

Distributed NEAT

Analyse und Optimierung für ein verteiltes System

Masterthesis

zur Erlangung des akademischen Grades Master of Science (M.Sc.) im Studiengang Angewandte Informatik an der Hochschule Flensburg

Simon Hauck

Matrikelnummer: 660158

Erstprüfer: Prof. Dr. rer. nat. Tim Aschmoneit

Zweitprüfer: Noch unbekannt

Zusammenfassung

In dieser Arbeit wird die Laufzeit des NeuroEvolution of Augmenting Topologies (NEAT) Algorithmus analysiert und für ein verteiltes System mit mehreren unabhängigen Recheneinheiten optimiert.

NEAT gehört zur Gruppe der neuroevolutionären Algorithmen. Diese basieren auf evolutionären Algorithmen und werden zur Optimierung von neuronalen Netzen eingesetzt.

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen															1	ĺ								
	1.1	First sec	tion]	l
	1.2	asfkafjsa														•								2	_
Quellenverzeichnis													9	}											

Abbildungsverzeichnis

Akronymverzeichnis

 \mathbf{T} Test

roAAAA Very much A's

NEAT NeuroEvolution of Augmenting Topologies

Kapitel 1

Grundlagen

1.1 First section

Test (T) and [1] with Stanley und Miikkulainen

1.2 asfkafjsa

sklfjaölsfjaö lksfjkö

Quellenverzeichnis

[1] Kenneth O Stanley und Risto Miikkulainen. 2002. Evolving neural networks through augmenting topologies. *Evolutionary computation*, 10, 2, 99–127.