

Versuch F09

Neuromorphic Computing

Xeno Boecker, Jan Jakob

Kritische Würdigung

Versuchsteil 1

Der Versuchsteil war weitgehend verständlich und gut umsetzbar. Wir hatten allerdings bei folgenden Themen Schwierigkeiten: Da aus der Versuchsanleitung nicht klar hervorgeht wie die firing rate berechnet werden soll (mit oder ohne Fehler), haben wir uns zuerst für die Berechnung über die Anzahl der Ereignisse pro Zeit entschieden. Später haben wir erfahren, dass wir die Firingrate doch mit Fehler und einem anderen Verfahren über die gemittelten Zeitdifferenzen berechnen sollten. Das hat den Vorgang unnötig verkompliziert und in die Länge gezogen. In der Aufgabenstellung könnte man außerdem den Hinweis geben die Umrechnung zwischen biologischen und Chip-Zeitskalen nicht zu vergessen. Aus pädagogischen Gründen kann darauf aber wie bisher auch verzichtet werden.

Versuchsteil 2

Versuchsteil 3

Versuchsteil 4

Versuchsteil 5

Versuchsteil 6

Versuchsteil 7