

Absolvent: Dany Eid

Thema: Entwicklung eines Handwerkzeuges zum sicheren Umgang mit Milchrohrverschraubungen in der Lebensmittelindustrie

Datum: 15.07.2016

Abstract

Milchrohrverschraubungen nach DIN 11851 sind die am häufigsten eingesetzte Verschraubung, um in der Lebensmittelindustrie Rohrleitungen miteinander zu verbinden. Diese werden mittels Hakenschlüssel verschlossen und geöffnet, wobei es immer wieder zu Arbeitsunfällen kommt.

Das Ziel der vorliegenden Diplomarbeit ist es, diese Unfälle zu verhindern. Dazu wurden 18 Unfälle mit Milchrohrverschraubungen analysiert und Mitarbeitende mittels eines Fragebogens befragt. Die daraus gewonnenen Erkenntnisse wurden anschließend genutzt, um Maßnahmen nach dem STOP-Prinzip abzuleiten. Aufgrund der nachfolgenden Priorisierung, wurde der Fokus auf die Entwicklung und Konstruktion eines sicheren, alternativen Werkzeuges zum Umgang mit Milchrohrverschraubungen gelegt.

Das Ergebnis dieser Arbeit ist ein Prototyp eines alternativen Werkzeuges. Dieser durchlief bereits mehrere Testphasen und konnte in der Praxis mehrfach eingesetzt und getestet werden.

Anhand einer Bewertung durch die Mitarbeitenden konnte nachgewiesen werden, dass sich die Arbeitssicherheit durch das neue Werkzeug erheblich verbessert hat.