programm benefit

bmvit Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie

FFG

MuBisA

Multivariate Bildfolgenerkennung für selbstbestimmtes Altern

Programmlinie benefit – 2. Ausschreibung

DI Michael Brandstötter

benefit Auftaktveranstaltung 26. März 2009

cogvis

PRIP TU WIEN

e-nnovation IT-systeme gmbh

FONDS SOZIALES WIEN Wir sind da, um für Sie da zu sein.

ARBEITER SAMARITER BUND ÖSTERREICHS

ASH Die menschliche Größe

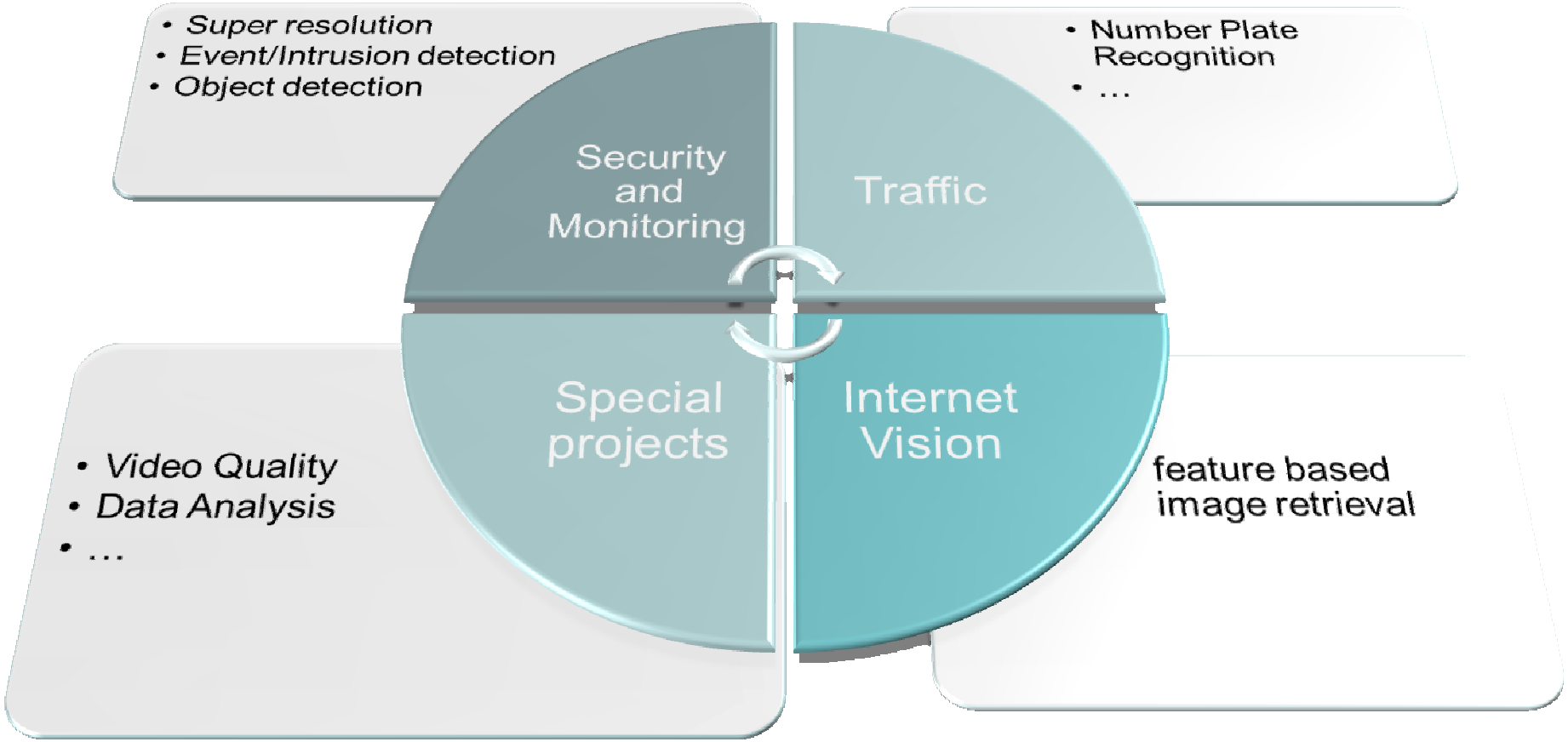
CogVis at a glance

founded	Nov. 2007
cooperation	Vienna University of Technology and Schiessel EDV Vertriebs GmbH
portfolio	Image sequence analysis Technology transfer projects Cognitive vision for security, health care, transportation and web applications
personnel	7

Coordinated by **CogVis** gmbh
Pulverturmgasse 3
AT-1090 Wien

t: +43 (0)1 997 1594 0
f: +43 (0)1 997 1594 91
e: info@cogvis.at

Business Areas

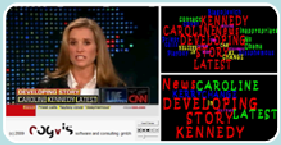


Coordinated by **CogVis** gmbh
Pulverturmgasse 3
AT-1090 Wien

t: +43 (0)1 997 1594 0
f: +43 (0)1 997 1594 91
e: info@cogvis.at

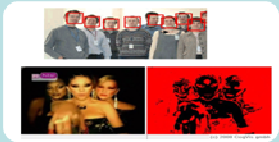
Selected Products and Services

m-plate:
automatic number plate recognition in video streams



c-tag:
Content Tagging for still images and image sequences

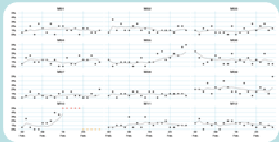
- text-tag



c-tag:
Content Tagging for still images and image sequences

- skin-tag

v-qual:
perceived video quality monitoring system



DAVis :
Data Analysis and Visualisation

Coordinated by **CogVis** gmbh
Pulverturmgasse 3
AT-1090 Wien

t: +43 (0)1 997 1594 0
f: +43 (0)1 997 1594 91
e: info@cogvis.at

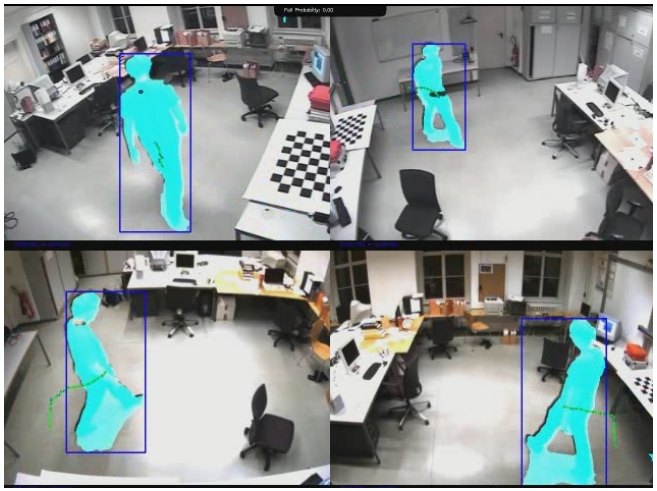
Motivation für Projekt MuBisA

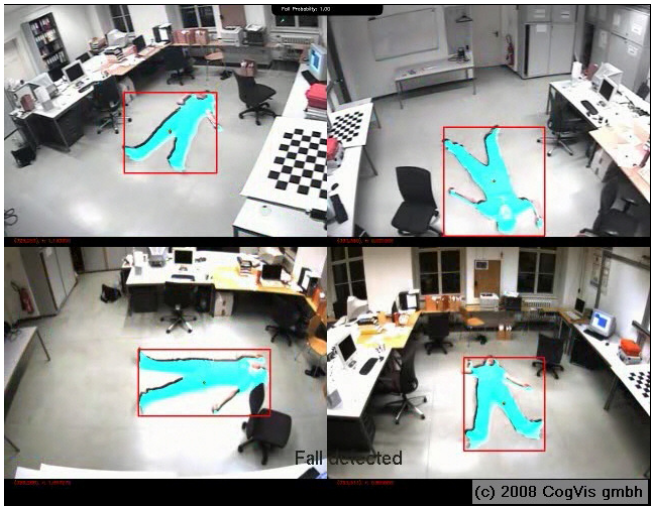
- Reduzierung des Risikos bei Unfällen im Heimbereich
- Signalisierung bei weiteren außergewöhnlichen Ereignissen
- Verbesserung der Rückkoppelung zwischen den Beteiligten in der häuslichen Betreuung
- Einsatz einer flexiblen Technologie für spätere Erweiterungen

Vorstudie

http://www.cogvis.at/cosamed/

- **COSAMED „ Cognitive Sequence Analysis for Medical Care“**
- **Programmlinie: Forschung schafft Arbeit**
- **Ziele:**
  - Automatische Erkennung von Stürzen
  - Bedarfserhebung und Machbarkeitsstudie
- **In Zusammenarbeit mit: TU Wien und Fond Soziales Wien**



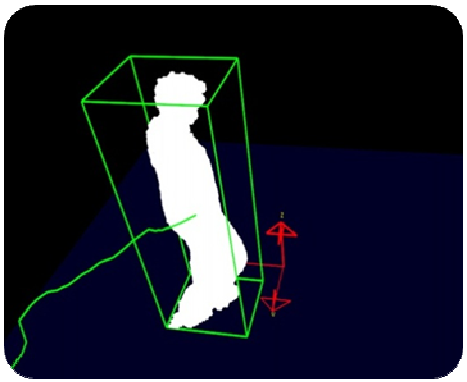


Coordinated by **CogVis** gmbh
Pulverturmgasse 3
AT-1090 Wien

t: +43 (0)1 997 1594 0
f: +43 (0)1 997 1594 91
e: info@cogvis.at

Ziele (1/2)

- **Bildbasierte Erkennung von Ereignissen:**
  - frühzeitige Erkennung von Gefahren
  - Unterstützung bei Routinetätigkeiten
  - Sturzerkennung
- **3D Vision**
- **Multikamera Approach**



Coordinated by **CogVis** gmbh
Pulverturmgasse 3
AT-1090 Wien

t: +43 (0)1 997 1594 0
f: +43 (0)1 997 1594 91
e: info@cogvis.at

Ziele (2/2)

- Konfigurierbare Ereignissignalisierung
- Adaption der Bürgerkartenumgebung
- Mobiles Alarmierungstool für Pflegepersonal/Angehörige

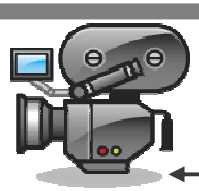
- Real time Demonstrator

Coordinated by **CogVis** gmbh
Pulverturmgasse 3
AT-1090 Wien

t: +43 (0)1 997 1594 0
f: +43 (0)1 997 1594 91
e: info@cogvis.at

Systemarchitektur

MuBisA



Videobasierte Ereigniserkennung

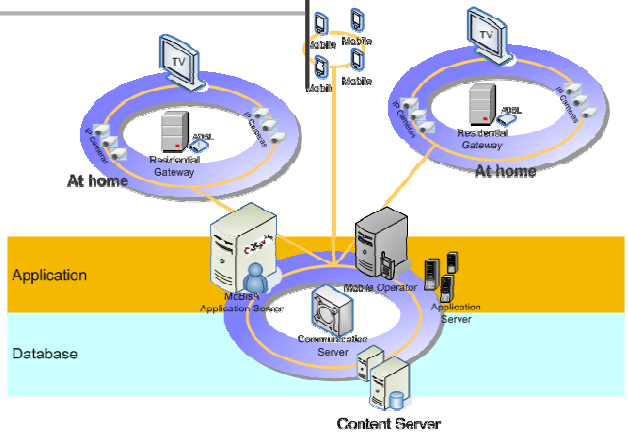
Benutzerfreundliches Interface

Mobile Benachrichtigung

Identifikation mittels Bürgerkarte

Anbindung von Telemedizindiensten

Zugang zu Gesundheitsdiensten



Coordinated by **CogVis** gmbh
Pulverturmgasse 3
AT-1090 Wien

t: +43 (0)1 997 1594 0
f: +43 (0)1 997 1594 91
e: info@cogvis.at

Eckpunkte

MuBisA

- **Start:** 1.3.2009
- **Laufzeit:** 24 Monate
- **Gesamtkosten:** 435.924€
- **Partner:**

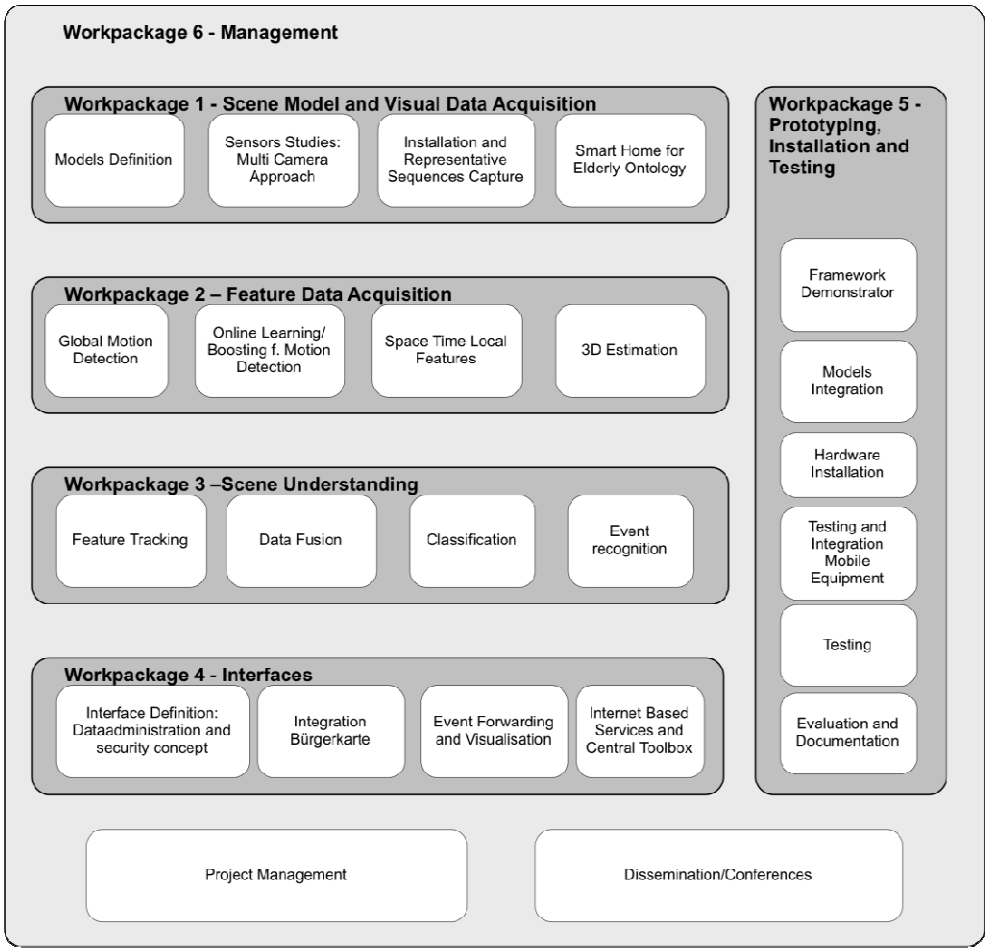
Koordinator Bildanalyse	Mobile Endgeräte Bürgerkarte	Bildanalyse	Bedarfsträger	Bedarfsträger	Bedarfsträger

Coordinated by **CogVis** gmbh
Pulverturmgasse 3
AT-1090 Wien

t: +43 (0)1 997 1594 0
f: +43 (0)1 997 1594 91
e: info@cogvis.at

Projektorganisation

MuBisA



Coordinated by **CogVis** gmbh
Pulverturmgasse 3
AT-1090 Wien

t: +43 (0)1 997 1594 0
f: +43 (0)1 997 1594 91
e: info@cogvis.at

Ergebnisse der Evaluierung MuBisA

- **Feedback der Jury**
  - ...“Konsortium sehr glaubwürdig und gut aufgestellt”...
  - ...”Verwertungschancen werden gut eingeschätzt”...
  - Projekt wurde in vollem Umfang genehmigt

Coordinated by **CogVis** gmbh
Pulverturmgasse 3
AT-1090 Wien

t: +43 (0)1 997 1594 0
f: +43 (0)1 997 1594 91
e: info@cogvis.at

Antragerstellung Highlights MuBisA

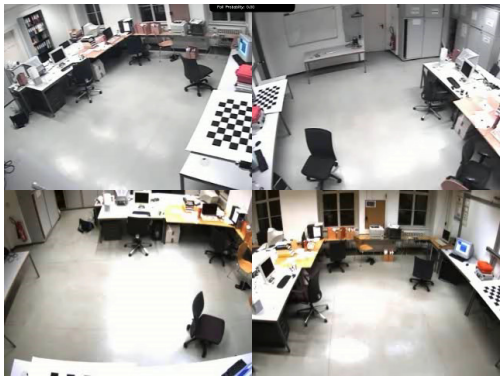
- Neues Themenfeld für Forschungspartner → Bewußtseinsbildung für AAL
- Persönliche Gespräche mit Bedarfsträgern im Vorfeld sehr wertvoll
- Vorlaufzeiten bei Konsortialvertrag Erstellung ausreichend einplanen

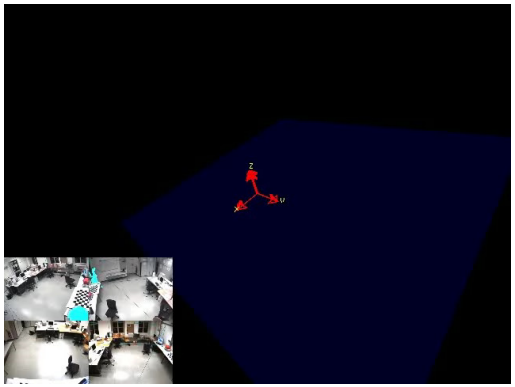
Coordinated by **CogVis** gmbh
Pulverturmgasse 3
AT-1090 Wien

t: +43 (0)1 997 1594 0
f: +43 (0)1 997 1594 91
e: info@cogvis.at

nächste Schritte

- **Installation Testumgebung**
- **Szenarien spezifizieren und Testdaten generieren**
- **Vorbereitung Demonstrator mit Bedarfsträgern**
  - Einbeziehung End User
  - Kooperationen mit AAL Systemen





Coordinated by **CogVis** gmbh
Pulverturmgasse 3
AT-1090 Wien

t: +43 (0)1 997 1594 0
f: +43 (0)1 997 1594 91
e: info@cogvis.at

Kontakt

CogVis gmbh

DI Michael Brandstötter

mubisa@cogvis.at

www.cogvis.at