

Inhaltsverzeichnis

Fahrsicherheit im Kraftfahrzeug		Sensorik für Fahrzeuggrundumsicht	
Sicherheitssysteme	4	Übersicht	76
Grundlagen des Fahrens	6	Ultraschalltechnik	77
Grundlagen der Fahrphysik		Radartechnik	79
Reifen	14	Lidar	87
Kräfte und Momente am Fahrzeug	17	Videotechnik	88
Fahrzeuglängsdynamik	24	Range-Imager-Technik	91
Fahrzeugquerdynamik	26		
Definitionen	28	Redaktionelle Kästen	
Fahrerassistenzsysteme		Miniaturen	57
Motivation für den Einsatz von Fahrerassistenzsystemen	30	Bosch-Prüfzentrum Boxberg	63
Klassifizierung von fahrerunterstützenden Systemen	33	ABS-Ausführungen	71
Das sensitive Auto	35	Entwicklung der Hydroaggregate	75
Ausblick	38		
Entwicklung von Fahrerassistenzsystemen	42	Verständnisfragen	92
		Abkürzungsverzeichnis	93
Mensch-Maschine-Interaktion bei Fahrerassistenzsystemen			
Interaktionskanäle	48		
Mensch-Maschine-Interface	49		
Aspekte von Anmeldungen	53		
Entwicklung für das HMI künftiger FAS/FIS	55		
Sensoren			
Einsatz im Kraftfahrzeug	56		
Raddrehzahlensensoren	58		
Hall-Beschleunigungssensoren	62		
Mikromechanische Drehratesensoren	64		
Lenkradwinkelsensoren	66		
Hydroaggregat			
Entwicklungsgeschichte	68		
Aufbau	69		
Druckmodulation	72		