transport von Endoskopen gelegt. In diesen Bereichen gibt es derzeit noch einigen Unklarheiten, da es hierzu bisher wenige Empfehlungen oder Richtlinien gibt. Im Weiteren werden räumliche Anforderungen und die Betriebsabläufe betrachtet. Hierbei werden auch die verschiedenen Organisationsmöglichkeiten, die für die Aufbereitung flexibler Endoskope in Betracht gezogen werden können, gegenübergestellt. Diese beziehen sich in erster Linie darauf, welche Vor- und Nachteile die Aufbereitung in der Endoskopie oder in der Zentralsterilisation mit sich bringen.

Beim Betrachten der Ergebnisse werden die erarbeiteten Flowcharts im Einzelnen näher erläutert. Es zeigt sich jedoch, dass es für die Planung der Endoskopaufbereitung und Lagerung keinen idealen Weg gibt. Jede der aufgezeigten Möglichkeiten bietet seine Vor- und Nachteile, zwischen denen abgewogen werden muss.

Am Ende der Arbeit steht ein Ausblick. Dieser zeigt, welche Neuerungen und Veränderungen die Zukunft möglicherweise bringen wird.