

Inhaltsverzeichnis

Fahrsicherheit im Kraftfahrzeug		Sensorik für Fahrzeugrundumsicht	
Sicherheitssysteme	4	Übersicht	76
Grundlagen des Fahrens	6	Ultraschalltechnik	77
		Radartechnik	79
Grundlagen der Fahrphysik		Lidar	87
Reifen	14	Videotechnik	88
Kräfte und Momente am Fahrzeug	17	Range-Imager-Technik	91
Fahrzeuginnenraum	24		
Fahrzeugquerdynamik	26	Redaktionelle Kästen	
Definitionen	28	Miniaturen	57
		Bosch-Prüfzentrum Boxberg	63
Fahrerassistenzsysteme		ABS-Ausführungen	71
Motivation für den Einsatz		Entwicklung der Hydroaggregate	75
von Fahrerassistenzsystemen	30		
Klassifizierung von fahrerunterstützenden		Verständnisfragen	92
Systemen	33	Abkürzungsverzeichnis	93
Das sensitive Auto	35		
Ausblick	38		
Entwicklung von Fahrerassistenzsystemen	42		
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		
Raddrehzahlsensoren	58		
Hall-Beschleunigungssensoren	62		
Mikromechanische Drehratesensoren	64		
Lenkradwinkelsensoren	66		
Hydroaggregat			
Entwicklungsgeschichte	68		
Aufbau	69		
Druckmodulation	72		