
Inhalt

Monika C. M. Müller	Vorwort	5
Hartmut Witte	Bionik: Der Mensch als Vorbild bionischer Inspiration	9
Armin Grunwald	Bionik: Naturnahe Technik oder technisierte Natur?	15
Stefan Schiffer	RoboCup@Home: Wettkampf der Service-Roboter	35
Michael Decker	Autonome humanoide Roboter: Eine interdisziplinäre Technikfolgenabschätzung	47
Jutta Weber	Pflegerobotik – Technikphilosophische Reflexionen und techno-ethische Empfehlungen	65
Uwe Machleit	Der „Kollege-Roboter“ im Krankenhaus: Partner oder Konkurrent? Erfahrungen mit dem Transcars System	79
Cyriacus Schultze	ROBOLUTION. Die relevantesten weltweiten Entwicklungen im Bereich der Haushalts- und Servicerobotik	87
Matthias Langer	Bionik an der Schnittstelle Mensch-Maschine	97
Ilona Nord	Kommunikation mit Robotern. Ein christliches Plädoyer für die Wahrnehmung dessen, was irritiert	103
Nicole C. Krämer	Die sozialpsychologischen Wirkungen von Robotern und virtuellen Agenten	115

Inhalt

Manfred Carrier	Sind Roboter die Retter aus dem postulierten Pflegenotstand?	135
Christine Weiß	Sind Roboter ihre Forschungsgelder wert? Was erwarten die Förderer?	137
Hans Sillescu	Loblied auf Roby. Zukunft der Altenpflegerobotik	143
Monika C.M. Müller	Der Mensch als Vorbild, Partner und Patient von Robotern	153

Anhang

Tagungsprogramm	165
Kurzbiografien der Autorinnen und Autoren	167
Liste der Teilnehmerinnen und Teilnehmer	173
Ausgewählte Locomer Protokolle	175