

HiWi

Unterstützung beim Durchführen einer Simulationsstudie in AnyLogic – Rückbaulogistik im Kernkraftwerk

Rahmen: Durch den von der Bundesregierung beschlossenen Ausstieg aus der Kernkraft sollen sämtliche Kernkraftwerke (KKW) bis spätestens Ende 2022 abgeschaltet werden. Im Anschluss an die Schließung sollen die KKW Rückgebaut werden, sodass die Fläche für andere Zwecke genutzt werden kann. Der Rückbau von KKW ist ein komplexes Vorhaben, da dabei u.a. der Strahlenschutz beachtet werden muss. Die logistischen Prozesse wie bspw. der Transport der Abbaumaterialien müssen dabei möglichst effizient gestaltet werden, um Verzögerungen im Rückbau zu vermeiden.

Problemstellung: Im Rahmen einer Projektkooperation mit einem namhaften Energiekonzern soll das Logistikkonzept des laufenden Rückbaus eines Kernkraftwerkes neu bewertet werden. Dazu soll eine Simulationsstudie durchgeführt werden, in der die aktuelle Situation analysiert wird, Alternativszenarien erarbeitet werden und darauf aufbauend Handlungsempfehlungen für ein ganzheitliches Logistikkonzept abgegeben werden können.

Aufgabe: Unterstützung beim Aufbau eines Simulationsmodells in AnyLogic und Erarbeitung und simulative Auswertung unterschiedlicher Szenarien zur Optimierung des Materialflusses.

Voraussetzung sind selbständiges und engagiertes Arbeiten sowie ein strukturiertes Herangehen an neue Problemstellungen. Außerdem: Erfahrung im Umgang mit AnyLogic und Kenntnisse in Java.

Geboten wird eine anwendungsorientierte und spannende Arbeit, bei der Kreativität, eigene Ideen und Vorschläge eingebracht werden können. Die enge Zusammenarbeit mit dem Kooperationspartner bietet interessante Einblicke in den Ablauf von Industrieprojekten mit Beratungscharakter.

Anfragen bitte mit tabellarischem Lebenslauf und aktuellem Notenauszug.

Forschungsbereich:
Logistik

Ausrichtung:

- Experimentell
- Theoretisch
- Praktisch
- Simulation
- Konstruktion (CAD)
- Sicherheitstechnik
- Graphische Gestaltung

Studiengang:

- Maschinenbau
- Mechatronik
- Elektrotechnik
- Informatik
- Informationswirtschaft
- Wirtschaftsingenieurwesen

Beginn: ab sofort

Bei **Interesse** einfach kurz melden oder vorbei kommen:

Kontakt:

Felix Rauscher
Geb. 50.38; Raum 2.09
Telefon: 0721 608 48606
Felix.Rauscher@kit.edu