

Übung zur Vorlesung *Artificial Life - Logik lebender Systeme* SS 2007
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fachbereich Mathematik und Informatik
F. Centler, T. Lenser, P. Dittrich

Übungsblatt 4

Jena, 14. Mai 2007

Aufgabe 1: Boolesche Netzwerke

(10 Punkte)

- (a) Wie unterscheidet sich das Verhalten eines synchronen booleschen Netzes von dem eines asynchronen booleschen Netzes?
- (b) Was bedeutet dies für Kaufmans Argument, dass die Anzahl der Attraktoren in booleschen Netzen die Anzahl der Zelltypen höherer Organismen erklären?
- (c) Kann man Kaufmans Argument retten? Falls ja, wie?

Abgabe (schriftlich) bis Mo, den 21.5.2007 (EAP, R3431/3401).

Weisheit des Tages

No part of this message may reproduce, store itself in a retrieval system, or transmit disease, in any form, without the permissiveness of the author. – Chris Shaw