

INHALTSVERZEICHNIS

Wechselwirkungen zwischen Technik und Gesellschaft	4
Umweltschutz - eine internationale Aufgabe	7
Die Mathematiker, die Computer und das Optimum	12
Computer lernen denken, sprechen und fühlen	15
Ein typisches Computer-System	19
Des Computers Krankheiten	23
Programmablaufplan	27
Leitung einer automatisierten Fabrik	29
Roboter, die sehen können	32
Rechnen mit Licht	36
Allgemeine Eigenschaften technischer Systeme	39
Der Strom, der aus der Kälte kommt	44
Messtechnik modern	48
Sensoren im Auto	52
Mit dem Maschinenprotokoll Produktivität steigern	55
Fehleranalyse: einfach durch Histogramme	58
Stand der Technik bei der SMT-Bestückung	61
Die Spule als Verbraucher im Wechselstromkreis	65
Grundfunktion des Gleichrichters	68
Bessere Ergebnisse durch geregelte Drehstrom-Großantriebe	70
Kommunikationsdienste im Wandel	75
Telebox - der persönliche Mitteilungsdienst, der seine Empfänger überall erreicht	78
Neues Lichtwellenleiterübertragungssystem für Videosignale	82
Neueste Entwicklungen auf dem Gebiet der Hochleistungssender	85
Ein Kernkraftwerk zur bedarfsgerechten Stromerzeugung der nächsten Jahrzehnte	90
Parallelschaltung von zwei 500-kW-Kurzwellensendern über zwei Antennen	94