

# Optimierung sucht Hilfskräfte!



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



Discrete  
Optimization

## Forschungsluft schnuppern!

*Wie sieht aktuelle Forschung in der Optimierung aus? Wie werden die Algorithmen und Verfahren aus den Optimierungsvorlesungen in der Praxis angewendet? Und wie ist das Ganze eigentlich implementiert? Wer sich diese Fragen schon einmal gestellt hat, sollte sich als studentische Hilfskraft in der AG Optimierung bewerben.*

Die Arbeitsgruppe Optimierung sucht studentische Hilfskräfte für die Unterstützung der Forschung. Unter anderem wird für die Arbeit in den Sonderforschungsbereichen 805 und 666 Unterstützung bei der Implementierung verschiedener Verfahren und dem Austesten unterschiedlicher Modelle gesucht. Die Sonderforschungsbereiche sind eine Kooperation mit dem Fachbereich Maschinenbau.

### Wir bieten:

- Anstellung als studentische Hilfskraft für ein bis drei Jahre,
- relativ flexible Zeiteinteilung,
- Heranführen an aktuelle Forschungsthemen,
- Einblicke in unterschiedliche Optimierungssoftware und
- Möglichkeit die Arbeit als Bachelor- oder Masterarbeit in der Arbeitsgruppe fortzusetzen.

**Wir suchen** interessierte Mathematik- oder Informatikstudierende mit

- Programmiererfahrung mit C/C++,
- sehr guten Kenntnissen von Verfahren der Diskreten Optimierung und
- Spaß am Programmieren.

Kenntnisse verschiedener Optimierungssoftware (SCIP, CPLEX, GUROBI, DSDP, MATLAB) sind von Vorteil.

Interessenten geben bitte einen Lebenslauf und einen aktuellen Leistungsspiegel bei Sonja Mars (Dolivostraße 15, Raum 30 oder elektronisch an [smars@opt.tu-darmstadt.de](mailto:smars@opt.tu-darmstadt.de)) ab.

### Kontakt:

Hendrik Lüthen  
[luethen@opt.tu-darmstadt.de](mailto:luethen@opt.tu-darmstadt.de)

Sonja Mars  
[smars@opt.tu-darmstadt.de](mailto:smars@opt.tu-darmstadt.de)

Prof. Dr. Marc Pfetsch  
[pfetsch@opt.tu-darmstadt.de](mailto:pfetsch@opt.tu-darmstadt.de)

**Weitere Informationen** zur Arbeitsgruppe Optimierung und den Sonderforschungsbereichen gibt es unter:

[www.opt.tu-darmstadt.de](http://www.opt.tu-darmstadt.de)

[www.sfb805.tu-darmstadt.de](http://www.sfb805.tu-darmstadt.de)

[www.sfb666.tu-darmstadt.de](http://www.sfb666.tu-darmstadt.de)