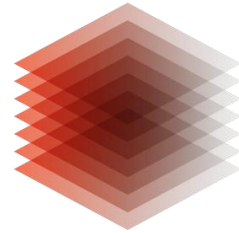

LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



TIB

Automatische Analyse und Exploration von Mediendaten

Prof. Dr. Ralph Ewerth
Technische Informationsbibliothek (TIB)

Beispielprojekt: Automatische Erschließung von Mediendaten zur semantischen Suche

DFG-Projekt (2013-2016)

Erschließung von 3.000 Stunden TV-Material

Suchlexikon mit 91 teils DDR-spezifischen Konzepten

- Entworfen gemeinsam mit DRA, z.B.:
 - „Plattenbau“, „DDR-Emblem“, „FDJ-Hemd“,
 - „Logo Interflug“, „Trabant“ (Auto)

Personensuche, 9 Persönlichkeiten, z.B.:

- Christa Wolf
- Erich Honecker
- Sigmund Jaehn

Video OCR und Ähnlichkeitssuche



Beispiel: Semantische Ähnlichkeitssuche in historischem Videomaterial

Ähnlichkeitssuche mit Deep-Learning-Merkmalen & Semantic Hashing



Publikationen (2017-2018)

Journals

C.A. Henning, R. Ewerth:

Estimating the Information Gap between Textual and Visual Representations

In: International Journal on Multimedia Information Retrieval (IJMIR), Springer, Invited paper, (Top papers of ACM ICMR 2017), Volume 7, Issue 1, March 2018, 43-56

M. Mühling, M. Meister, N. Korfhage, J. Wehling, A. Hörth, R. Ewerth, B. Freisleben:

Content-Based Video Retrieval in Historical Collections of the German Broadcasting Archive,

In: International Journal on Digital Libraries (IJDL), Springer, Invited paper, zur Veröffentlichung angenommen

M. Mühling, N. Korfhage, E. Müller, C. Otto, M. Springstein, T. Langelage, U. Veith, R. Ewerth, B. Freisleben:

Deep Learning for Content-based Video Retrieval in Film and Television Production

In: Multimedia Tools and Applications, Springer, 76(21), 2017, 22169-22194

Publikationen (seit Nov. 2015)

Konferenzen

C.A. Henning, R. Ewerth:

Estimating the Information Gap between Textual and Visual Representations

In Proc. of ACM International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR), Bucharest, ACM, full paper, 14-22, 2017, Best Multimodal Paper Award

R. Ewerth, M. Springstein, E. Müller, A. Balz, T. Naziyok, J. Gehlhaar, K. Dembczynski, E. Hüllermeier:

Estimating Relative Depth in Single Images via Rankboost

In Proc. of IEEE 18th Int'l Conf. on Multimedia & Expo (ICME), Hongkong, full paper, 919-924, 2017

R. Ewerth, M. Springstein, L. A. Phan-Vogtmann, J. Schütze:

„Are Machines Better Than Humans in Image Tagging?“ - A User Study Adds to the Puzzle

In Proc. of European Conference on Advances in Information Retrieval (ECIR), full paper, 186-198, 2017

E. Müller, M. Springstein, R. Ewerth:

„When was this picture taken?“ Image Date Estimation in the Wild

In Proc. European Conference on Advances in Information Retrieval (ECIR), short paper, 619-625, 2017

Publikationen (seit Nov. 2015) Konferenzen – peer-reviewed

M. Springstein, R. Ewerth:

On the Effects of Spam Filtering and Incremental Learning for Web-Supervised Visual Concept Classification

In Proc. of ACM on Int'l Conference on Multimedia Retrieval (ICMR), 377-380, 2016

E. Müller, C. Otto, R. Ewerth:

Semi-supervised Identification of Rarely Appearing Persons in Video by Correcting Weak Labels

In Proc. of ACM on Int'l Conference on Multimedia Retrieval (ICMR), 381-384, 2016

M. Mühling, M. Meister, N. Korfhage, J. Wehling, A. Hörth, R. Ewerth, B. Freisleben.:

Content-Based Video Retrieval in Historical Collections of the German Broadcasting Archive,

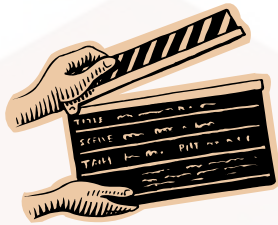
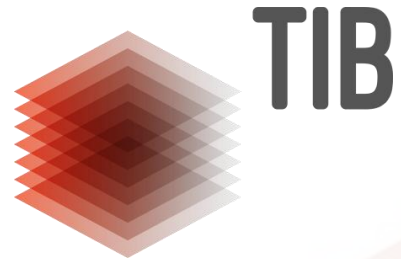
In Proc. of 20th Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (TPDL), Hannover, 67-78, 2016

R. Ewerth, A. Balz, J. Gehlhaar, K. Dembczynski, E. Hüllermeier:

Depth Estimation in Monocular Images: Quantitative versus Qualitative Approaches

In Proc. of 25th Workshop on Computational Intelligence, Dortmund, 2015, 235-239, 2015

LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Bei Interesse:

Mail: ralph.ewerth@tib.eu

Telefon: +49 (511) 762-19651

Mitglied der

Leibniz
Leibniz-Gemeinschaft