

HiWi-Job

Mathematik/Programmieren

Polynome mit ganzzahligen Koeffizienten & eine Rekursion

Wo liegen die Nullstellen?

3 Monate, 5 SWS (halbe Bremserstelle)

Ziel des HiWi-Jobs ist es, eine bestimmte parameterabhängige Rekursionsvorschrift zur Bestimmung von Polynomen mit ganzzahligen Koeffizienten auf dem Computer zu implementieren und die Rekursion für verschiedene Parameter durchführen zu lassen. Die Polynome sind indiziert durch kombinatorische Objekte und die Rekursion beinhaltet Summen über Indexmengen, die kombinatorischen Regeln folgen; beides muss ebenfalls implementiert werden. In einem zweiten Schritt sollen dann bestimmte Werte als Nullstellen getestet 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 gute Programmierkenntnisse in einer beliebigen, dem Problem angemessenen Programmiersprache haben sowie über ein grundlegendes kombinatorisches Verständnis verfügen. Ggf. soll im Rahmen des HiWi-Jobs noch ein kleiner Baustein einer Webseite programmiert werden – Webprogrammierkenntnisse sind daher ebenfalls willkommen, aber nicht zwingend notwendig.

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

Siehe auch: www.math.uni-sb.de/ag/speicher/weber.html