

Absolvent: Alexander Bach

Thema: Arbeitsschutzseitige Betrachtung der Inbetriebnahme eines Vakuum Planetenmischers zur Herstellung von Wärmeleitpaste

Datum: 15.12.2022

#### Abstract

---

Das Ziel der vorliegenden Arbeit ist es, zu beantworten, welche Bedingungen aus Sicht des Arbeitsschutzes zu implementieren sind, um einen neuen Vakuum Planetenmischer zur Herstellung von Wärmeleitpaste aufzustellen. Dazu wird die folgende Forschungsfrage gestellt: Wie ist der Vakuum Planetenmischer aufzubauen und in der Produktionshalle aufzustellen, sodass eine sichere und menschengerechte Arbeit durchgeführt werden kann. Um diese Frage zu beantworten, sind die Vorgaben aus dem Gesetz und den Verordnungen im deutschen Rechtsrahmen zusammengefasst, und auf dieses Projekt bezogen. Während des Projektes hat sich gezeigt, dass ein Mitwirken des Arbeitsschutzes bereits zum Projektbeginn am effektivsten ist um Maßnahmen zu implementieren und die Arbeitsbedingungen zu verbessern. Bereits bei der Planung sind Maßnahmen integriert worden, um den Schutz der Mitarbeiter zu gewährleisten. So sind Schutzvorrichtungen implementiert worden als auch unterschiedliche Stationen für die Zugabe von Rohstoffen. Mit einer BigBag Station oder einem direkten Ein-saugsystem ist es ermöglicht worden, die Beanspruchung auf den Mitarbeiter zu verringern oder den Kontakt zwischen Mensch und Gefahrstoff zu eliminieren.