

# Praxisbeispiel Digitalisierung

<b>Titel:</b>	Konzept-Erkennung in Videos im TIB AV-Portal
<b>Art:</b>	Entwicklungs- und Forschungs-Infrastrukturprojekt
<b>Auftraggeber/in:</b>	Technische Informationsbibliothek
<b>Dauer:</b>	Beginn: 01.03.2017 Ende: 31.12.2017
<b>Ausgangssituation / Problembeschreibung:</b>	Das TIB AV-Portal ist eine Plattform für wissenschaftliche Videos. Der Einsatz verschiedener automatischer Videoanalysen (u.a. Bilderkennung) erlaubt das zielgenaue Suchen im Videoinhalt.
<b>Gesamtziel:</b>	Um Erkennungsraten zu verbessern und die Anzahl erkannter Bildkonzepte auszuweiten, sollte das Bilderkennungsverfahren des AV-Portals durch neue, TIB-eigene Technologien ersetzt werden.
<b>Beschreibung:</b>	Das bislang eingesetzte Verfahren zur Video Concept Detection (VCD) im TIB AV-Portal wurde im Rahmen des Projekts durch ein neues, im LUH-TIB Joint Lab erforschtes und selbstentwickeltes Modul abgelöst. Das zugrunde liegende Verfahren basiert auf trainierten neuronalen Netzen und wurde durch die TIB-L3S-Forschungsgruppe „Visual Analytics“ entwickelt. Für die Verwendung im AV-Portal wurde das System zunächst auf 75 relevante Bildkonzepte aus den verschiedenen TIB-Fachdomänen trainiert und im Anschluss in das Produktivsystem integriert.
<b>Vision:</b>	Nicht-textuelle Materialien und audiovisuelle Medien gewinnen in Wissenschaft und Bildung zunehmend an Bedeutung. Das Team Lab NTM betreibt mit dem TIB AV-Portal eine Plattform für wissenschaftliche Videos. Durch die Integration von Technologien zur automatischen inhaltlichen Erschließung werden die Auffindbarkeit, Durchsuchbarkeit und Nachnutzbarkeit von wissenschaftlicher Videos wesentlich verbessert und die wissenschaftliche Arbeit mit nicht-textuellen Materialien erleichtert.
<b>Budget und Finanzierung:</b>	interne L3S und TIB Ressourcen
<b>Weitere Informationen / Ansprechpartner/in:</b>	<a href="https://av.tib.eu">https://av.tib.eu</a> Margret Plank, Lab Nicht-Textuelle Materialien E-Mail: <a href="mailto:margret.plank@tib.eu">margret.plank@tib.eu</a>