

# Portierung von OpenCV auf RIOT OS

Freie Universität Berlin  
Institut für Informatik  
Softwareprojekt Telematik  
SoSe 2013  
Daniel Akrap & Lidia Krus

07.05.2013

# Inhalt

- Projektthema
- Projektziel
- Zeitplan und Meilensteine
- Quellen

# Projektthema

- Erkennung von Menschenansammlungen auf Bildmaterial, welches von einem Sensornetzwerk aufgezeichnet wird.



# SAFEST

- Social-Area Framework for Early Security Triggers at Airports
- Überwachung von Menschenansammlungen
- Erhöhung der Sicherheit an Öffentlichen Plätzen
- Fokus liegt auf Flughäfen

# RIOT OS

- Echtzeitfähig
- Entwicklung mit C / C++
- Unterstützt MSP430, ARM und andere als Zielplattform

# OpenCV

- Modular aufgebaute Grafikbibliothek
- Enthält Module zur Gesichtserkennung, Objekterkennung, Gestenerkennung u.v.m.
- Unterstützt mehrere Plattformen (Linux, Windows, Android...)

# Projektziel

- Portierung von OpenCV auf das Betriebssystem RIOT OS
- Fokus liegt auf dem Modul „Video“
- Funktion BackgroundSubtractor()
  - Trennt Hintergrund vom Vordergrund

# Zeitplan und Meilensteine



# Quellen

- Projekt SAFEST:  
<http://safest.realmv6.org>
- OpenCV:  
<http://opencv.org>
- RIOT OS:  
<http://www.riot-os.org>