



Wir bringen Forschung
auf Top-Niveau voran –
und uns selbst.

Veränderung startet mit uns.

Abschlussarbeit: Machbarkeitsstudie zur Integration heterogener digitaler Fabrikmodelle in NVIDIA Omniverse

Das Fraunhofer IGCV ist das erste produktionstechnische Fraunhofer-Institut in Bayern. Wir gestalten den Weg in die Zukunft des effizienten Engineerings, der vernetzten Produktion und der intelligenten Multimateriallösungen zur Sicherstellung der nachhaltigen Wettbewerbsfähigkeit Deutschlands und Europas. Wir erforschen aktuell in Zusammenarbeit mit führenden Unternehmen aus versch. Industrien (u.a. Automobil, Batteriezeile, Metallverarbeitung) Lösungen zur kollaborativen Fabrikplanung. Für den Fachbereich Digitale Fabrikplanung vergeben wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Abschlussarbeit mit dem Thema „Machbarkeitsstudie zur Integration heterogener digitaler Fabrikmodelle im Industrial Metaverse“.

Was Sie bei uns tun

- Analyse der bestehenden Teilmodelle (u. a. Revit, Plant Simulation) hinsichtlich ihrer Datenformate und Schnittstellen.
- Prototypische Integration und Synchronisation der Modelle in NVIDIA Omniverse zur Erstellung eines Proof-of-Concepts.
- Evaluierung der technischen Machbarkeit, Identifikation von Grenzen und Ableitung von Handlungsempfehlungen.

Was Sie mitbringen

- Studium im Bereich Ingenieurwissenschaften, Informatik oder Betriebswirtschaftslehre
- Erste Erfahrung im Bereich Fabrikplanung oder mit NVIDIA Omniverse wünschenswert
- Zuverlässige und selbstständige Arbeitsweise

Was Sie erwarten können

Wir bieten flexible Arbeitszeiten, eine hervorragende Ausstattung und die Möglichkeit, Thema Digitale Fabrikplanung bei uns aktiv mitzugestalten. Als Teil eines sympathischen, motivierten Teams sind Sie an der Realisierung spannender Forschungsprojekte beteiligt und übernehmen verantwortungsvolle Aufgaben mit hohem Gestaltungsspielraum.

Die Betreuung der Abschlussarbeit ist auf eine Bearbeitungszeit von 6 Monaten ausgelegt und erfolgt unentgeltlich. Bei entsprechend guten Ergebnissen besteht die Möglichkeit, darüber hinaus an einer wissenschaftlichen Veröffentlichung mitzuwirken.

Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Interesse geweckt?

Wir freuen uns auf Ihre vollständige und aussagekräftige Bewerbung (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, letzter Notenspiegel).

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne: Fabian Bermppohl | 0821 90678-145 | fabian.bermpohl@igcv.fraunhofer.de
Weitere Informationen unter www.igcv.fraunhofer.de



Wir bringen Forschung
auf Top-Niveau voran –
und uns selbst.

Veränderung startet mit uns.