



Projektname

PatRiA 2

Projektbezeichnung

Pattern Recognition in automatic risk incidence assesement.
Verringerung von Sicherheitsrisiken mit automatischer Verhaltenserkennung

Projektgebiete

- Ems Dollart Region
- EUREGIO
- Euregio Rhein-Waal
- euregio rhein-maas-nord

Zusammenfassung des Projektes

Das Projekt umfasst die Entwicklung eines automatischen Beobachtungssystems zur Vermeidung von Handlungsfehlern durch Personal in unterschiedlichen Branchen, insbesondere dem medizinischen Bereich, dem Transportwesen und der Industrie. Das System soll vermeidbare unerwünschte Ereignisse, die schwere Folgen haben können, vorbeugen und kann in der täglichen Arbeitspraxis, aber auch im Rahmen von Trainings angewandt werden. Für die letztgenannten Situationen soll im Rahmen des Projektes ein Trainingskonzept ausgearbeitet werden.

Die zu entwickelnde Technologie basiert auf einem Kamerasystem und einer computerunterstützter Verarbeitung der Videodaten. Dabei werden drei Aspekte der Aufgabenerfüllung beobachtet:

1. Blickrichtung (gaze tracking)
2. Gesichtsausdrücke
3. Gestik

Systeme zur Überwachung einzelner Aspekte sind vorhanden, sind jedoch sehr teuer und nicht gekoppelt. Mit diesem Projekt wird die Entwicklung eines integrierten kostengünstigen Systems beabsichtigt.

Ziel dieses Projektes ist die Entwicklung eines Systems, das sich aus einer Technologie und einem Trainingskonzept zusammensetzt, zur Vermeidung menschlichen Fehler durch Personal, damit die Sicherheit in der Industrie, im medizinischen Bereich und im Transportwesen verbessert wird. Die Technologie und das Trainingskonzept werden voraussichtlich nach Ablauf des Förderzeitraums zu einem marktreifen patentierten Produkt weiterentwickelt und sollen anschließend vermarktet werden.

Projektlaufzeit

01.07.2010

- 30.06.2012

geplante Projektkosten

1.274.108,83 €

Finanzierung

Financier	Betrag
EFRE (EU)	573.357,97 €
Wirtschaftsministerium NRW	159.265,93 €
Provinz Overijssel	79.632,97 €
Provinz Gelderland	79.632,97 €
Regionale öffentliche Mittel	162.176,00 €
Regionale private Mittel	220.053,00 €

Zuständiges Programmmanagement

EUREGIO

Ansprechpartner

Name: Paul Brugman

Telefon: 02562 / 702-16

E-Mail: p.brugman@euregio.de

Lead Partner

Noldus Informatiopn Technology BV, Wageningen

Projektpartner

Universiteit Twente, Enschede

Fachhochschule Münster, Abteilung Steinfurt

Vicar Vision BV, Amsterdam

Feintechnik R. Rittmeyer GmbH, Münster

Dr. Koldijk Consultancy, Hardenberg