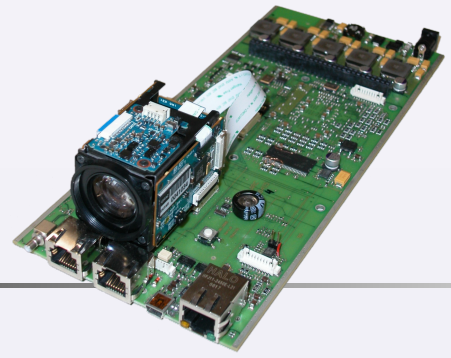


SmartCam

<http://www.iti.tugraz.at/smartcam>



Am Institut für Technische Informatik wurde in Zusammenarbeit mit dem *ARC seibersdorf research* und dem Institut für Maschinelles Sehen und Darstellen (ICG) sowie mit Unterstützung von Texas Instruments eine intelligente Verkehrsüberwachungskamera – die **SmartCam** – entwickelt. Die **SmartCam** vereint Bildaufnahme und Videokompression (MPEG-4) mit Videoanalyse und Netzwerkkommunikation in einem eingebetteten Multiprozessor-System. Aktuelle Forschungsaktivitäten beschäftigen sich mit *distributed computing* in **SmartCam** Netzwerken.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir engagierte Studierende, die sich fundierte Kenntnisse für diesen wichtigen Zukunftsmarkt erwerben wollen. Im Rahmen dieses Forschungsprojekts vergeben wir folgendes

IT-Projekt / Diplomarbeit

“Remote command invocation and dynamic application loading”

Netzwerke von eingebetteten Smart Cameras bieten völlig neue Möglichkeiten für verteilte Anwendungen im Bereich der Bildverarbeitung wie z. B. Multi-Kamera Tracking oder 3D Rekonstruktion. Gleichzeitig ergeben sich dadurch neue Herausforderungen bei der Entwicklung verteilter Anwendungen für eingebettete Systeme.

Im Rahmen dieser Arbeit soll aufbauend auf einer bestehenden Kommunikationsinfrastruktur ein Mechanismus zum Ausführen von *remote procedures* umgesetzt werden. Zusätzlich soll das System um die Möglichkeit des dynamischen Ladens von Anwendungen erweitert werden.

Die Arbeiten können auch im Team durchgeführt werden.[]

Voraussetzungen:

- C/C++ Programmierkenntnisse
- Netzwerk Grundkenntnisse
- Linux-Kenntnisse vorteilhaft

Beginn:

ab sofort

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung: