

---

# Die Humanoide Herausforderung

## Leben Und Existenz

---

New Work - wie die Digitalisierung die Arbeitswelt verändert  
Towards Safe Robots  
Boundless cyber world?  
Kritik der digitalen Vernunft  
Risk Savvy  
Die humanoide Herausforderung  
Leben als Maschine?  
Robot Ethics 2.0  
Foundations of Trusted Autonomy  
KI-Knigge 2100  
Die Gesellschaft nach Corona: ökologisch & sozial  
Human-Robot Interaction  
Handbuch Bioethik  
Media Management  
Star Trek - Zeit des Wandels 8: Heilen  
Kultur & Technik  
Künstliche Intelligenz in Kommunikation und Kunst  
Der Schutz der Menschheit vor existentiellen Risiken im Völkerrecht  
Improbable Destinies  
Humanoid Robotics: A Reference  
Spiritualität und Digitalisierung unserer Lebenswelt  
Eine transdisziplinäre Einführung in die Welt der Kybernetik  
Künstliche Intelligenz, Robotik und Big Data in der Medizin  
A Transdisciplinary Introduction to the World of Cybernetics  
CSR und Digitalisierung  
Gefährliches, magisches Spiel  
Imperium der Foronen: Raumschiff Rubikon Band 9-16: Science Fiction Abenteuer Paket  
Elements of a Philosophy of Technology  
Stichwörter zur Kulturpsychologie  
Kulturelle Nachhaltigkeit lernen und lehren  
Dungeon Companion II - World of Warcraft  
Die Roman-Zeitung  
Ingenious Principles of Nature  
Spiritualität Digitalisierung Digitalität  
The Art of Interconnected Thinking  
The Abolition of Species  
Roverdrohne selber bauen & tunen  
Stochastische Behandlung von Unsicherheiten in kaskadierten dynamischen Systemen

---

## **RIVAS CAMACHO**

---

*New Work - wie die Digitalisierung die Arbeitswelt verändert* Alfredbooks  
Unsere Welt dreht sich immer schneller. Digitalisierung, Vernetzung und Globalisierung sind Ursachen für einen grundlegenden und strukturellen Wandel in der Arbeitswelt. Unter dem Begriff New Work werden verschiedenste Methoden und Trends zusammengefasst, die in Zusammenhang mit diesem Wandel stehen. Das Buch analysiert daraus resultierende Potenziale und Risiken, indem es sie transparent und übersichtlich darlegt. Es werden Impulse gegeben, um innerbetriebliche Strukturen und Arbeitsweisen auf diese neuen Rahmenbedingungen anzupassen.

*Towards Safe Robots* BoD – Books on Demand

Humanoid Robotics provides a comprehensive compilation of developments in the conceptualization, design and development of humanoid robots and related technologies. Human beings have built the environment they occupy (living spaces, instruments and vehicles) to suit two-legged systems. Building systems, especially in robotics, that are compatible with the well-established, human-based surroundings and which could naturally interact with humans is an ultimate goal for all researches and engineers. Humanoid Robots are systems (i.e. robots) which mimic human behavior. Humanoids provide a platform to study the construction of systems that behave and

interact like humans. A broad range of applications ranging from daily housework to complex medical surgery, deep ocean exploration, and other potentially dangerous tasks are possible using humanoids. In addition, the study of humanoid robotics provides a platform to understand the mechanisms and offers a physical visual of how humans interact, think, and react with the surroundings and how such behaviors could be reassembled and reconstructed. Currently, the most challenging issue with bipedal humanoids is to make them balance on two legs, The purportedly simple act of finding the best balance that enables easy walking, jumping and running requires some of the most sophisticated development of robotic systems- those that will ultimately mimic fully the diversity and dexterity of human beings. Other typical human-like interactions such as complex thought and conversations on the other hand, also pose barriers for the development of humanoids because we are yet to understand fully the way in which we humans interact with our environment and consequently to replicate this in humanoids.

*Boundless cyber world?* Springer-Verlag  
Imperium der Foronen: Raumschiff Rubikon Band 16-24: Science Fiction Abenteuer Paket von Manfred Weiland, Alfred Bekker, Marc Tannous, Lars Urban  
Über diesen Band: Dieser Band enthält folgende Romane: Alfred Bekker: Der Erste Reich Manfred Weiland: Die Welten des Prosper Merimee Marc Tannous: Der steinerne Himmel Manfred Weiland: Perlen der Schöpfung Manfred Weiland: Wahres Leben Lars Urban: Der

Gott der Nargen Alfred Bekker:  
 Verlöschende Sterne Manfred Weinland:  
 Die Negaperle Am Morgen einer neuen  
 Zeit. Der Krieg zwischen den  
 organischen und anorganischen  
 raumfahrenden Völkern konnte im  
 letzten Moment abgewendet werden. Die  
 Menschen jedoch sind nach wie vor  
 fremdbestimmt und als die Erinjij  
 gefürchtet, die sich in ihren  
 Expansionsbestrebungen von nichts und  
 niemandem aufhalten lassen. Abseits  
 aller schwelenden Konflikte kommt es im  
 Zentrum der Milchstraße zu einer von  
 niemand vorhergesehenen,  
 folgenschweren Begegnung. Eine  
 unbekannte Macht hat sich dort  
 etabliert. Schnell zeichnet sich ab, dass  
 es sich um keinen "normalen" Gegner  
 handelt. Die Bedrohung richtet sich nicht  
 nur gegen die heimatliche Galaxie,  
 sondern könnte das Ende allen Lebens  
 bedeuten. Die Geschichte des Kosmos,  
 so scheint es, muss neu geschrieben  
 werden ...

Kritik der digitalen Vernunft Springer  
 Cui bono? – Wem nutzt die Entwicklung  
 humanoider Maschinen oder Automaten?  
 Dieses Buch erörtert die Details dieses  
 Spannungsfelds und die  
 Herausforderung gesellschaftlicher  
 Weiterentwicklung. Als technisch-  
 elektronische Handhabungsgeräte  
 können sie den Menschen zuträglich  
 sein, sie von körperlich belastenden  
 Arbeiten oder sogenannten  
 Routinearbeiten befreien. Der Autor  
 versucht die Fragen zu beleuchten: Was  
 erwartet die Menschheit durch die  
 Entwicklung einer künstlichen Intelligenz  
 in einer menschähnlichen Maschine?  
 Was aber, wenn der selbstbestimmende  
 Mensch an der Schwelle steht, sich  
 selbst durch intelligente  
 selbstorganisierte Produkte und Prozesse  
 eine humanoide Konkurrenz zu schaffen,

die er möglicherweise nicht mehr  
 kontrollieren kann?

**Risk Savvy** Springer Nature

Sie sind begeistert von Roverfahrzeugen  
 in der Raumfahrt, ihrem Aufbau und  
 ihrer Technik? Sie interessieren sich  
 auch für ferngesteuerte RC-Cars und die  
 neue Technik der Multi-copterdrohnen?  
 Dann verbinden Sie doch beides und  
 bauen einen eigenen, autonomen Rover.  
 Das Buch zeigt Ihnen an einem  
 ausführlichen Selbstbauprojekt, wie Sie  
 mit viel Spaß und überschaubarem  
 Aufwand eine vielseitig einsetzbare  
 Roverdrohne planen, bauen, tunen und  
 einsetzen. Schrauben, kleben, löten und  
 rein ins Cockpit: Sie erfahren, wie die  
 Einzelkomponenten für den Bau einer  
 Roverdrohne ausgewählt werden und  
 worauf Sie beim Bauen, Einstellen,  
 Fahren und Optimieren achten sollten.  
 Besonders die autonome Steuerung  
 eines Rovers ist eine Herausforderung.  
 Praktisch, dass aus der Welt der  
 Multicopterdrohnen Hard- und  
 Softwarekomponenten zur Verfügung  
 stehen, die für diesen Zweck eingesetzt  
 werden können: Nutzen Sie das  
 bekannte und beliebte Open-Source-  
 System ArduPilot (APM), um Ihren Rover  
 auf autonome Missionen zu schicken.  
 Tuning für atemberaubende  
 Geländefahrten: Erfahren Sie, wie Sie  
 eine Kamera mit Gimbal für  
 Geländeaufnahmen installieren oder die  
 Fahrzeiten Ihrer Drohne mit einer  
 Solaranlage optimieren – über die  
 Kapazität des Akkus hinaus. Integrieren  
 Sie ein FPV-System, mit dem Sie bei Tag  
 und bei Nacht die faszinierende Sicht  
 aus dem Cockpit genießen.

**Die humanoide Herausforderung**  
 Springer-Verlag

A fascinating, practical guide to making  
 better decisions with our money, health  
 and personal lives from Gerd Gigerenzer,

the author of *Reckoning with Risk*. Risk-taking is essential for innovation, fun, and the courage to face the uncertainties in life. Yet for many important decisions, we're often presented with statistics and probabilities that we don't really understand and we inevitably rely on experts in the relevant fields - policy makers, financial advisors, doctors - to analyse and choose for us. But what if they don't quite understand the way the information is presented either? How do we make sure we're asking doctors the right questions about proposed treatment? Is there a rule of thumb that could help choose the right partner? This entertaining book shows us how to recognize when we don't have all the information and know what to do about it. Gerd Gigerenzer looks at examples from every aspect of life to identify the reasons for our collective misunderstanding of the risks we face. He shows how we can all use simple rules to avoid being manipulated into unrealistic fears or hopes, to make better-informed decisions, and to learn to understand risk and uncertainty in our own lives. 'Gigerenzer is brilliant and his topic is fabulous' Steven Pinker 'Catchily optimistic and slyly funny' Guardian

Gerd Gigerenzer is Director of the Center for Adaptive Behavior and Cognition at the Max Planck Institute for Human Development in Berlin and former Professor of Psychology at the University of Chicago. He is the author of several books on heuristics and decision making, including *Reckoning with Risk*.

*Leben als Maschine?* Pearson Deutschland GmbH

Die Fertigungsvarianten des Additive Manufacturing unterscheiden sich unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten erheblich von klassisch etablierten

Formen der industriellen Produktion. Gero Gunkel untersucht hierzu, welche spezifischen Managementaufgaben sich aus der zunehmenden Verbreitung und Verfügbarkeit der Technologie ergeben. Dabei liegen die Schwerpunkte auf den Eigenschaften der Kundenbeziehung, dem Wandel des nachfragerseitigen Selbstverständnisses hin zum Projektpartner sowie der Rolle des Erfahrungsmanagements im Zufriedenheitskontext. Der Autor entwickelt ein umfassendes Systematisierungskonzept B2B-relevanter Fragestellungen und stellt in fünf abgeleiteten Kategorien die zentralen Wirkungszusammenhänge vor. *Robot Ethics 2.0* LIT Verlag Münster

Spiritualität und Digitalisierung sind Phänomene unserer Lebenswirklichkeit. Während das Spirituelle den Menschen schon über viele Jahrtausende trägt, hat das Digitale erst im vergangenen Jahrhundert seine Wirkungskraft entfaltet. Heute ist mehr denn je die Lebenswelt des Menschen spirituell und digital durchdrungen. Spiritualität und Digitalisierung - beide können kaum unterschiedlicher sein. Was verbindet sie miteinander? Bestehen zwischen ihnen Wirkungskräfte, die sich gegenseitig beeinflussen und Veränderungen hervorbringen? Was bedeutet das für die Entwicklung der Künstlichen Intelligenz? Wird eine neue Ethik gebraucht? Die vorliegenden Thesen gehen Fragen nach, die gedankliche Marker für einen Diskurs über Natur, Technik und Gesellschaft, Bewusstsein, bewusstes Sein und Seinsbewusstsein, Glauben, Meinen und Wissen, Denken und Intelligenz, Spirituelles und Digitales, Spiritualität und Digitalität, spirituelle Digitalität und digitale Spiritualität, Künstliche und Emotionale Intelligenz sowie über spirituellen und digitalen

Humanismus setzen. Die zentrale These heißt: Die Spiritualität wird im Zeitalter der Künstlichen Intelligenz (KI) immer mehr zu einem erforderlichen Regulativ, um Gefahren einer zügellosen Digitalisierung und KI-Entwicklung begegnen zu können. Die Verantwortung des Menschen für eine nachhaltige Zukunft wird als ethisches Prinzip angemahnt. Kann ein resonanter Humanismus ein Lösungsweg sein?

*Foundations of Trusted Autonomy*

Franzis Verlag

After mankind's near-extermination, a kingdom of animals harnessing biotechnology wages a multi-planetary war against a new form of artificial intelligence.

*KI-Knigge 2100* LIT Verlag Münster

The role of robots in society keeps expanding and diversifying, bringing with it a host of issues surrounding the relationship between robots and humans. This introduction to human-robot interaction (HRI) by leading researchers in this developing field is the first to provide a broad overview of the multidisciplinary topics central to modern HRI research. Written for students and researchers from robotics, artificial intelligence, psychology, sociology, and design, it presents the basics of how robots work, how to design them, and how to evaluate their performance. Self-contained chapters discuss a wide range of topics, including speech and language, nonverbal communication, and processing emotions, plus an array of applications and the ethical issues surrounding them. This revised and expanded second edition includes a new chapter on how people perceive robots, coverage of recent developments in robotic hardware, software, and artificial intelligence, and exercises for readers to

test their knowledge.

*Die Gesellschaft nach Corona: ökologisch & sozial* Springer

Die Informationstechnologien haben, wie in alle Lebensbereiche, längst auch Einzug in Medizin und

Gesundheitsversorgung gehalten: -

digitale Systeme erstellen Diagnosen, errechnen Krankheitsrisiken und geben

individuelle Therapieempfehlungen, -

neue Technologien eröffnen ungeahnte

Behandlungsmöglichkeiten, - aus der

Analyse großer Datenmengen ergeben

sich ein tieferes Verständnis der

Entstehung und der Verläufe von

Krankheiten und neue Therapieideen. In

diesem Spannungsfeld verändern sich

auch die Erwartungen, die Patient und

Arzt aneinander stellen, und ihr

jeweiliges Rollenverständnis. In sieben

anschaulich und einprägsam

geschriebenen Kapiteln stellt der Autor

die Hauptfelder der Digitalisierung in der

Medizin dar, sowohl die Chancen, die sie

für viele Patienten beinhalten, als auch

die Gefahren, die sie für die Bewahrung

der Privatsphäre und die am Patienten

orientierte ärztliche Behandlung mit sich

bringen können - eine gut lesbare

Einführung für alle, die sich für die

Entwicklung der Medizin und des

Gesundheitswesens interessieren.

*Human-Robot Interaction* Springer

Nature

Kurz nach der epischen Schlacht des

Raumschiffs Enterprise gegen Shinzon

nahmen viele langjährige

Besatzungsmitglieder von Captain Jean-

Luc Picard neue Posten und neue

Herausforderungen an. Unter den vielen

Veränderungen war auch William Rikers

Beförderung zum Captain und sein

neues Kommando, Rikers Hochzeit mit

Counselor Deanna Troi und Dr. Beverly

Crushers neue Karriere beim

Medizinischen Korps der Sternenflotte.

Doch die Geschichte, wie es dazu kam, wurde nie erzählt ... BIS JETZT. Ein katastrophaler Krieg zwischen der Föderation und dem Klingonischen Reich wurde wie durch ein Wunder abgewendet. Doch tödliche Geheimnisse bedrohen noch immer das zerbrechliche Friedensabkommen. Rebellen, die dem Tezwa-Regime treu sind, haben Commander Riker gefangen genommen und sind bereit zu töten, um ihre Ziele zu erreichen ... Auch das Orion-Syndikat scheint sich in der unruhigen Region einzumischen - und ist möglicherweise in noch viel größere Vorgänge verwickelt. Doch dann wird ein Skandal enthüllt, der so verheerend ist, dass er die Grundfesten der Föderation erschüttert.

Handbuch Bioethik Springer-Verlag  
The vision of seamless human-robot interaction in our everyday life that allows for tight cooperation between human and robot has not become reality yet. However, the recent increase in technology maturity finally made it possible to realize systems of high integration, advanced sensorial capabilities and enhanced power to cross this barrier and merge living spaces of humans and robot workspaces to at least a certain extent. Together with the increasing industrial effort to realize first commercial service robotics products this makes it necessary to properly address one of the most fundamental questions of Human-Robot Interaction: How to ensure safety in human-robot coexistence? In this authoritative monograph, the essential question about the necessary requirements for a safe robot is addressed in depth and from various perspectives. The approach taken in this book focuses on the biomechanical level of injury assessment, addresses the

physical evaluation of robot-human impacts, and isolates the major factors that cause human injuries. This assessment is the basis for the design and exploration of various measures to improve safety in human-robot interaction. They range from control schemes for collision detection, reflex reaction, and avoidance to the investigation of novel joint designs that equip robots with fundamentally new capabilities. By the depth of its analysis and exceptionally salient experimental work, this monograph offers one of the most comprehensive treatments of the safety challenge in the field.

Media Management Springer-Verlag  
This volume focuses on practical applications of the principles that can be transferred from nature to our design space. It is thereby supported by the regulation and control systems as described by the science of cybernetics.

### **Star Trek - Zeit des Wandels 8:**

Heilen KIT Scientific Publishing  
This introduction to the world of cybernetics provides the basics and discusses the most important thought leaders, models as well as theories. Practical examples from the fields of biology, ecology, technology, society, and politics are used to illustrate the theoretical material. Questions at the end of the chapters stimulate reflection, and the author does not owe the answers. A central theme in all cybernetic considerations and a guiding theme of the book are information exchange and communication.

Kultur & Technik Kohlhammer Verlag  
Ein neues Onlinerollenspiel erobert die Schule der grundlegenden Magie im Sturm. Alle sind süchtig, außer Raine. Zwischen Schule, Sozialleben und der Verfolgung ihres Traums hat sie keine Zeit für Ablenkungen. Sie bekommt nicht

genug Schlaf. Als einige ihrer Mitschülerinnen und Mitschüler plötzlich im Koma liegen, ahnt Raine, dass mehr hinter dem neuen Trend steckt. Es ist an der Zeit, ins Spiel zu springen, eine Aufgabe zu erfüllen und den Boss zu besiegen, bevor es GAME OVER heißt. Schließe dich Raine und ihren Freunden an, während sie Monster bekämpfen und Rätsel lösen, um ihre Mitschülerinnen und Mitschüler zu retten.

*Künstliche Intelligenz in Kommunikation und Kunst* LIT Verlag Münster

Welche Bedeutung haben technische Ausstattung und soziale Zugangsorte für die Teilhabe im virtuellen Raum? Welchen Einfluss haben soziale Rahmenbedingungen auf Nutzungsdifferenzen und welche Ausprägungen finden sich in dieser Hinsicht bei Jugendlichen? In der Beantwortung dieser neuen Fragestellungen führt der Band international herausragende ExpertInnen aus verschiedenen Disziplinen zusammen. Zentrale Fragen der Bildungsteilhabe in der Informations- und Wissensgesellschaft gerade für die nachwachsende Generation, die häufig als DIE Mediengeneration schlechthin gilt, werden im Zusammenhang mit der Problematik der digitalen Spaltung thematisiert und systematisiert. Die erstmalige Zusammenführung dieser unterschiedlichen Blickwinkel führt zu neuen Erkenntnissen über die Bildungsherausforderungen des Internet.

### **Der Schutz der Menschheit vor existentiellen Risiken im**

**Völkerrecht** Springer

Zu den Grenzfragen des Lebens. Bioethik als Feld intensiver Auseinandersetzung im fachwissenschaftlichen Diskurs und kontroverser Diskussionen in der breiten Öffentlichkeit. Das Handbuch erläutert die Grundlagen und gibt einen Überblick

über Bereiche, in denen bioethische Fragen relevant sind, wie Menschenwürde, Leben, Tod und Krankheit. Daneben widmet es sich den speziellen bioethischen Problemen wie etwa Zulässigkeit von Sterbehilfe, Präimplantationsdiagnostik oder embryonaler Stammzellenforschung und zeigt die Schnittstellen der Bioethik zu anderen Disziplinen und gesellschaftlichen Bereichen auf (Bioethik in der Lehre, Biopolitik, Biorecht und Ethikkommissionen). *Improbable Destinies* StudienVerlag

The first philosophy of technology, constructing humans as technological and technology as an underpinning of all culture Ernst Kapp was a foundational scholar in the fields of media theory and philosophy of technology. His 1877 *Elements of a Philosophy of Technology* is a visionary study of the human body and its relationship with the world that surrounds it. At the book's core is the concept of "organ projection": the notion that humans use technology in an effort to project their organs to the outside, to be understood as "the soul apparently stepping out of the body in the form of a sending-out of mental qualities" into the world of artifacts. Kapp applies this theory of organ projection to various areas of the material world—the axe externalizes the arm, the lens the eye, the telegraphic system the neural network. From the first tools to acoustic instruments, from architecture to the steam engine and the mechanic routes of the railway, Kapp's analysis shifts from "simple" tools to more complex network technologies to examine the projection of relations. What emerges from Kapp's prophetic work is nothing less than the emergence of early elements of a cybernetic paradigm. Humanoid Robotics: A Reference Cross

## Cult

The robot population is rising on Earth and other planets. (Mars is inhabited entirely by robots.) As robots slip into more domains of human life--from the operating room to the bedroom--they take on our morally important tasks and decisions, as well as create new risks from psychological to physical. This makes it all the more urgent to study their ethical, legal, and policy impacts. To help the robotics industry and broader society, we need to not only press ahead on a wide range of issues, but also identify new ones emerging as quickly as the field is evolving. For instance, where military robots had received much attention in the past (and are still controversial today), this volume looks toward autonomous cars here as an important case study that cuts across

diverse issues, from liability to psychology to trust and more. And because robotics feeds into and is fed by AI, the Internet of Things, and other cognate fields, robot ethics must also reach into those domains, too. Expanding these discussions also means listening to new voices; robot ethics is no longer the concern of a handful of scholars. Experts from different academic disciplines and geographical areas are now playing vital roles in shaping ethical, legal, and policy discussions worldwide. So, for a more complete study, the editors of this volume look beyond the usual suspects for the latest thinking. Many of the views as represented in this cutting-edge volume are provocative--but also what we need to push forward in unfamiliar territory.