



**IT Press**

Für die Gabe der Prophezeihung,  
so glaubten die Alten, sei ein bestimmter  
von Gott gesandter Zorn vonnöten.

*David Hume*

**Reiner HARTENSTEIN**

***Null Bock***  
***auf***

**HIGH**  
**TECH**

***Arbeitsplatz-Export – nur weil  
die Löhne zu hoch sind?***



**IT Press Verlag**  
**Bruchsal • Chicago**

Vertrieb in Nordamerika -  
*Distributors for North America:*  
 Bookstores or:  
 (Publisher:) IT Press Hartenstein,  
 1340 W. Roscoe, Chicago, IL 60657  
 Fax: (773) 871-6680 [(312) 871-6680]

**Vertrieb** (für überall, außer in Nordamerika)  
*Distributors for the rest of the world: Bookstores or*  
 über den Buchhandel oder:  
 IT Press Hartenstein, Postfach 1744,  
 D - 76607 Bruchsal, Germany  
 Fax: (07251) 14823

**Gewährleistung.** Autor und Verlag haben dieses Buch und jegliches darin enthaltene Material sorgfältig zusammengestellt. Dennoch sind Fehler oder Irrtümer nicht auszuschließen. Dennoch ist keinerlei Darstellung noch irgendeine andere Zusicherung bezüglich Fakten oder jeglicher in der Veröffentlichung enthaltener Information mit einer Garantie, Verpflichtung oder gar Haftbarkeit durch Autor oder Verlag verbunden. Autor und Verlag übernehmen also weder Garantien noch sonstige Verpflichtungen irgendwelcher Art bezüglich dieses Materials einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf, Ansprüche bezüglich Vollständigkeit, Korrektheit, Genauigkeit, Qualität, Leistung, Funktionsfähigkeit, Vermarktbarkeit, Eignung für bestimmte Zwecke und sonstiges. Autor und Verlag übernehmen keinerlei Garantie irgendwelcher Art, weder direkt noch indirekt, bezüglich der Technologien, Algorithmen, Schaltungen, Konstrukte etc., oder damit verknüpfte Diskussionsbeiträge, Beschreibung, Dokumentation oder Theorie, enthalten in diesem Buch. Autor und Verlag sind nicht haftbar für jegliche zufällige, indirekte, spezielle, oder später nachfolgende Schäden etc. (einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf, entgangene Einnahmen oder Gewinne) bezüglich dieser Veröffentlichung oder irgendwelcher darin enthaltener Information, auch dann nicht, wenn Autor oder Verlag vor möglichen Schadensursachen gewarnt wurden. Deshalb wird dieses Buch verkauft „wie besehen“ und jeder Käufer übernimmt das volle Risiko bezüglich dessen Qualität, Genauigkeit oder Korrektheit. Etwa von obigem Text abweichende Abmachungen sind ungültig, unabhängig davon, ob mündlich oder schriftlich oder sonstige niedergelegt, ausdrücklich oder indirekt. Weder Händler, sonstige Verkäufer, Vermittler, noch Verlagsbedienstete sind berechtigt zu irgendwelchen Veränderungen, Erweiterungen, oder Zusätzen (zu) diesem die Gewährleistung betreffenden Text. Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen etc. in dieser Veröffentlichung berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung oder Warnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- oder Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

IT Press Sachbuch Nr. 06  
 IT Press Verlag — Bruchsal • Chicago  
 Original-Ausgabe, 1. Auflage, 1996  
 160 Seiten, 2 Abbildungen, 86 Literaturhinweise, Gb.

Deutsche Bibliothek - CIP Einheitsaufnahme

Hartenstein, Reiner:  
 Null Bock auf High Tech: Arbeitsplatz-Export — nur weil die Löhne zu hoch sind? /  
 Reiner Hartenstein. - 1. Aufl. - Bruchsal ; Chicago : IT-Press-Verl., 1996  
 (IT-Press Sachbuch ; 06)  
 ISBN 3-929814-06-4  
 NE: GT

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung dieses Buches oder von Teilen daraus, vorbehalten. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form erfaßt, reproduziert, verarbeitet, verteilt oder übertragen werden, weder gespeichert und/oder verarbeitet, noch verteilt oder sonstwie zugänglich gemacht werden durch Computer, Datenbanken und/oder elektronische und sonstige Medien irgendwelcher Art - auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung oder ähnlicher Zwecke. Keinerlei Lizenzen, weder direkt noch indirekt, werden gewährt bezüglich irgendwelcher der in diesem Buch beschriebenen Technologien, Algorithmen, Schaltungen, Konstrukte und sonstigem.

Copyright © 1996 by IT Press, Alle Rechte vorbehalten.  
 Gedruckt in Deutschland. Gesamtherstellung: Präzis-Druck GmbH, D - 76199 Karlsruhe

Zum Dank für Anregungen und Kritik meiner Frau  
Angelika gewidmet, und meinem Sohn Klaus für seine  
Durchhalte-Ermunterung, sowie meinen Freunden  
Usch und Sigi für die Idee zum Titel dieses Buches

## **IT Press Informationstechnik Serie Technische Informatik**

<i>Autoren</i>	<i>Titel / Untertitel</i>	<i>ISBN</i>
R. Hartenstein	Wozu noch Mikro-Chips? Einführung in Methoden der Technischen Informatik  zur Anwendung der Mikroelektronik für die Wettbewerbsfähigkeit unserer Wirtschaft	3-929814-00-5
D. Auvergne	Power and Timing Modeling for Performance of Integrated Circuits	3-929814-04-8 0-9639887-4-3
K. Buchenrieder	Hardware/Software Co-Design  An Annotated Bibliography	3-929814-07-2 0-9639887-7-8
K. Buchenrieder	Hardware/Software Co-Design in der Industrie (i. Vorb.)	3-929814-08-0
R. Kress	Xputers: Reconfigurable Parallel Data Paths (i. Vorb.)	3-929814-48-X 0-9639887-9-4
K. Schmidt	Xputers: Compilation Techniques (i. Vorb.)	3-929814-34-X 0-9639887-8-6
J. Becker	Xputers: Application Development Tools (i. Vorb.)	3-929814-20-X 0-9639887-2-7
J. Becker, R. Kress, K. Schmidt	Xputers: Principles, Architectures, Applications (i. Vorb.)	3-929814-17-X 0-9639887-6-X

## **IT Press Sachbücher**

<i>Autoren</i>	<i>Titel / Untertitel</i>	<i>ISBN</i>
R. Hartenstein	Null Bock auf High Tech  Arbeitsplatz-Export — nur weil die Löhne zu hoch sind?	3-929814-06-4
R. Hartenstein	High Tech ohne Null Bock (i. Vorb.)	3-929814-09-9

## Vorwort

Während ich diese Zeilen schreibe, ist wieder einmal Fasching. Man singt „Wer soll das bezahlen...“: Arbeitslosigkeit, vorgezogener Ruhestand, Rentenloch, Stufe 2 der Pflegeversicherung, Solidarzuschlag, hochschnellende kommunale Gebühren, Mehrwertsteuererhöhung, die höchste Unternehmensbesteuerung in der Welt, boomende Pleiten und viele andere Hiobsbotschaften. Das Programm ist auch nicht mehr das, was es einmal war.

**Deutschland an der Wegscheide.** Man diskutiert den Pakt für Arbeit. Packen Politiker, Arbeitgeber und Gewerkschaften nun endlich die drängenden Probleme an, oder täuscht man die Bürger weiter über den Ernst der Lage? Viele Ökonomen und Unternehmer sind skeptisch: sie trauen der Regierung weder die nötige Kraft noch Kompetenz zu. Die Herren in Bonn haben längst den Überblick verloren — und unsere Gesellschaft ebenfalls. Im Blindflug rasen wir in die Gewitterfront der Globalisierung des High-Tech-Handelskrieges — mit Schönwetter-Piloten.

**Das falsche gesellschaftliche Modell.** Karl Marx, die Politik und die „moderne“ Volkswirtschaftslehre unterscheiden immer noch nur drei Produktionsfaktoren: (1) **Boden** (und Bodenschätze), (2) **Arbeit** (bei uns vertreten durch Gewerkschaften) und: (3) **Kapital** bzw. (Besitz der) Produktionsmittel. Boden spielt heute kaum noch eine Rolle, bestens demonstriert durch das Wirtschaftswunder Singapur: ohne Bodenschätze und auf einer Fläche kleiner als Hamburg. Die Rolle der Gewerkschaften scheint darin zu bestehen, den bösen Kapitalisten auf die Finger zu klopfen, „den Globalisierungs-Tätern das Handwerk zu legen“, wie ein Teilnehmer in einer Fernsehdiskussion dies nannte.

**Nicht ohne die Medien.** Aber eine solche Gewaltenteilung in der Wirtschaft entstammt dem vergangenen Industriezeitalter. Ein auf dieser Dreiteilung basierendes Bewußtsein

paßt längst nicht mehr zum globalen High-Tech-Wirtschaftskrieg des Informationszeitalters. Dieses veraltete Bild von der Wirtschaft ist der tiefere Grund unserer Wirtschaftskrise. Deshalb kurieren wir nur dilettantisch an den Symptomen herum. Das Buch will einem breiteren Leserkreis veranschaulichen, worum es wirklich geht, und woran unser demokratisches System krankt. Unsere gegenwärtige Staats- und Gesellschaftskrise können wir nur durch einen grundlegenden Bewußtseinswandel meistern. Wir müssen uns der wahren Wurzeln unseres Niederganges bewußt werden. Es ist keine Zeit zu verlieren. Der nötige gesellschaftliche Powerslide ist ohne das nachdrückliche Engagement der Medien nicht zu schaffen.

**Wissen ist Macht** und der wichtigste Produktionsfaktor überhaupt. Millionen von uns haben heute ein Hochschuldiplom. Wir sind gebildet wie nie zuvor. Trotzdem steht unsere Wirtschaft, lebenserhaltendes System unserer Gesellschaft, nun vor dem Infarkt. Was stimmt da nicht? Zu hohe Lohnkosten sind nicht die primäre Ursache. Wir haben den Wandel nicht begriffen und die Orientierung verloren. Die Medien lenken uns vom Existentiellen ab mit drittrangigen Themen. Unsere Gesellschaft droht zu zerfallen. Dieses Buch will deshalb —vor allem auch für die Medien— Anstöße für eine längst fällige neue Richtung des Denkens und der Diskussion geben. Nur durch eine grundlegende Neuorientierung unserer gesamten Gesellschaft finden wir wieder zurück auf den Weg zum Wohlstand.

Prof. Dr. Reiner W. Hartenstein  
Bruchsal, im Jahre 1996



# Inhalt

<b>1 Die Vertreibung aus dem Paradies . . . . .</b>	<b>11</b>
1.1 Der erste Produktionsfaktor . . . . .	12
1.2 Der zweite Produktionsfaktor . . . . .	15
1.3 Der dritte Produktionsfaktor . . . . .	16
<b>2 Arbeitsplätze jenseits von Karl Marx . . .</b>	<b>19</b>
2.1 Wissen als Produktionsfaktor . . . . .	19
2.2 Der verkannte Paradigmenwechsel . . . . .	23
<b>3 Der Turbo-Motor der Wirtschaft heute . .</b>	<b>29</b>
3.1 Vom Kleinteil zum System auf dem Mikrochip. . .	34
3.2 Milliarden-Industrien der Wissens-Wirtschaft . .	38
3.3 Motorschaden . . . . .	45
<b>4 Hirnroboter: Jobkiller oder Prothese? . .</b>	<b>51</b>
4.1 Schlüssel des Computer-Zeitalters . . . . .	52
<b>5 High-Tech-Analphabeten überall. . . . .</b>	<b>57</b>
5.1 High Tech und Betriebswirtschaft . . . . .	58
<b>6 Kommunikation —richtig verstanden. . .</b>	<b>63</b>
6.1 Networking: vernetztes Denken, System-Denken. .	70
6.2 Vernetzung in den Köpfen . . . . .	76
6.3 Vernetzung total: die digitale Gesellschaft . . . .	79

<b>7 Innovation ist Kommunikation . . . . .</b>	<b>83</b>
7.1 Die Innovations-Nation . . . . .	85
7.2 Die lernende Gesellschaft . . . . .	88
<b>8 Bildungswesen gegen die Wirtschaft. . .</b>	<b>101</b>
8.1 Die Deutsche Bildungskatastrophe . . . . .	102
8.2 Bildung und Demokratie . . . . .	107
8.3 Bildung und Wettbewerbsfähigkeit . . . . .	109
8.4 Bildung und Kommunikation . . . . .	115
8.5 Erziehung zu vernetztem Denken . . . . .	118
<b>9 Schiffbruch im Turbo-Kapitalismus . . .</b>	<b>123</b>
9.1 Das Internet und Konfuzius . . . . .	126
9.2 Drohende Atomisterung der Gesellschaft. . . . .	127
9.3 Wir brauchen neue Feindbilder. . . . .	131
9.4 Wir brauchen ein nationales Ziel. . . . .	132
<b>10 Nationalität statt linker Lebenslügen. .</b>	<b>137</b>
10.1 Der sechste Produktionsfaktor . . . . .	145
10.2 Deutschland eine Lachnummer? . . . . .	153
<b>11 Index. . . . .</b>	<b>157</b>
11.1 Namens-Index. . . . .	157
11.2 Literaturhinweise und Anmerkungen . . . . .	159