

# InclusiveOCW-Projekt

## Inklusive Kollaborative Erstellung und Nutzung von OpenCourseWare in der Berufsförderung von Menschen mit Seheinschränkung

### Hintergrund

Unsere Arbeitswelt und darüber hinaus unser gesamtes Umfeld ist auf das Sehen abgestellt. Die Integration blinder und stark sehbehinderter Menschen ist daher immer eine besondere Herausforderung.

Die Digitalisierung erschwert die Inklusion: es gibt kaum noch Arbeits- und Lebensbereiche ohne Bildschirm. Andererseits eröffnet sie über Hilfsmittel wie die elektronische Braillezeile oder Sprachaus- und -eingabe neue Möglichkeiten der Teilhabe.

Viele Lehr- und Lernmedien enthalten als Barriere Schemata, Grafiken, Fotos, Videos oder andere Objekte, die sich nicht einfach auf Schrift reduzieren lassen und somit für blinde Menschen nicht oder nur beschränkt erkennbar sind.

### Ziel

Ziel des Projektes ist es, geeignete technische Verfahren wie Bilderkennung oder Methoden wie kollaborative Erstellung und Aktualisierung barrierefreier Lerninhalte (so gen. Inclusive OpenCourseWare) zu entwickeln, zu erproben und in die Praxis der beruflichen Bildung zu überführen. Ein Weg dazu ist, Bildbeschreibungen (teil-) automatisiert zu generieren, um sie Nutzerinnen und Nutzern barrierefrei zur Verfügung zu stellen. Außerdem will das Projekt die vorhandene, von Fraunhofer entwickelte Slide-Wiki barrierefrei umstellen und so für Menschen mit Sehbehinderungen nutzbar machen.

### Förderung

**Institution:** BMBF/DLR: Richtlinie zur Förderung von Inklusion durch digitale Medien in der beruflichen Bildung

**Zeitraum:** 12/2017 bis 11/2020

**Fördersumme:** 1,36 Mio €

### Verbundpartner

- Berufsförderungswerk Halle (Saale) gGmbH (BFW Halle) (Verbundleitung)
- Technische Informationsbibliothek Hannover (TIB)
- Forschungszentrum L3S, Leibnitz-Uni Hannover
- Fraunhofer IAIS Sankt-Augustin
- Deutsche Zentralbücherei für Blinde Leipzig (DZB)

### Methode

Softwareentwicklung, Bilderkennung, Spracherkennung, Test auf Barrierefreiheit, Rechtemanagement Contenterstellung, collaboratives Lernen

### Kontakt

**Dr. Ulf Gläser** (BFW Halle)  
inclusiveocw@bfw-halle.org