



flexis AG - Planungslösungen für die variantenreiche Fertigung

Bei flexis entwickeln und betreuen wir intelligente Software-Lösungen für Vertriebs-, Logistik und Produktionsprozesse, die weltweit bei führenden Unternehmen im Automotive-, Manufacturing-, und Logistics-Umfeld zum Einsatz kommen. Die große Bandbreite an Aufgaben und Kundenprojekten, die Art und Weise, wie wir zusammenarbeiten sowie die Werte, die wir für unsere Kunden schaffen, bereiten die Grundlage für unseren Erfolg, Wachstum und für eine spannende Arbeitsatmosphäre. An unseren Standorten in Stuttgart, Chemnitz, Westerville (Ohio), Toronto, Tokio und Shanghai betreuen wir Kunden wie GM, Daimler, Audi, BMW, Opel, Honda, VW und MAN und zahlreiche andere Firmen.

Masterarbeit (m/w) - Modulare Scheduling-Heuristik für flexible Produktionsstrukturen

Herausforderung: Durch die zunehmende Produkt-Individualisierung entsteht immer mehr die Notwendigkeit in flexiblen Produktionsstrukturen zu fertigen. Diese sind aber aufgrund der ihnen innewohnenden Komplexität und der sich aus Ansätzen von Industrie 4.0 ergebenden, kontinuierlich aktuellen Rückmeldungen aus der Fertigung nur sehr schwer zu beplanen. Zusätzlich bestehen Restriktionen z.B. durch Personalkapazitäten und Material- oder Werkzeugverfügbarkeiten, die eine Auslieferung zum Kundenwunschtermin erschweren.

Ihre Aufgabe: Als aktives Mitglied des Optimierungsteams in Stuttgart entwickeln Sie mit an einem Job Shop Scheduling Tool, das die genannten Fragestellungen adressiert und modular aufgebaut ist, um unterschiedliche Kundenanforderungen zu bedienen. Dazu soll im Rahmen der Masterarbeit eine ebenfalls modulare Multi-Heuristik konzipiert, in Java entwickelt und getestet werden, die Auftragsinhalte nach unterschiedlichen Zielkriterien auf Ressourcen einplant und dabei Restriktionen berücksichtigt.

Ihr Profil: Sie sind in der finalen Phase Ihres Masterstudiengangs und haben Interesse an industriellen Planungs- und Scheduling-Fragestellungen. Sie verfügen über eine hohe Eigenmotivation und können eigene Ideen einbringen. Lernbereitschaft, selbstständiges Arbeiten und Teamfähigkeit zeichnen Sie aus. Zudem haben Sie Interesse an Operations Research und Kenntnisse in Programmierung (Java).

Unser Angebot an Sie: Ein interdisziplinäres Arbeitsumfeld mit Partnern aus Wissenschaft, Wirtschaft und Anwendern zeichnet uns aus. Sie haben Interesse daran, den Erfolg eines innovativen, international tätigen Unternehmens voranzutreiben und seinen Weg in die Zukunft mit zu prägen? Die flexis AG bietet Ihnen Raum für Ihre Ideen. Bringen Sie sich ein und unser Unternehmen als Teil eines motivierten und freundlichen Teams voran.

Weiterer Informationsbedarf: Hansjörg Tutsch, Tel.: 0711 /78 23 80 82; hansjoerg.tutsch@flexis.de

Arbeitsort: Stuttgart

Dauer: sechs Monate

Sprache: Deutsch

