



Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwendung in der Verkehrszeichenerkennung (German Edition)

Andreas Friedrich

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwendung in der Verkehrszeichenerkennung (German Edition)

Andreas Friedrich

Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwendung in der Verkehrszeichenerkennung (German Edition) Andreas Friedrich

Diplomarbeit aus dem Jahr 2004 im Fachbereich Mathematik - Angewandte Mathematik, Note: 1.7, Universität Bayreuth (Fakultät für Mathematik und Physik), Sprache: Deutsch, Abstract: Neuronale Netze sind ursprünglich aus der Biologie bekannt. Sie haben eine grobe Analogie zum Gehirn der Säugetiere. Künstliche Neuronale Netze sind informationsverarbeitende Systeme. Sie bestehen aus einer großen Anzahl einfacher Einheiten, den Neuronen, die sich Informationen in Form der Aktivierung der Neuronen über gerichtete, gewichtete Verbindungen zusenden. Es sind massiv parallele, lernfähige Systeme. Neuronale Netze haben die Fähigkeit, eine Aufgabe selbständig, anhand von Trainingsbeispielen, zu lernen. Überblick über die einzelnen Kapitel Kapitel 2.1 stellt die Grundlagen Neuronaler Netze dar. Dabei wird zuerst das Neuronale Netz definiert und seine Bestandteile erklärt. Anschließend werden verschiedene Netzstrukturen definiert. Kapitel 2.2 zeigt, welche Funktionen mittels Neuronaler Netze darstellbar sind. In Kapitel 3 werden verschiedene Lernverfahren für Feedforward Netze dargestellt. Dabei wird das Training Neuronaler Netze als unrestringiertes Optimierungsproblem dargestellt. In den Lernverfahren wird auf die Theorie und teilweise auch auf die Konvergenz eingegangen. Dabei werden auch Vor- und Nachteile der Verfahren angesprochen. In Kapitel 4 werden verschiedene rekurrente Neuronale Netze dargestellt. Anschließend werden verschiedene Lernverfahren für diese Netze erläutert, die sich aus den Verfahren für Feedforward Netze ableiten lassen. Außerdem wird in Kapitel 4.6 die Stabilität rekurrenter Neuronaler Netze untersucht. In Kapitel 4.7 wird die Boltzmann Maschine als eine Anwendung des Hopfield-Netzes mit einem, auf der Idee des Simulated Annealing beruhenden, Lernverfahren erläutert. Kapitel 5 stellt Verfahren zur Minimierung von Neuronalen Netzen vor. Kapitel 6 zeigt eine Anwendung Neuronaler Netze in der Verkehrszeichenerkennung. Es wird erklärt, wie die Bilder be

 [Download Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwen ...pdf](#)

 [Read Online Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anw ...pdf](#)

Download and Read Free Online Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwendung in der Verkehrszeichenerkennung (German Edition) Andreas Friedrich

From reader reviews:

Tenesha Little:

Have you spare time for any day? What do you do when you have considerably more or little spare time? Sure, you can choose the suitable activity for spend your time. Any person spent their particular spare time to take a go walking, shopping, or went to the actual Mall. How about open as well as read a book allowed Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwendung in der Verkehrszeichenerkennung (German Edition)? Maybe it is to get best activity for you. You know beside you can spend your time with your favorite's book, you can smarter than before. Do you agree with its opinion or you have various other opinion?

Hilda Dolan:

Book is to be different for each and every grade. Book for children until adult are different content. We all know that that book is very important usually. The book Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwendung in der Verkehrszeichenerkennung (German Edition) was making you to know about other understanding and of course you can take more information. It is extremely advantages for you. The book Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwendung in der Verkehrszeichenerkennung (German Edition) is not only giving you considerably more new information but also to get your friend when you experience bored. You can spend your current spend time to read your guide. Try to make relationship together with the book Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwendung in der Verkehrszeichenerkennung (German Edition). You never truly feel lose out for everything in the event you read some books.

Jane Mansour:

Now a day people that Living in the era where everything reachable by interact with the internet and the resources inside it can be true or not involve people to be aware of each info they get. How people have to be smart in receiving any information nowadays? Of course the answer then is reading a book. Reading through a book can help people out of this uncertainty Information especially this Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwendung in der Verkehrszeichenerkennung (German Edition) book because book offers you rich details and knowledge. Of course the info in this book hundred per cent guarantees there is no doubt in it as you know.

Cheryl Bullen:

Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwendung in der Verkehrszeichenerkennung (German Edition) can be one of your starter books that are good idea. Most of us recommend that straight away because this publication has good vocabulary that will increase your knowledge in vocab, easy to understand, bit entertaining but nevertheless delivering the information. The author giving his/her effort to set every word into enjoyment arrangement in writing Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwendung in

der Verkehrszeichenerkennung (German Edition) nevertheless doesn't forget the main point, giving the reader the hottest in addition to based confirm resource info that maybe you can be one of it. This great information can certainly drawn you into fresh stage of crucial pondering.

Download and Read Online Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwendung in der Verkehrszeichenerkennung (German Edition) Andreas Friedrich #91PGB72YD36

Read Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwendung in der Verkehrszeichenerkennung (German Edition) by Andreas Friedrich for online ebook

Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwendung in der Verkehrszeichenerkennung (German Edition) by Andreas Friedrich Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwendung in der Verkehrszeichenerkennung (German Edition) by Andreas Friedrich books to read online.

Online Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwendung in der Verkehrszeichenerkennung (German Edition) by Andreas Friedrich ebook PDF download

Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwendung in der Verkehrszeichenerkennung (German Edition) by Andreas Friedrich Doc

Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwendung in der Verkehrszeichenerkennung (German Edition) by Andreas Friedrich Mobipocket

Neuronale Netze: Theoretische Grundlagen und Anwendung in der Verkehrszeichenerkennung (German Edition) by Andreas Friedrich EPub