

# IFA

Institut für  
Fabrikanlagen und Logistik



## **Ansprechpartnerin**

**Lena Wecken, M. Sc.**

Tel.:  
+49 511 / 762-18199

E-Mail:  
[wecken@ifa.uni-hannover.de](mailto:wecken@ifa.uni-hannover.de)

Fachgruppe:  
Fabrikplanung

Scientific Computing II-Arbeit in der Fachgruppe Fabrikplanung

## Erstellung eines Tools für die Unterstützung der Krankenhausplanung

### **Zielstellung**

Während der Pandemie haben wir verstanden, wie wichtig ein funktionierendes Gesundheitssystem für die Gesellschaft ist. Um dies sicherzustellen, ist bereits die Planung eines Krankenhauses eine elementar wichtige Aufgabe, für die derzeit keine geeignete Planungsunterstützung existiert. In deiner Scientific Computing II-Arbeit ist es deine Aufgabe, ein Tool zu Unterstützung der Planer\*innen eines Krankenhauses zu programmieren. Es soll niedrigschwellig anwendbar und erweiterbar sein.

Deine Aufgaben im Rahmen der Arbeit sind u.a. folgende:

- Klärung der inhaltlichen und technischen Anforderungen an ein entsprechendes Tool,
- Identifikation der technischen Realisierungsmöglichkeiten (bspw. Python, Excel VBA oder weitere),
- Programmierung des Tools,
- Dokumentation der Ergebnisse und der Anwendungsanleitung.

Die Bearbeitung wird in enger Abstimmung mit mir stattfinden.

Wenn Du Interesse an dem Thema hast, freue ich mich auf Deine Bewerbung mit Anschreiben, Notenspiegel und Lebenslauf.

### **Voraussetzungen**

- Gute bis sehr gute Studienleistungen und Interesse an der Problemstellung
- Gute bis sehr gute Deutschkenntnisse, gute Englischkenntnisse
- Selbstständige, motivierte und verantwortungsbewusste Arbeitsweise

\* *Ein Studium im Bereich des Maschinenbaus wird nicht vorausgesetzt*

### **Starttermin**

Ab sofort