

Bachelor-Abschlussarbeit

Thema: Konzeptionierung einer Spüleiste zur Aufbereitung von Lumeninstrumenten

Zusammenfassung:

Nach dem Gebrauch von wiederverwendbaren chirurgischen Instrumenten müssen diese angemessen aufbereitet werden. Einen Schritt dieser Aufbereitung umfasst die Reinigung und Desinfektion. Diese muss, wann immer möglich, maschinell in einem Reinigungs-Desinfektionsgerät erfolgen, in welchem die Instrumente auf Beladungsträgern platziert und von Reinigungs- und Desinfektionslösung umspült werden. Verfügt ein Instrument über einen Hohlraum, so muss dieser während des Prozesses mit einem Spülanschluss verbunden werden, um eine Aufbereitung der Innenflächen zu ermöglichen. Empfindliche Instrumente können zusätzlich in einem Aufbereitungsbehälter gelagert werden, welches über einen Spülverteiler an den Beladungsträger angeschlossen werden muss.

Inhalt dieser Arbeit ist es, ein Konzept für einen Spülverteiler zu entwickeln, welcher für die Aufbereitung eines spezifischen Instrumentensets vorgesehen ist. Die Druck- und Volumenstromaufteilung soll dabei mittels Laborversuchen und computergestützten Strömungssimulationen untersucht und bewertet werden.