



SHORE™ – NEUE WEGE IN DER GESICHTSANALYSE

Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen IIS

Institutsleitung:
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen
Fon +49 9131 776-0
Fax +49 9131 776-999
info@iis.fraunhofer.de

Kontakt:
Abteilung Bildsensorik
Dr. Jens Garbas
Fon +49 9131 776-5160
Fax +49 9131 776-5108
jens.garbas@iis.fraunhofer.de

www.iis.fraunhofer.de

Die Analysesoftware SHORE™ des Fraunhofer IIS ermöglicht die robuste Echtzeitauswertung von beliebig vielen Personen in Bildern und Videos, hinsichtlich Geschlecht, Alter und gezeigten Emotionen. Die Software ist für folgende Plattformen verfügbar: Windows, Linux, Mac OS, Android und ARMv7.

ANWENDUNGEN

WERBUNG UND MARKT- FORSCHUNG

Digitale Plakate, Schaufensterauslagen im Geschäft oder Werbespots im Fernsehen – wie effizient ist Ihre Werbebotschaft und wie kann sie eine noch bessere Wirkung entfalten? Hierbei kann Ihnen SHORE™ helfen, denn die Software erfasst in Echtzeit, ob und welche Käuferschicht sich für ein Produkt oder eine Werbesendung

interessiert und ermittelt auch die entsprechende Aufmerksamkeitsspanne. Möchten Sie mehr über Ihre Kunden und Zielgruppen erfahren? AVARD (Anonymous Video Analytics for Retail and Digital Signage), das intelligente Videoanalyzesystem wird Sie überzeugen! Es kann sowohl im Einzelhandel als auch für digitale Werbeflächen eingesetzt werden und analysiert in Echtzeit das Kaufverhalten Ihrer Kunden. Dabei werden lediglich anonyme Metadaten übertragen, wodurch 100%-iger Schutz der Privatsphäre gewährleistet ist. Weitere Informationen zu AVARD finden Sie unter folgendem Link:

www.iis.fraunhofer.de/avard

FAHRERASSISTENZ- SYSTEME

Für moderne intelligente Automotive-Assistenzsysteme spielt die Fahrer-



zustandserkennung eine immens wichtige Rolle. Hierfür haben wir die Softwarebibliothek SHORE™ entwickelt, die eingebettet in Innenraumkameras zuverlässig Fahrzeuginsassen findet, deren Alter und Geschlecht bestimmt und Auskunft über deren Stimmungslage (gestresst, müde etc....) gibt. So kann das Unfallrisiko nachhaltig minimiert werden, indem SHORE™ zuverlässig erkennt, ob der Fahrer schläfrig oder abgelenkt ist. Die dabei erhobenen Daten werden ausschließlich anonymisiert ausgegeben.

MEDIZINTECHNIK

Schmerzerkennung bei Patienten

Die Entwicklung eines videobasierten automatischen Schmerzerkennungssystems ist wesentlicher Bestandteil unserer Forschungsarbeit. Ziel dabei ist es, die Erkennung mimischer Schmerzausdrücke von betroffenen Personen, die sich sprachlich selbst nicht mitteilen können (bspw. aufgrund von Demenz), zu automatisieren.

Assisted Living:

Solange man gesund ist, ist es kein Problem, allein zuhause zu leben und für den Alltag selbst zu sorgen.

Doch was, wenn es immer schwieriger wird, alleine zurecht zu kommen?

Mehr Informationen finden Sie unter:

www.iis.fraunhofer.de/shore

Eingebettet in ein AAL-System kann unsere Softwarelösung SHORE™ dabei helfen, dass ältere oder kranke Menschen schneller Unterstützung und im Ernstfall Hilfe bekommen.

So können sie vom Pflegepersonal auch aus der Ferne besser begleitet werden, ohne ihr privates Umfeld aufgeben zu müssen.

TECHNISCHE DATEN

- Toleranzbereich Kopfnäigung (seitwärts kippen): ca. $\pm 60^\circ$
- Toleranzbereich Kopfdrehung (Drehung ins Profil): ca. $\pm 90^\circ$
- Frontale Gesichtsdetektion: Detektionsrate 91,5% (nach CMU+MIT Datensatz)
- Geschlechtererkennung: Erkennungsrate 94,3% (nach BioID Datensatz)
- Datenverarbeitung in Echtzeit auch auf low-power Hardware (bspw. Raspberry Pi)

Download SHORE™ demo

Verschaffen Sie sich mit unserer Demoversion selbst einen Eindruck, welche Möglichkeiten SHORE™ Ihnen bietet und lassen Sie sich inspirieren, wie Sie unsere Lösung einsetzen können.

www.iis.fraunhofer.de/shore/download