



## Genetische Algorithmen in Der Praxis

By Hubert Sch Lnast

Grin Verlag Gmbh. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 72 pages. Dimensions: 8.3in. x 5.8in. x 0.2in. Bachelorarbeit aus dem Jahr 2009 im Fachbereich Informatik - Programmierung, Note: 1, Fachhochschule Technikum Wien (Informations- und Kommunikationssysteme), Sprache: Deutsch, Anmerkungen: Bachelorprüfung mit ausgezeichnetem Erfolg bestanden , Abstract: Genetische Algorithmen und Evolutionsstrategien sind heuristische Optimierungsmethoden, die ihr Vorbild in der natrlichen Evolution haben. In dieser Arbeit wird diese Methode benutzt, um die Parameter des Stellenbewertungsmoduls des Brettspielprogramms Qubic (eine dreidimensionale Variante von Tic-Tac-Toe) zu optimieren. Es werden insgesamt 28 Parameter definiert, die zusammen das Chromosom eines Spielers bilden. In verschiedenen Versuchsreihen mssen die Spieler durch das Spiel gegen genormte Standardspieler ihre absolute Spielstrke unter Beweis stellen. In einer dieser Reihen wird auch eine relative Spielstrke durch direkten Vergleich der Spieler untereinander ermittelt. Nachkommen werden entweder durch Mutation des Genoms eines Spielers, oder durch Zusammenfgen von Teilen der Gene zweier Elternteile (Crossover) erzeugt. Diese Nachkommen nehmen entweder als eine neue Generation am Selektionsprozess teil, oder ersetzen innerhalb der Population den jeweils zu diesem Zeitpunkt schlechtesten Spieler. Je nach Versuchsreihe entscheidet die absolute oder die relative Spielstrke darber, mit welcher Wahrscheinlichkeit jedes Individuum seine Gene an Nachkommen weitergeben darf. Die Methode, strikt voneinander getrennte Generationen zu verwenden....

### Reviews

*This ebook is definitely not effortless to get started on reading through but very fun to read through. it was actually writtern very perfectly and valuable. I discovered this ebook from my dad and i suggested this book to understand.*

-- **Kaden Daugherty V**

*Absolutely essential go through pdf. Indeed, it really is play, continue to an interesting and amazing literature. You will not truly feel monotony at at any time of your time (that's what catalogues are for concerning if you question me).*

-- **Julia Mohr II**