

Absolvent: Denise Rompf

Thema: Brand- und Explosionsschutz bei der Wartung von Wasserstoffnutzfahrzeugen <sup>1</sup>

Datum: 18.12.2023

#### Abstract

---

Die Einführung der Wasserstoff-Brennstoffzellentechnik in Abfallsammelfahrzeugen eröffnet neue Perspektiven für eine umweltfreundlichere und emissionsärmere Abfallentsorgung. Allerdings sind damit auch spezifische Anforderungen im Hinblick auf den Brand- und Explosionsschutz verbunden. Diese Arbeit konzentriert sich auf die zentralen Aspekte und Strategien, um einen effektiven Brandschutz zu gewährleisten und Explosionen bei der Wartung von Abfallsammelfahrzeugen mit Wasserstoff-Brennstoffzellentechnik zu vermeiden.

In dieser Arbeit werden die Eigenschaften von Wasserstoff als extrem entzündbares Gas sowie die potenziellen Risiken bei der Handhabung beleuchtet. Besonderes Augenmerk liegt auf der Notwendigkeit von Schutzmaßnahmen und Schulungen für das Wartungspersonal, um Unfälle zu minimieren.

---

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