

---

# Inhalt

Annette Hoppe	
Vorwort der Herausgeberin .....	5
Jörg Steinbach	
Gedanken des Präsidenten der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus – Senftenberg zum Thema Mensch und Technik.....	7
Diana Golze	
Gute digitale Arbeit in Brandenburg - zwischen Vision und Wirklichkeit.....	11
Ulrich Freese	
Industrie 4.0 – Arbeit 4.0: zwei Seiten einer Medaille.....	21
Michael von Bronk	
Beherrscht die Technik – Auswirkungen der fortschreitenden Digitalisierung im Arbeitsleben.....	31
Annette Hoppe	
Wer beherrscht wen? Fragen an die „Generation Technik“ .....	41
Peter Joehnk	
Arbeiten am und für den Grenzbereich .....	55
Reinhold Ewald	
Teamwork im ALL - Expeditionen in die Erdumlaufbahn und darüber hinaus .....	65
Bianca-Andrea Tudor, Claus G. Krenn	
Beherrschen“ wir die Technik oder „herrscht“ die Technik? - Aspekte aus Anästhesie und Intensivmedizin .....	79

---

Christopher M. Schlick, Marco Faber Ergonomische Gestaltung der direkten Mensch-Roboter-Kooperation in autonomen Montagezellen.....	87
Rico Ganßauge, Annette Hoppe Beherrschen wir die Automatisierung? .....	97
Susann Röming, Annette Hoppe Beherrschbarkeit hoher Leistungsanforderungen an automatisierten Leitständen - Innovative Evaluations- und Trainingskonzepte für Operatoren.....	109
Christian Boekels, Stefan Kaltenbrunner, Annette Hoppe Potenziale der Produktionsergonomie im Kontext Industrie 4.0.....	123
Aline Ganninger, Peter Wirkner, Annette Hoppe Prozesse beherrschen am Ort der Wertschöpfung durch Shopfloor Management.....	131
Diana Zeitschel, Torben Voelmy, Jürgen Selka Traditionell manuelle industrielle Großbetriebe im Wandel – Einsatz von Assistenz- und Servicerobotik und Auswirkungen auf Arbeitsprozesse am Beispiel von Wäschereisystemen .....	139
Lydia Hoppe, Magdalena Mißler-Behr Anforderungen an eine teilhabefördernde Technik für Chronisch Mehrfachgeschädigte Abhängigkeitskranke (CMA) .....	149
Holger Bialek, Annette Hoppe, Heinz G. Kretschmer COSM:A – Arbeitszeit 4.0 .....	165

---

Katja Staeger, Annette Hoppe, Wolfgang Stepanek Wissensmanagement im digitalen Zeitalter .....	175
Annette Hoppe, Vivian Schwedt, Katja Staeger, Antje Krüger Wissenstransfer und Kompetenzmanagement im Unternehmen – Modell: A:WiKo.....	185
Till Lingnau, Annette Hoppe Beherrschbarkeit der Kommunikationsparameter in der digitalisierten Informationslogistik.....	195
Antje Krüger, Annette Hoppe, Dietmar Haake Vor- und Nachteile von Ein-Mann-Belegungen in Leitwarten .....	209
Roberto Kockrow, Rico Ganßauge, Annette Hoppe, Alexander Ezzeldin Humanzentrierte Auslegung von Informationsdarstellung bei komplexen Prozessvisualisierungen.....	219
Norman Reißut, Annette Hoppe Methodisches Konzept für die berührungslose Erfassung vom Lidschlagverhalten als Indikator für psychische Beanspruchung .....	231
Marian Rockau, Annette Hoppe Der Einfluss von Radiomusik auf die Schläfrigkeit des Menschen bei Dauerüberwachungstätigkeiten .....	245