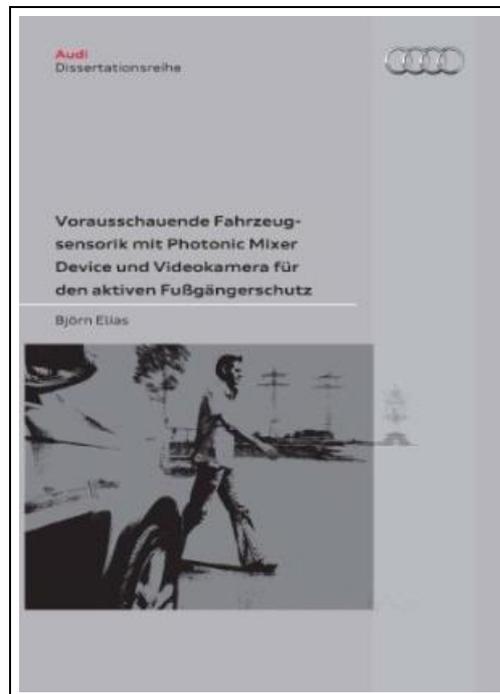


## Vorausschauende Fahrzeugsensorik mit Photonic Mixer Device und Videokamera für den aktiven Fußgängerschutz



Filesize: 7.36 MB

### **Reviews**

*Very good eBook and valuable one. This is for anyone who stante that there was not a worth reading. You will not truly feel monotony at at any time of your own time (that's what catalogs are for concerning if you question me).*  
**(Ms. Ona Muller)**

## VORAUSSCHAUENDE FAHRZEUGSENSORIK MIT PHOTONIC MIXER DEVICE UND VIDEOKAMERA FÜR DEN AKTIVEN FUßGÄNGERSCHUTZ



Cuvillier Verlag Jul 2009, 2009. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - Die Steigerung der Sicherheit der Verkehrsteilnehmer ist Mittelpunkt vieler Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in der Automobilindustrie. Zu den Verkehrsteilnehmern zählen neben den Fahrzeuginsassen auch die ungeschützten Verkehrsteilnehmer, also unter anderem alle Fußgänger. Zur Steigerung der Sicherheit werden verstärkt vorausschauende Sensoren zur Wahrnehmung des Fahrzeugumfeldes eingesetzt. Die große Herausforderung zur Umsetzung effektiver Sicherheitsfunktionen liegt dabei sowohl in der Definition der entsprechenden Funktion, als auch in der Auswahl der Sensorik und der Entwicklung der komplexen Sensordatenverarbeitung. Die vorliegende Arbeit beschreibt ein aktives Fußgängerschutzsystem, also eine aktive Sicherheitsfunktion für den vorausschauenden Fußgängerschutz in Kraftfahrzeugen. Zu Beginn werden die Anforderungen an die Sensorik hergeleitet, um anschließend eine Analyse der für den Einsatz im Fahrzeug geeigneten Sensoren durchzuführen. Die Aufgabe der Sensorik und der nachgeschalteten Verarbeitungseinheiten ist die leistungsstarke Erkennung von Fußgängern, also die Detektion und die Klassifikation, auf Basis von 3D- und 2D-Bilddaten bewegter Sensoren. Das vorgestellte System mit der Bezeichnung PRE-SUME (Pedestrian Recognition System Using a Multi-Sensor Environment) erzielt hohe Erkennungsraten bei gleichzeitig geringer Anforderung an die Rechenkapazität. Die ausgewählte Sensorik bietet darüber hinaus eine sehr hohe Detektionsrate aller kollisionsrelevanten Objekte bei sehr kleiner und kontrollierbarer Geisterzielrate. Das Ergebnis der Arbeit stellt somit ein Sensorsystem inklusive der für die Erkennung von Fußgängern erforderlichen echtzeitfähigen Bildverarbeitungssoftware dar, welches sich nach dem aktuellen Stand der Technik als eines der besten Systeme präsentiert. Die Arbeit liefert damit einen wesentlichen Beitrag zur Umsetzung einer vorausschauenden Fahrzeugfunktion zur Steigerung der Sicherheit der ungeschützten Verkehrsteilnehmer. Zur Person Björn Elias wurde 1977 in Leverkusen geboren und studierte von 1998 bis 2003 Elektro- und Informationstechnik an der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen. Nach seiner Diplomarbeit hat er seine wissenschaftliche Tätigkeit am Lehrstuhl für Mobilfunknetze bei Prof. Dr. Petri Mähönen fortgesetzt. Von 2004 bis 2007 war er Doktorand bei der Audi Electronics Venture GmbH im Bereich...

 [Read Vorausschauende Fahrzeugsensorik mit Photonic Mixer Device und Videokamera für den aktiven Fußgängerschutz Online](#)

 [Download PDF Vorausschauende Fahrzeugsensorik mit Photonic Mixer Device und Videokamera für den aktiven Fußgängerschutz](#)

## You May Also Like



### **The Bazaar of Bad Dreams. Basar der bösen Träume, englische Ausgabe**

Hodder & Stoughton Sep 2016, 2016. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 178 mm. Neuware - A generous collection of thrilling stories - some brand new, some published in magazines, all entirely brilliant and assembled in one...

[Download Book »](#)



### **7 Secrets of a Phenomenal L.I.F.E.**

Sound Wisdom, United States, 2012. Paperback. Book Condition: New. 201 x 130 mm. Language: English . Brand New Book. You are a Phenomenal Product! Everyone wants a phenomenal life, but few feel like they are...

[Download Book »](#)



### **The Battle of Eastleigh, England U.S.N.A.F., 1918**

RareBooksClub. Paperback. Book Condition: New. This item is printed on demand. Paperback. 36 pages. Dimensions: 9.6in. x 7.3in. x 0.2in. This historic book may have numerous typos and missing text. Purchasers can download a free scanned...

[Download Book »](#)



### **The Ultimate Healthy Snack List Including Healthy Snacks for Adults Healthy Snacks for Kids: Discover Over 130 Healthy Snack Recipes - Fruit Snacks, Vegetable Snacks, Healthy Snacks for Weight Loss, Healthy Smoothies, Quick Healthy Snacks, Fat Burning F (**

Createspace, United States, 2011. Paperback. Book Condition: New. 239 x 165 mm. Language: English . Brand New Book \*\*\*\*\* Print on Demand \*\*\*\*\*. Please note: This Healthy Snacks cookbook kindle version has clickable Table of Contents....

[Download Book »](#)



### **Strategies For Writers, A Complete Writing Program, Level F: Conventions & Skills Practice Book (2001 Copyright)**

Zaner-Bloser, 2001. Soft cover. Book Condition: New. No Jacket. New 2001 Copyright In Softcover Format, Strategies For Writers, A Complete Writing Program, Level F: Conventions & Skills Practice Book With Units 1-5, Lessons 1-50, Index...

[Download Book »](#)