

AUCH SEHBEHINDERTE  
KÖNNEN KOLLABORATIV  
LEHRMATERIALIEN ERSTELLEN



# Inklusion im Internet

Die Inhalte von Webseiten kommen in der Regel von Menschen, die sehen können. Und auch die Nutzer brauchen höchstens eine Brille, um die Seiten zu lesen. Bislang gilt das auch für *SlideWiki*, einer Plattform zur Erstellung offener Lehrmaterialien (siehe linke Seite). Dass auch Blinde und Sehbehinderte *SlideWiki* nutzen können, ist das Ziel des Projekts *Inclusive Open Course Ware (Inclusive OCW)*. Ein Team aus Experten der Erwachsenenbildung des *Berufsförderungswerks für Blinde (BfW)* in Halle und der *Zentralbibliothek für Blinde (ZBB)* in Leipzig sowie Informatikern von *L3S*, *Fraunhofer IAIS* (Bonn) und *TIB* arbeiten gemeinsam daran, die Nutzeroberfläche entsprechend weiterzuentwickeln und Inhalte automatisch zu erschließen. Das *L3S* ist in zweierlei Hinsicht involviert: Die Arbeitsgruppe *Data Science & Digital Libraries* (Prof. Auer) passt die Nutzeroberfläche an die Bedürfnisse von Sehbehinderten an. Dazu analysieren die Wissenschaftler in Zusammenarbeit mit *BfW* und *ZBB* die aktuelle Plattform, sammeln nutzergruppenspezifische

Anforderungen und setzen sie um, zum Beispiel mithilfe von Screen-Readern und Großschriftsystemen. Die Arbeitsgruppe *Visual Analytics* (Prof. Ewerth) entwickelt ein System, das Bilder in den (offenen) Lehrmaterialien automatisch erkennt und beschreibt. Dafür soll das System zunächst abschätzen, wie wichtig ein Bild ist – ob es sich also um eine Grafik handelt, die für das Verständnis des Lehrinhalts notwendig ist, oder ob sie eher der Gestaltung dient. Weiterhin soll es verschiedene Bildtypen unterscheiden können, da die Beschreibung mathematischer Funktionsplots anders aussieht als die politischer Karikaturen. Das System bewertet automatisch die Qualität der generierten »Übersetzungen« und zieht im Zweifelsfall das Lehrpersonal für Ergänzungen hinzu. Mit der Integration von *InclusiveOCW* gelingt es *SlideWiki*, dass Sehende und Menschen mit Seheinschränkung kollaborativ neue Lehrmaterialien schaffen und bestehende gemeinsam erschließen können. ¶

→ <https://www.L3S.de/de/projects/InclusiveOCW>



KONTAKT:

Dr. Anett Hoppe

[anett.hoppe@tib.eu](mailto:anett.hoppe@tib.eu)

\\ Anett Hoppe ist Postdoktorandin in der *Visual-Analytics-Forschungsgruppe*. Sie forscht in den Bereichen Search as learning und Open Educational Resources. \\

KONTAKT:

Prof. Dr. Ralph Ewerth

[Ewerth@L3S.de](mailto:Ewerth@L3S.de)

\\ *L3S*-Mitglied Ralph Ewerth ist Professor für Visual Analytics an der *Uni Hannover* und leitet an der *TIB* die gleichnamige Forschungsgruppe. \\

KONTAKT:

Prof. Dr. Sören Auer

[Auer@L3S.de](mailto:Auer@L3S.de)

\\ *L3S*-Mitglied Sören Auer ist Professor für Data Science und Digital Libraries der *Uni Hannover*, Direktor der *TIB* und Leiter des *Joint Labs von TIB und L3S*. \\