

Vortrag von Herrn M.Sc. Rico Thomanek
Professur Medieninformatik

„Robuste Erkennung menschlicher Aktivitäten in großen audiovisuellen Datenmengen - Exemplarische Anwendung in komplexen Überwachungsszenarien am Beispiel der TRECvid ActEV-Evaluationskampagnen“

Die zunehmende Verfügbarkeit großflächiger Videoüberwachung in urbanen und sicherheitskritischen Infrastrukturen führt zu stetig wachsenden Mengen audiovisueller Daten, deren manuelle Auswertung aus Kapazitätsgründen kaum mehr realisierbar ist. Als Lösungsansatz wird ein modulares Framework vorgestellt, das die automatisierte und skalierbare Analyse menschlicher Aktivitäten in komplexen Überwachungsszenarien ermöglicht.

Die Architektur umfasst Komponenten zur Datenbeschaffung, Objekterkennung, Objektverfolgung, Posenextraktion und Aktivitätsklassifikation mit einer zentralisierten Metadatenverwaltung.

Sie unterstützt sowohl RGB- als auch skelettbasierte Klassifikatoren sowie hybride Entscheidungsverfahren, um eine Aktivitätserkennung zu gewährleisten. Die Leistungsfähigkeit wird durch die Teilnahme an den TRECvid-ActEV-Kampagnen 2023 und 2024 demonstriert.

Öffentliche Verteidigung im Rahmen des Promotionsverfahrens

“Robuste Erkennung menschlicher Aktivitäten in großen audiovisuellen Datenmengen - Exemplarische Anwendung in komplexen Überwachungsszenarien am Beispiel der TRECvid ActEV-Evaluationskampagnen“

1. Dezember 2025, 13:00 Uhr

Technische Universität Chemnitz, Straße der Nationen 62, Raum: A12.336 (alt: 1/336)

Alle interessierten Personen sind eingeladen.