



Abschlussvortrag Masterarbeit Siewe Weimbapou

„Konzeption und Entwicklung einer Containerverwaltung mit Fokus auf Beladungsoptimierung als Bestandteil einer Rückbaumanagementlösung“

Der Rückbau von Kernkraftwerken stellt eine bedeutende Herausforderung dar. Er erfordert eine sichere und effiziente Verwaltung von Containern und Behältnissen. Behältnisse spielen eine entscheidende Rolle bei der Lagerung und dem Transport radioaktiven Abfälle. Diese Prozesse müssen unter strikten Sicherheitsauflagen stattfinden. Daher ist es sinnvoll, die Verwaltung von Behältnissen und Gebinden während des gesamten Rückbauprozesses durch eine passende IT-Lösung zu unterstützen. Darüber hinaus muss die Beladung von Containern für den Transport von radioaktiven Abfällen optimiert werden. Es wird behauptet, dass die bereits vorhandenen Lösungen nicht alle spezifischen Anforderungen und Herausforderungen erfüllen, die praktisch in Kernkraftwerken im Zusammenhang mit der Containerverwaltung und Beladungsoptimierung auftreten. Diese Masterarbeit befasst sich mit den Optimierungspotenzialen bei der Verwaltung und den Einsatz von Containern und Behältnissen im Rückbau von Kernkraftwerken. Die Beladungsoptimierung von Containern für den Transport radioaktiven Abfällen wird hier speziell als Schwerpunkt untersucht. Die Herausforderung besteht darin, optimale Beladungsmethoden zu finden, die den geltenden Vorschriften entsprechen und die Sicherheit während des Transports gewährleisten. Die Ergebnisse dieser Arbeit bieten nicht nur theoretische Erkenntnisse, sondern auch praktische Anwendbarkeit für Fachleute im Bereich der Industrierückbau- und Abfallwirtschaft. Dieser Ansatz verspricht einen neuen Weg für die Planung und Durchführung von Rückbauprozessen zu eröffnen und somit zu einer ressourcenschonenderen und sicheren Durchführung von komplexen Rückbauvorhaben beizutragen.

Betreuer der Arbeit: Prof. Dr. Rüdiger Ehlers, Prof. Dr. Klaus-Jürgen Röhlig (Institut für Endlagerforschung)

Datum: Freitag, 23. Februar 2024, 10:00 Uhr

Ort: Institut für Software and Systems Engineering
Besprechungsraum 120
Arnold-Sommerfeld-Straße 1
38678 Clausthal-Zellerfeld

Webkonferenz: <https://webconf.tu-clausthal.de/b/sim-uc9-rvy>