



SCHOTT ist ein international führender Technologiekonzern auf den Gebieten Spezialglas und Glaskeramik. Smart Maintenance beschreibt die Transformation hin zu einer sich selbständig durch Daten und Erfahrungswissen weiterentwickelnden Instandhaltungsorganisation. Mit der sogenannten ‚Manufacturing Integration Platform SCHOTT (MIPS)‘ entwickelt die Abteilung „OT4.0“ aktuell ein auf SCHOTT zugeschnittenes „Betriebssystem der Fertigung“, welche alle fertigungsnahen IT-Systeme und -Funktionalitäten in Form von sogenannten mApps (Manufacturing Applications) integriert. Als eine Säule von OT4.0 sieht die SCHOTT AG großes Potenzial in der Digitalisierung der Instandhaltung. Um Handlungsfelder zu identifizieren, wurden bereits Business-Unit-übergreifend Reifegradeinstufungen zahlreicher interner Instandhaltungsorganisationen durchgeführt sowie eine Smart-Maintenance-Roadmap mit Projektideen für den Konzern entwickelt. Nun soll darauf aufbauend speziell für das Business-Segment Home-Tech eine Smart-Maintenance-Roadmap ausgearbeitet und mit konkreten Umsetzungsprojekten versehen werden.

Masterthesis Smart Maintenance

Ihre Aufgaben

- Analyse der Prozesse der bestehenden Instandhaltungsorganisation im *Ceran® Technology Center‘ in Mainz
- Ableitung von Maßnahmen für die zukünftige Ausrichtung der Instandhaltung
- Bewertung der bisher erarbeiteten Maßnahmen (Zeit, Nutzen/Aufwand) und Erstellung einer Smart-Maintenance-Roadmap mit konkreten (Teil-)Projekten und Meilensteinen
- Ableitung möglicher Lösungsarchitekturen zur technischen Umsetzung entsprechend der MARS4.0 (Manufacturing Architecture SCHOTT 4.0) für priorisierte Projekte
- Ggf. darauf aufbauende Projektbegleitung bei der Umsetzung der definierten Projekte

Wir bieten Ihnen

- Sehr gute inhaltliche Betreuung
- Möglichkeit zu praxisnahen Erfahrungen in einem international agierenden Konzern
- Attraktive Vergütung im Rahmen der Tätigkeit

Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Florian Defèr
 Telefon: +49 241 47705-233
 E-Mail: Florian.Defer@fir.rwth-aachen.de

Ihr Profil

- Studierende:r aus dem Bereich Maschinenbau oder Wirtschaftsingenieurwesen
- Erste Vorerfahrungen in der Instandhaltung/produzierenden Industrie
- Interesse an Fragestellungen der Produktionsdigitalisierung
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Sicherer Umgang mit MS Office Anwendungen
- Engagierte, teamorientierte und selbständige Arbeitsweise

Bitte schicken Sie bei Interesse Ihre Unterlagen (kurzes Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, aktueller Auszug des Notenspiegels) in digitaler Form an die angegebene E-Mail-Adresse.