



SEMI-AUTOMATISCHE ANNOTATION VON AUDIOVISUELLEN MEDIEN

Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS

Schloss Birlinghoven
53757 Sankt Augustin

Ansprechpartner
Dr. Stefan Paal
Telefon +49 2241 14-3438
stefan.paal@iais.fraunhofer.de

www.iais.fraunhofer.de

Sowohl im Internet als auch in Archiven von Medienunternehmen wird es immer schwieriger Medieninhalte zu erschließen und gezielt Inhalte zu finden, um sie für die Weiterverwertung aufzubereiten. Stetig wachsende Bestände an digitalen Medien verlangen kostengünstige Erschließungsmethoden.

Für großvolumige Bestände existieren bereits automatische Verfahren zur strukturellen Segmentierung. Diese automatischen Verfahren alleine liefern jedoch keine perfekten Metadaten. Ohne die Arbeit von Experten zur inhaltlichen Erschließung entstehen keine verwertbaren Ergebnisse.

Das Fraunhofer IAIS entwickelt Experten-anwendungen, die eine leicht zugängliche und effiziente Aufbereitung von Audio- und Videomaterial ermöglichen.

Dazu werden diese spezifischen Anwendungen zur manuellen Annotation mit automatischen Verfahren kombiniert. Hier kommen z. B. Video- und Audiosegmentierung, Gesichtserkennung, Sprach- und Sprechererkennung zum Einsatz. Damit lässt sich Bild- und Tonmaterial sehr viel effektiver strukturell sowie inhaltlich erschließen und effizienter verwerten.

Fraunhofer IAIS geht dabei noch einen Schritt weiter: Robuste Algorithmen und skalierbare Infrastrukturen bieten dem Nutzer der Experten-anwendung frei konfigurierbare und »on demand« verfügbare Dienste. Mit der Kombination aus manuellen und automatischen Verfahren in Verbindung mit der Nutzung von Cloud-basierten und anderen Webtechnologien geht das Fraunhofer IAIS neue Wege in der effizienten Erschließung audiovisueller Medien.