

Absolvent: Fabian Kreuzkamp

Thema: Auslegung und Realisierung einer Feuerlöschpumpenstation für ein Industriegebiet mit mehreren Produktionsbetrieben mit Sprinkleranlagen und Hydrantennetz im Großherzogtum Luxemburg

Datum: 31.12.2020

#### Abstract

---

Das bestehende Feuerlöschpumpenhaus im Industriegebiet Echternach im Großherzogtum Luxemburg aus dem Jahre 1970 soll erneuert werden. Die bei der Planung entstandenen Defizite führen dazu, dass ein sicherer Betrieb des Löschwassersystems in Zukunft nicht gewährleistet ist.

Die vorliegende Masterthesis befasst sich daher mit der Frage: Wie die Löschwasserversorgung angepasst werden kann, um den sicheren Betrieb zu garantieren?

In der Arbeit wird beleuchtet inwiefern die gültigen Normen angewendet werden können und welche für dieses Projekt die geeignete ist. Außerdem werden Möglichkeiten erörtert, wie die fehlende Löschwassermenge bereitgestellt werden kann und wie sich der Bau eines Hochregallagers darauf auswirkt.

Ziel dieser Arbeit ist die Löschwasserversorgung noch in der Ausführungsphase möglichst wirtschaftlich an die Anforderungen vor Ort anzupassen.