

Abrechnungsbericht zum Projekt „Teilnahme am Wettbewerb NWERC 2016“

Der „Northwestern Europe Regional Contest“ (kurz: NWERC) ist ein jährlich stattfindender Programmierwettbewerb, in dem Studenten in Dreier-Teams gegeneinander antreten. Sinn des Wettbewerbs ist die Beantwortung der Frage, wie man mathematisch-wissenschaftliche Probleme mittels Informatik unter Zeitdruck in kleinen Teams löst.

Zusammen mit dem Mathematikstudenten Manuel Gundlach und dem TMP-Studenten Jonathan Schmidt-Dominé habe ich im Jahr 2016 an diesem Wettbewerb teilgenommen. Dazu waren wir am Wochenende vom 18.11.2016 bis zum 21.11.2016 in Bath in England. Abgerechnet werden sollen die Reise- und Unterbringungskosten für Manuel Gundlach und mich, Dominik Fickenwirth.

Der Wettbewerb lief folgendermaßen ab:

Es wurden insgesamt elf abstrakte Aufgaben gestellt, die in fünf Stunden gelöst werden sollten. Zur Lösung dieser Aufgaben musste jeweils ein Computerprogramm entwickelt und auf einem PC implementiert werden.

Dazu haben wir zuerst die einfacheren Aufgaben getrennt bearbeitet und bei Bedarf im Team besprochen. Dann sind wir die komplexeren Aufgaben angegangen: Diese haben wir im Team analysiert und haben gemeinsam Lösungsansätze erarbeitet. Die Implementierung wurde wieder einzeln durchgeführt. Da der Gruppe nur ein einziger PC zur Verfügung stand, musste die Erstellung der Algorithmen mit Papier und Bleistift erfolgen. Der PC wurde nur für die Eingabe und den anschließenden Test verwendet. Mittels Prüfsoftware wurden vom Veranstalter die Ergebnisprogramme auf Korrektheit überprüft. Die Teilnehmer erhielten eine schnelle Rückmeldung.

Die Fragen waren anspruchsvoll, das Niveau der Teilnehmer war sehr hoch, nur zwei von über hundert Teams waren in der Lage, alle Aufgaben in der zur Verfügung stehenden Zeit zu lösen. Die Ergebnisse unseres Teams lagen im Mittelfeld.

Fazit:

Durch die Teilnahme am Wettbewerb konnten wir unsere Kompetenz steigern, Softwarealgorithmen im Team unter großem Zeitdruck zu entwerfen und funktionsfähig zu implementieren.