

KoBeLU – Interaktives Lernen in der Lehre und im Studium intelligent und kontextbewusst gestalten

Im Projekt KoBeLU – Kontextbewusste Lernumgebung für Aus- und Weiterbildung – steht die interaktive Lernassistentenz im Fokus. Mit Hilfe von speziellen Projektionen werden Auszubildende, Studierende sowie Bewohnerinnen und Bewohner von Wohnstätten in Echtzeit durch den Lernprozess begleitet und digital unterstützt. Schwerpunkt hierbei ist das informelle Lernen.

Durch einen geringen Austausch zwischen Auszubildenden und Ausbildern bilden sich oft Differenzen in der Lernqualität. Der theorielastige Einstieg sowie die permanente Fortbildung während einer Ausbildung werden durch KoBeLU unterstützt. KoBeLU kommuniziert intuitiv pädagogische Inhalte über insitu-Projektionen. Dazu gehört ein Chatbot – ein digitaler persönlicher Avatar, der mit der Anwenderin und dem Anwender individuell interagiert. Neue Interaktionskonzepte wurden entwickelt und in realen Szenarien evaluiert. Am Beispiel der Montage einer Lichtmaschine, einer Verdrahtungsübung sowie der digitalen Unterstützung während eines Kochszenarios für kognitiv eingeschränkte Personen konnte die Effizienz der Systeme gezeigt werden. Bei Audi, Mahle und in den Gemeinnützigen

Werkstätten in Holzgerlingen wurden die KoBeLU-Demonstratoren mit realen Anwendungsfällen wissenschaftlich evaluiert. Die Ergebnisse zeigen: Lehrinhalte können mit KoBeLU in verständlicher Weise vermittelt werden. Eine individuelle Betreuung in der Ausbildung, im Studium und in Wohnheimen wird gefördert.

