## Inhaltsverzeichnis

Vorwort		4	Wie funktioniert …? Modellierung der Funktionsweise technischer Geräte	L	33
Didaktische Überlegungen zu		_	Wie funktioniert ein Blutdruckmessgerät?		
den Aufgabenstellungen		5	Wie funktioniert eine elektrische Zahnbürste?	A A	35 36
der Lösungen		6			
Übersicht der Inhalte		7	Picoboard und reale Sensoren	L	38
			Unterstützung von Gehörlosen	Α	40
Bilder als Diagnosewerkzeug erzeugen		8	Sensormatte im Babybett		
Landolt-Ringe		9 10	im Laufsport		
isililara-ratutarent	^	10	Sprechender Schieberegler		
Dildon and balance and accounts		44	Bedienung eines Zahnarztstuhls	А	44
Bilder analysieren und auswerten			Sicher leben in den eigenen vier Wänden	Δ	45
Embryovermessung		12 13	Unterstützung bei der Reanimation		
EKG-Vermessung	L	14	Myoelektrische Armprothesen	L	47
Der höchste Punkt	Α	16	Signale umwandeln	Α	48
Die Dauer der Signalausschläge	Α	17	Signale umwandeln – Implementation	A	49
Der maximale Ausschlag	Α	18	Ansteuern von Motoren	Α	51
			Prothesensteuerung mit Scratch	Α	54
Codegeneratoren am Beispiel Brailleschrift und PZN-Strichcode			Regelkreis-Simulation Blutzucker	L	55
Brailleschriftgenerator			Der Blutzuckerregelkreis	Α	56
PZN-Strichcodegenerator	Α	21			
Daten im Gesundheitssystem	L	25			
Diagramme lesen und bearbeiten, Daten identifizieren	Α	27			
Speichern von Bildern am Beispiel Röntgenbild	Α	30			
Speichern von Biosignalen am Beispiel EKG	Α	31			
Wer benötigt die Daten?	Α	32	L = Lehrerhinweise, A = Arbeitsbogen		