

## Studiengang

### Vorbeugender Brandschutz

---

Absolvent: Frederik Hill

Thema: Brandschutz im Industriebau: Bestehende Industriehallen mit Brandabschnittsflächen größer 10.000 m<sup>2</sup> im Wandel der Technologie am Beispiel eines metallverarbeitenden Automobilzulieferers <sup>1</sup>

Datum: 24.11.2023

### Abstract

---

Der Technologiewandel schreitet unaufhörlich voran. Dies zeigt sich besonders am Automobilmarkt. Dominierten vor wenigen Jahren noch die Verbrennungsmotoren, so steigt der Trend über Hybridfahrzeuge bis zu vollelektrischen PKW stetig an. Die Fahrzeughersteller sowie auch deren Zulieferer müssen sich an die neuen Gegebenheiten anpassen. Dies stellt die Industriebetriebe insbesondere in Sachen Brandschutz vor neue Herausforderungen. Neue, komplexe Fertigungsverfahren und gefährliche Rohstoffe nehmen stetig zu. Die bisherigen Brandschutz-konzepte bzw. Brandschutznachweise müssen angepasst werden und damit sind nicht selten höhere Brandschutzanforderungen notwendig. Im Rahmen dieser Masterarbeit werden Ansätze zur Gestaltung von Industriebauten gefunden, die trotz ungünstiger Bestandssituation den steten Wandel der Einrichtungen und Fertigungsprozesse, aber auch den Schutzziele nach LBO/MBO gerecht werden.

---

<sup>1</sup> Sperrvermerk – Die Arbeit kann nicht eingesehen werden.