

Inhalt

12	18	22	46	70
Prolog	Menschen, Netzwerk und Bionik	Der Roboterrüssel	Der Chamäleongreifer	Die Roboterlibelle
Natürlich leben	Weil Technik nicht ohne Natur auskommt	Weil Elefanten und Oktopusse keine heiße Luft verbreiten	Wie selbstbewusst eine Idee aus dem Urwald präsentiert werden kann	Wieviel Mut und Kreativität nötig waren, bis sie fliegen konnte
Dr. Wilfried Stoll				
		26	50	74
		Pneumatische Robotik	Natürlich greifen	Faszination Luft
		BionicMotionRobot und OctopusGripper	FlexShapeGripper	BionicOpter
		BionicCobot	BionicSoftHand	BionicFlyingFox
		AirArm	MultiChoiceGripper	SmartBird und
		Airic's Arm	ExoHand	DualWingGenerator
			NanoForceGripper	AirRay
			PowerGripper	Stingray und
			Historischer Greifer	Adaptive Wing

92	106	122	140	158
Die Unterwasserroboter	Das Roboterhänguru	Die Ameisenroboter	Wissen wollen	Epilog
Welche Qual wir mit den Quallen hatten	Warum seine Sprünge so gut zu Festo passen	Warum viele Köche eben nicht den Brei verderben	Wieviel Neugierde und Begeisterung die Bionik wecken kann	Lebenswelten gestalten Dr. Wilfried Stoll
96	110	126	144	165
Bewegung im Wasser	Eindrucksvolle Effizienz	Organisation und Kommunikation	Lernen und Wissen	25 Jahre Bionik
Fin Ray® Effect	BionicKangaroo	BionicANTs	BionicWorkplace	Vielfalt und Vernetzung
AquaJellies 2.0	WaveHandling	eMotionButterflies	Bionics4Education	
AquaPenguin	3D Cocooner	eMotionSpheres	LearningGripper	
		AirPenguin	Robotino® XXT	
			CogniGame	