

BACHELOR- ARBEIT

Workflow Management für die Annotation multimedialer Inhalte



3D-Wissenswelten und Semantik- Visualisierung

Motivation

Die Abteilung 3D-Wissenswelten und Semantik-Visualisierung bietet eine Bachelorarbeit im Bereich Multimedia-Annotation. Bei Multimedia-Annotation geht es generell um eine Anreicherung von multimedialen Dokumenten um zusätzliche Informationen. Ein prominentes Beispiel dafür ist das Portal Youtube, auf dem Videoinhalte mit Kommentaren und Links zu anderen Videos verknüpft werden. In den verschiedensten Bereichen von Multimedia-Annotation gibt es unterschiedliche Workflows, bei denen verschiedene Teilaufgaben, Annotationswerkzeuge bzw. -verfahren sowie Benutzertypen involviert sind.

Im Kontext eines community-basierten Video Annotation Frameworks soll ein Workflow Management System integriert werden. Hierbei geht es um die Möglichkeit zur maschinenlesbaren Beschreibung von Annotationsprozessen, welche für eine automatische Kontrolle des Annotationsablaufs, Steuerung des User Interface sowie Visualisierung des Prozesses zur Laufzeit genutzt wird.

Ansprechpartner:

Dipl. Inf. Cristian Hofmann
cristian.hofmann@igd.fraunhofer.de

3D-Wissenswelten und Semantik-
Visualisierung

Tel +49-(0)6151-155 558

Fax +49-(0)6151-155 56

Fraunhofer IGD
Fraunhoferstraße 5
D-64283 Darmstadt
<http://www.igd.fhg.de/igd-a6/index.html>

Aufgabenstellung

In dieser Arbeit sollen folgende Aufgaben bearbeitet werden:

- State-Of-The-Art: Analyse über aktuelle Technologien.
- Konzeption und Implementierung eines Workflow Management Systems und Integration in ein bestehendes Video Annotation Framework.
- Weiterentwicklung bestehender Prozessbeschreibungsformate hinsichtlich Video-Annotationprozessen.

Zielgruppe & Voraussetzungen

Gute Kenntnisse in Objektorientierter Programmierung.