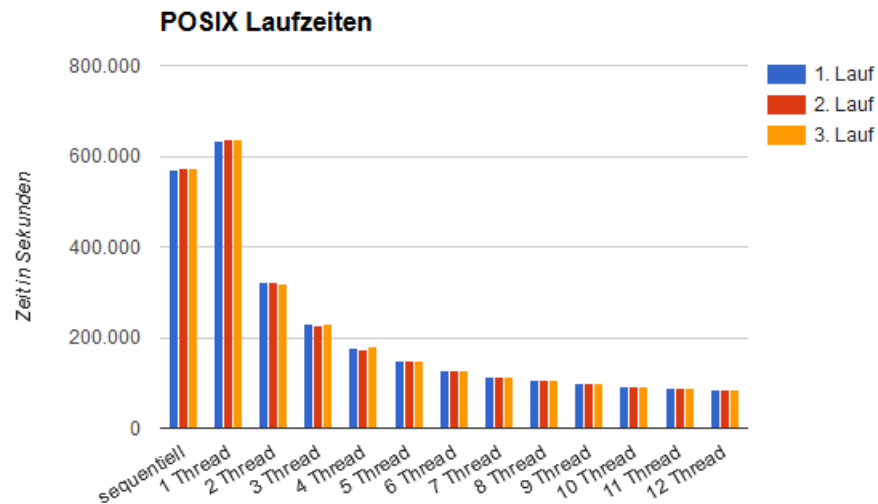


# HLR Blatt5

Wolf Milutzki Welge

November 2016

## Leistungsanaylse



Wie man sieht, ist der Speedup-Faktor nicht so groß wie bei Open MP, jedoch profitiert das Programm von einer Implementierung mit POSIX. Die Kurve verläuft exponentiell, jedoch je mehr Threads erstellt werden desto mehr verringert sich der Speedup. Das Abnehmen des Geschwindigkeits Zuwaches könnte mit der Funktionsweise von POSIX zusammenhängen. So müssen Threads, ab einer Anzahl von 8, bei der Ausführung des Programmes immer länger auf andere Threads warten und durch diesen Overhead wird die Ausführung nicht mehr schneller. Sequentiell ist vermutlich schneller als 1 Thread , da der Overhead der entsteht ,wenn man POSIX benutzt, den Ablauf erheblich verlängert.