



Bildquelle: freepik makrovector

Du möchtest die weichen in einem starken Industriesektor liegen?
In unserem kooperativen Forschungsprojekt unter Leitung von GlobalFoundries Dresden widmen wir uns der dynamischen Maschinenbelegungsplanung unter Nutzung von Mehrzieloptimierungsverfahren. Das Testen und Validieren der von uns erarbeiteten Verfahren soll innerhalb einer Simulationsumgebung vorgenommen werden, die auf dem SMT2020 Datensatz der Halbleiterindustrie basiert.

Aufgabe

- ✓ **Anpassen der** auf dem SMT2020 Datensatz basierenden **Simulationsumgebung** durch Modellierung einzelner Maschinen sowie Maschinensequenzen
- ✓ **Durchführung von Simulationszyklen** inkl. Datenanalyse und -auswertung (u. a. Engpass- sowie Performanceanalyse)

Wünschenswert

- ✓ Gute Kenntnisse in Python
- ✓ Vorkenntnisse in der Datenanalyse und -auswertung
- ✓ Berührungspunkte zur Halbleiterindustrie (u. a. Produktionsablauf und dessen Komplexität)

Was wir bieten

- ✓ Räumlich sowie zeitlich flexible Arbeitsgestaltung
- ✓ Arbeit in einem jungen, interdisziplinären Team
- ✓ praxisrelevante Aufgabenstellung
- ✓ Sammeln von Know-How in einer attraktiven Zukunftsbranche
- ✓ Vereinbarkeit mit Forschungs- bzw. Praxissemester/Praktikum/Abschlussarbeit

Neugierig?

Ansprechperson: Rocky Telatko (M.Eng.) | Raum: Z902
E-Mail: rocky.telatko@htw-dresden.de