

# STELLENAUSSCHREIBUNG

Bachelorarbeit, Diplomarbeit, Masterarbeit, Studentische Abschlussarbeit

## ALGORITHMENENTWICKLUNG IM KONTEXT DER VEROLOG SOLVER CHALLENGE 2019

### UMFELD

Im Rahmen der VeRoLog Solver Challenge (<https://verolog2019.ortec.com/>) werden jedes Jahr praxisrelevante Probleme aus Produktion und Logistik vorgeschlagen. Der diesjährige Wettbewerb befasst der kombinierten Planung von Auslieferung und Installation von Maschinen, z.B. Verkaufsautomaten.

### AUFGABEN

Ziel der Arbeit ist die Konzeption und Umsetzung eines Lösungsverfahrens für das vorgestellte Planungsproblem sowie die Evaluation auf Basis der im Wettbewerb veröffentlichten Benchmark-Instanzen. Die möglichen Lösungsverfahren sind dabei vorab nicht eingeschränkt und können z.B. exakte Verfahren, Heuristiken oder Kombinationen dieser Ansätze umfassen.

### WIR BIETEN

- ein interdisziplinäres Arbeitsumfeld mit Partnern aus Wissenschaft, Wirtschaft und Anwendern
- eine wirtschafts- / industriennahe Arbeitsumgebung und -organisation
- eine angenehme Arbeitsatmosphäre
- konstruktive Zusammenarbeit

### WIR ERWARTEN

- hohe Eigenmotivation und das Einbringen eigener Ideen
- Lernbereitschaft, selbstständiges Arbeiten und Teamfähigkeit
- Programmierkenntnisse in C++, Java oder Python
- sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse

### BEWERBUNG

Bitte legen Sie Ihrem Anschreiben folgende Unterlagen bei:

- Aktueller Notenauszug
- Tabellarischer Lebenslauf

## WEITERE INFORMATIONEN

- Start: ab sofort
- Ansprechpartner: [Martin Pouls, pouls@fzi.de](mailto:pouls@fzi.de) | [Katharina Glock, kglock@fzi.de](mailto:kglock@fzi.de)
- Betreuendes Institut am KIT: Institut für Operations Research (IOR) | Prof. Dr. Nickel
- Themen-Schwerpunkt: Cloud Computing und Cloud Services, Industrieautomation, Logistik und Supply-Chain-Optimierung, Maschinelles Lernen, Produktion und Logistik
- Studiengänge: Informationswirtschaft, Maschinenbau, Verwandte Studiengänge, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsmathematik