

Absolvent: Arne Breidenbach

Thema: Mögliches Sicherheitskonzept beim Rückbau Naturzugkühlturm KKW Mülheim-Kärlich mittels Turmdrehkran <sup>1</sup>

Datum: 13.12.2013

#### Abstract

---

Das im Jahr 1988 stillgelegte Kernkraftwerk Mülheim – Kärlich wird seit nun mehr als 10 Jahren zurückgebaut. Eine besondere Herausforderung, durch die Nähe zum restlichen Betrieb des Überwachungsbereichs, ist der Abbruch des 162 m hohen Naturzugkühlturms und der Schutz gegen herabfallende Trümmer. Aus diesem Grund wurde sich für den Abbruch mittels Turmdrehkran und Abbruchzange entschieden. Im Rahmen dieser Maßnahme besteht die Notwendigkeit, ein mögliches Sicherheitskonzept zu erarbeiten, welches gleichzeitig Inhalt dieser Diplomarbeit ist. Dazu werden folgend Fragestellungen erarbeitet:

Wie groß ist der Gefahrenbereich durch herabfallende Trümmer? Welche weiteren Maßnahmen zum Schutz gegen herabfallende Trümmer sind notwendig? Welche Gefährdungen entstehen auf dem „Arbeitsplatz Turmdrehkran“ und wie können realisierbare Maßnahmen aussehen?

Um Maßnahmen festlegen zu können, werden die Gefährdungen analysiert und beurteilt. Daraus werden realisierbare Lösungen ausgearbeitet. Ergebnis ist ein Sicherheitskonzept, welches die rechtlichen Anforderungen erfüllt und ein Maximum an Sicherheit unter wirtschaftlichen Aspekten bietet.

---

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