

# HiWi-Job

## Mathematik/Numerik

24 Unbekannte  
272 polynomielle Gleichungen  
*Gibt es eine Lösung?*

**3 Monate, 5 SWS (halbe Bremserstelle)**

Ziel des HiWi-Jobs ist es mit Hilfe des Computers und mit numerischen Verfahren ein bestimmtes Gleichungssystem (in Variablen und deren komplexkonjugierten) bestehend aus Gleichungen von Polynomen vom Grad vier zu lösen. Im ersten Ansatz beläuft es sich dabei auf 24 Unbekannte und 272 Gleichungen; ggf. müssen auch Lösungen für ein allgemeineres, größeres Gleichungssystem gesucht werden. Die Anstellung erfolgt für drei Monate mit 5 SWS (= Bremserstelle mit halber Laufzeit, also ca. 200 Euro monatlich).

Die Bewerberin oder der Bewerber sollte mit grundlegenden numerischen Verfahren wie z.B. in den Vorlesungen ModProg und PraMa vertraut sein und zum selbstständigen Erarbeiten von spezielleren Verfahren in der Lage sein sowie die Implementierung auf dem Computer beherrschen.

Bei Interesse bitte bis zum **9. Juni 2017** bei Prof. Dr. Moritz Weber ([weber@math.uni-sb.de](mailto:weber@math.uni-sb.de)) melden.

Siehe auch: [www.math.uni-sb.de/ag/speicher/weber.html](http://www.math.uni-sb.de/ag/speicher/weber.html)