Quali Leso

Qualitätssicherungssystem Lernsoftware

- **Projektziel:**

  Entwicklung eines Qualitätssicherungssystems mit selbstevaluativen Komponenten für schulische Lernsoftware

- **Förderungsprogramm:**

  BRIDGE 1 der FFG (Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft)

- **Zeitraum:** ca. 2 Jahre (Projektstart: 16.3.2015)

FFG

Beteiligte

- Universität Graz – Institut für Soziologie
  - Assoz.-Prof. Mag. Dr. Sabine A. Haring (Projektleitung)
  - Markus Schweighart, MA
  - Hannah Volk, MA
- Wohlhart Lernsoftware (Projektpartner)
  - David Wohlhart
  - Lucas Wohlhart

QualiLeso

Hintergrund

- Digitale und online Lernressourcen werden zunehmend genutzt
  - Lernsoftware, Learning Management Systems (z.B. Moodle), Wikis, Foren
  - Nach Jahren des Aufbaus von E-Learning-Angeboten rückt verstärkt die Qualität dieser Angebote in den Fokus
- Speicherung und Analyse der Nutzungsdaten technisch immer leichter möglich
    - automatische Klassifikation -> Cluster, Typen
    - Handlungsempfehlungen, Visualisierung
    - Lernoptimierung durch Daten (pädagogischer Aspekt)
    - Lehrperson aktiv -> nimmt Interpretation vor (halbautomatisch)
- Forschungsgebiete:
  - Educational Data Mining
  - Learning Analytics

QualiLeso

Evaluationsziele

- Evaluierungsmaßnahmen in Workflow des Systems integrieren
- Prozessabläufe und Wirkungsweisen offenlegen
  - **Wie** wird Lernsoftware **genutzt**? (Kommunikationstool, Aufgabenverteilung über Schuljahr, Wiederholung von Übungen, Zeit pro Übung)
  - Von welchen Faktoren hängt **Erfolgsrate** ab? (Nutzungstyp Lehrperson, Nutzungstyp SchülerIn, Schulform, Klassenniveau)
  - **Wie zufrieden** sind die NutzerInnen mit dem Produkt?
- Rückmeldesystem integrieren für
  - Lehrpersonen (Übersicht über Klassenleistung; nach unterschiedlichen Sprachfeldern differenziert)
  - SchülerInnen (Wiederholungsempfehlungen, Lernverlauf)
  - AutorInnen der Übungen / SoftwareentwicklerInnen (Qualität der Übungen; Zufriedenheit; Usability)
- Nutzungstypen festmachen
  - SchülerInnen -> individuelle Inhalte (Adaptive Learning)
  - Lehrpersonen -> individuelle Empfehlungen

QualiLeso

Methoden

- Quantitativ (Auswertung)
  - E-zone-Daten
  - Evaluations-Fragebogen
- Qualitativ (Erhebung und Auswertung)
  - ExpertInneninterviews (Entwicklerteam, Verlag)
  - Teilnehmende Beobachtung
  - Think-Aloud
  - Gruppen- und Einzelinterviews (NutzerInnen)

Qualitätssicherungssystem Lernsoftware

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!