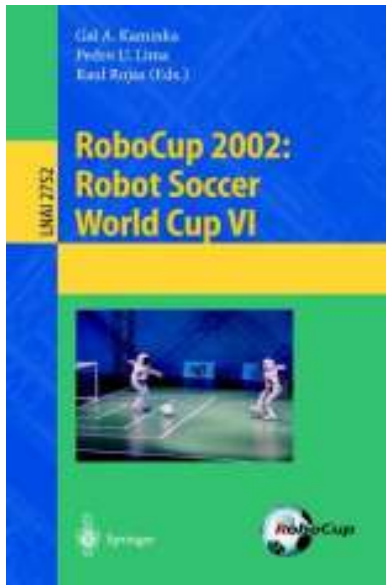


## Bücher veröffentlicht bei Prof. R. Rojas (1987-2005)

**2003**



**G. Kaminka, P. Lima, Raúl Rojas (eds.)**

**RoboCup 2002: Robot Soccer World Cup VI**

**Springer-Verlag, Berlin**

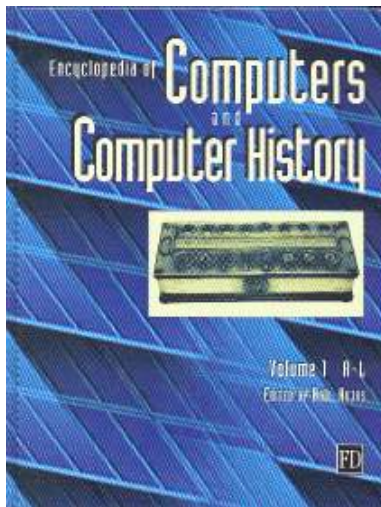
**Editorial Review:**

### **Book Description**

RoboCup 2002, the 6th Robot World Cup Soccer and Rescue Competitions and Conference, took place during June 19–25, 2002, at the Fukuoka Dome (main venue) in Fukuoka, Japan. It was, by far, the RoboCup event with the largest number of registered participants (1004 persons, distributed in 188 teams from 29 countries) and visitors (around 120,000 persons). As was done in its previous editions since 1997, the event included several robotic competitions and an international symposium.

This book is the sixth official archival publication devoted to RoboCup. It documents the achievements presented at the 6th Robot World Cup Soccer and Rescue Competition and Conference held in Fukuoka. The 17 revised full papers and 21 poster papers were carefully reviewed and selected from 76 submissions. Also included in the book are an introductory survey and league reports summarizing the results of the various leagues running competition. The book is mandatory reading for the rapidly growing RoboCup community as well as a valuable source of reference and inspiration for R&D professionals interested in multi-agent systems, distributed artificial intelligence, and intelligent robotics.

**2001**



**Raúl Rojas (ed.)**

**Encyclopedia of Computers and  
Computer History**

**Fitzroy-Dearborn, Chicago, London, 2001**

**Editorial Review:**

History means different things to different people and can be organized in an almost infinite number of different ways. This is the beauty of an Encyclopedia like this one - you are not forced into dealing with a subject in the way some author thinks is best. You can browse through articles to satisfy your own particular definition of "history" and the type of subject matter you find interesting.

Of course a volume like this can never contain all the information on a specific subject. That was shown to be the case about 250 years ago when the French attempted to make an encyclopedia which would contain information on all of the Arts, Science, and Technology. The major editor (Denis Diderot, because of whom this work is always called "Diderot's Encyclopedia) started with about 100 of the greatest French writers and produced a huge work that did, indeed, chronicle much of the science and technology of the day. While it was a brave effort, it could never have covered all human knowledge and other works had to be written to expand on many subjects. This current volume is no exception in that it can not be complete. However it does point the way by giving a basic background upon which to build more complete knowledge. Once the information contained in these pages is absorbed (not the whole thing of course - likely the only person to read it cover to cover will be the editor), you should be in a very good position to look elsewhere for the fine detail needed for your specific needs. Most major libraries will have technical books and perhaps even technical history journals. The World Wide Web will also allow you to go further, but you must be cautious because, unlike this volume which has been written by experts in the field, much of the material on the Web is of dubious origin. It is not that the designers of Web-sites are deliberately trying to mislead (although I am sure that some are), but rather that they come to a subject with specific interests and objectives -- just like the readers of this Encyclopedia. By using this volume as a resource reference you can not only check facts found elsewhere, but can use the entries to explain things that various web designers have simply taken for granted.

No matter what use you make of this volume, I know you will find it enjoyable.

Michael R. Williams  
Professor of Computer Science  
University of Calgary  
Calgary, Canada



**2000**

**Raúl Rojas, Ulf Hashagen (eds.)**

**The First Computers - History and Architectures**

**MIT Press, Cambridge, Mass., 2000.**

### **Editorial Reviews (in amazon.com)**

#### ***Book Description***

This history of computing focuses not on chronology (what came first and who deserves credit for it) but on the actual architectures of the first machines that made electronic computing a practical reality. The book covers computers built in the United States, Germany, England, and Japan. It makes clear that similar concepts were often pursued simultaneously and that the early researchers explored many architectures beyond the von Neumann architecture that eventually became canonical. The contributors include not only historians but also engineers and computer pioneers.

An introductory chapter describes the elements of computer architecture and explains why "being first" is even less interesting for computers than for other areas of technology. The essays contain a remarkable amount of new material, even on well-known machines, and several describe reconstructions of the historic machines. These investigations are of more than simply historical interest, for architectures designed to solve specific problems in the past may suggest new approaches to similar problems in today's machines.

Contributors: Titiimaea F. Ala'ilima, Lin Ping Ang, William Aspray, Friedrich L. Bauer, Andreas Brennecke, Chris P. Burton, Martin Campbell-Kelly, Paul Ceruzzi, I. Bernard Cohen, John Gustafson, Wilhelm Hopmann, Harry D. Huskey, Friedrich W. Kistermann, Thomas Lange, Michael S. Mahoney, R. B. E. Napper, Seiichi Okoma, Hartmut Petzold, Raúl Rojas, Anthony E. Sale, Robert W. Seidel, Ambros P. Speiser, Frank H. Sumner, James F. Tau, Jan Van der Spiegel, Eiiti Wada, Michael R. Williams.

#### ***Book Info***

Covers computers built in the United States, Germany, England, and Japan. Describes elements of computer architecture and explains why being first is even less interesting than for other areas of technology.

**1998**



**Raúl Rojas (Hrsg.)**

**Die Rechenmaschinen von Konrad Zuse**

**Springer-Verlag, Berlin, 1998.**

**Neudruck 2001**

### **Rezensionen ([amazon.de](https://www.amazon.de))**

#### **Kurzbeschreibung**

Die Rechenmaschinen Z1 und Z3 von Konrad Zuse (1910 - 1995) haben das Computerzeitalter mitbegründet. Dieses Buch würdigt den großen Pionier der Informatik und seine genialen Erfindungen. Friedrich L. Bauer analysiert zu Beginn Fakten und Legenden zu Leben und Werk Zuses. Erstmals wird dann die Architektur der Rechenmaschinen detailliert beschrieben, wobei die Verwandtschaft mit modernen Entwürfen überrascht. Besonders erhellend ist das Kapitel zu Zuses gescheiterten Versuchen der Patentanmeldung, reflektiert es doch sowohl ein Stück Lebens- als auch Computer- und Zeitgeschichte. Außergewöhnliches auch zum Schluß: Vorgestellt wird eine über das Internet zugängliche Java-Simulation der Z3.

#### **Umschlagtext**

Die Rechenmaschinen Z1 und Z3 von Konrad Zuse (1910-1995) haben das Computerzeitalter mitbegründet. Dieses Buch würdigt in sechs Beiträgen aus verschiedenen Blickwinkeln den großen Pionier der Informatik und seine genialen Erfindungen. Erstmals wird die Patentanmeldung der berühmten Rechenmaschine Z3 vorgestellt; alle Schaltungen werden von R. Rojas ausführlich erläutert. Im ersten Kapitel analysiert F.L. Bauer Fakten und Legenden zu Leben und Werk Zuses. Anschließend wird die Architektur der Rechenmaschinen detailliert beschrieben, wobei die Verwandtschaft mit modernen Entwürfen überrascht. Besonders aufschlußreich, ja spannend, ist das von H. Petzold sorgfältig recherchierte und dokumentierte Kapitel zu Zuses gescheiterten Versuchen der Patentanmeldung, reflektiert es doch ein Stück sowohl Lebens- als auch Computer- und Zeitgeschichte. Als abschließender Höhepunkt wird eine Java-Simulation der Z3 präsentiert, die über das Internet zugänglich ist.

**1996**



**Raúl Rojas**

**Neural Networks - A Systematic Introduction**

**Springer-Verlag, Berlin, 1996, 502 S.**

**(two editions)**

## **Editorial Reviews ([amazon.com](https://www.amazon.com))**

### ***Book Description***

Neural networks are a computing paradigm that is finding increasing attention among computer scientists. In this book, theoretical laws and models previously scattered in the literature are brought together into a general theory of artificial neural nets. Always with a view to biology and starting with the simplest nets, it is shown how the properties of models change when more general computing elements and net topologies are introduced. Each chapter contains examples, numerous illustrations, and a bibliography. The book is aimed at readers who seek an overview of the field or who wish to deepen their knowledge. It is suitable as a basis for university courses in neurocomputing.

---

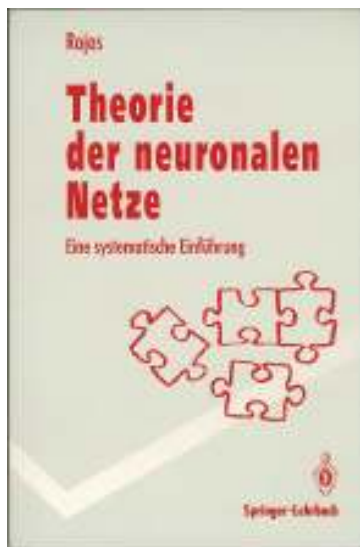
3 of 7 people found the following review helpful:



**Excellent Introduction to Neural Nets**, December 4, 1999

Reviewer: [sole@santafe.edu \(see more about me\)](mailto:sole@santafe.edu) Santa Fe, USA

This is a very good book. It provides a nice, clearly presented introduction to neural networks both in theory and applications. The basic maths are easy to understand and the list of references is very complete.



**1993**

**Raúl Rojas**

**Theorie der neuronalen Netze - Eine systematische Einführung**

**Springer-Verlag, Berlin, 1993.**

**(siebenmal gedruckt seit 1993)**

### **Rezensionen (amazon.de)**

Neuronale Netze sind ein Berechenbarkeitsparadigma, das in der Informatik zunehmende Beachtung findet. In diesem Buch werden theoretische Ansätze und Modelle, die in der Literatur verstreut sind, zu einer modellübergreifenden Theorie der künstlichen neuronalen Netze zusammengefügt. Mit ständigem Blick auf die Biologie wird - ausgehend von einfachsten Netzen - gezeigt, wie sich die Eigenschaften der Modelle verändern, wenn allgemeinere Berechnungselemente und Netztopologien eingeführt werden. Jedes Kapitel enthält Beispiele und ist ausführlich illustriert und durch bibliographische Anmerkungen abgerundet. Das Buch richtet sich an Leser, die sich einen Überblick verschaffen oder vorhandene Kenntnisse vertiefen wollen. Es ist als Grundlage für Neuroinformatikvorlesungen an deutschsprachigen Universitäten geeignet.

---

**Leserrezensionen Durchschnittliche**

★★★★☆ **Leserbewertung:**

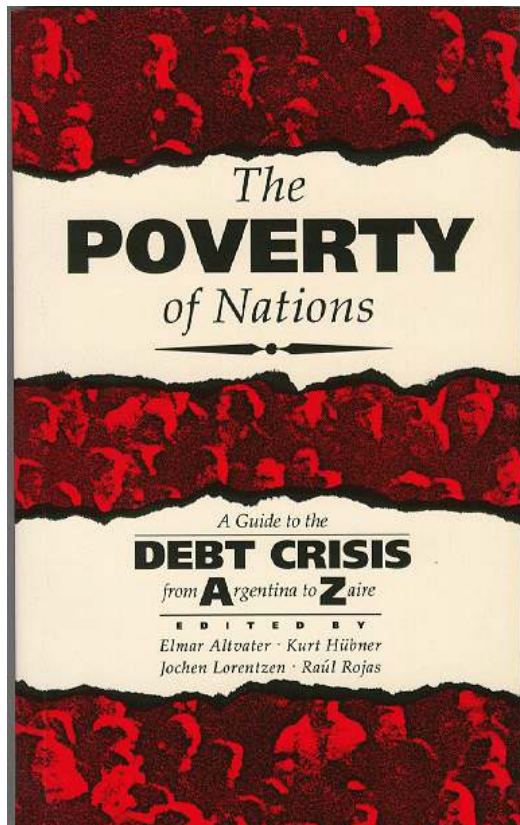
**Eine Leserin oder ein Leser aus München , 29. Juni 1999** ★★★★★

#### **Gute Einführung, anschaulich und interessant**

Die Gliederung des Buches ist didaktisch sinnvoll und geht in einem Tempo vor, das den Studierenden nie frustriert. Selten muss man etwas zweimal lesen. Dazu tragen auch die vielen gut erklärten Bilder bei. Die bewußt verständlich gehaltene Sprache des Autors macht das Buch lesbar wie einen Roman und läßt sogar manchmal Spannung aufkommen. Ein Buch, das sich als Begleitlektüre und zur Ergänzung einer Vorlesung hervorragend eignet. Sehr interessant sind die am Ende eines jeden Kapitels aufgeführten historischen Bemerkungen, bei denen über die bereits geleisteten Arbeiten und die revolutionäre Idee, die hinter der Entwicklung neuronaler Netze steckt, kurze Geschichten erzählt werden. Der Bezug auf die Parallelität zu biologischen neuronalen Netzen könnte ausführlicher sein. Für interessierte nicht-Studierende, die auch auf die Mathematik verzichten können (wollen), kann ich deshalb das Buch "Neuronale Netze - die nächste Computer Revolution" (oder so ähnlich) empfehlen.



**1991**



**Elmar Altvater, Kurt Hübner,  
Jochen Lorentzen, Raúl Rojas  
(Hrsg.)**

**The Poverty of Nations - A Guide  
to the Debt Crisis from  
Argentina to Zaire**

**ZED Books, London, 1991.**

The poverty of nations: A guide to the debt crisis--From Argentina to Zaire, **Altvater, Elmar, Hübner, Kurt, Lorentzen, Jochen, Rojas, Raul, eds.**, *Translated by Terry Bond. London: Zed Books; distributed in the U.S. by Humanities Press International, Atlantic Highlands, N.J., 1991, pages 282.*

Translation of the updated German edition of Die Armut der Nationen: Handbuch zur Schuldenkrise von Argentinien bis Zaire. Twenty-two papers describe the origins and causes of the international debt crisis using examples from countries in every continent. Contributions examine the structure and trends in the debt crisis, and present case studies of Argentina, Brazil, Central America, "least" developed countries, Mexico, the Philippines, Poland, Portugal, South Africa, Yugoslavia, and Zaire. Coeditors are Kurt Hubner, Jochen Lorentzen, and Raul Rojas. Altvater is Professor of Political Science at the Free University of Berlin. Glossary; index.

Review in *Journal of Economics*, Vol. XIX, 1993.

**1987**



**Elmar Altvater, Kurt Hübner, Jochen Lorentzen, Raúl Rojas (Hrsg.)**

**Die Armut der Nationen - Handbuch zur Schuldenkrise von Argentinien bis Zaire**

**Rotbuch Verlag, Berlin, 1987.**

Dreimal gedruckt von 1987 bis 1989.

**1988**

**Neudruck bei der Büchergilde Gutenberg in 1988.**



**Raúl Rojas**

**Das unvollendete Projekt - Zur Entstehungsgeschichte von Marx' Kapital**

**Argument Verlag, 1988.**

**1988**