



# Akustisch und optisch erfahrbares Lernen für den Bereich der Pflegeberufe (AKOLEP)

BMBF-Fördermaßnahme im Rahmen des Förderschwerpunktes „Erfahrbares Lernen“

## Motivation

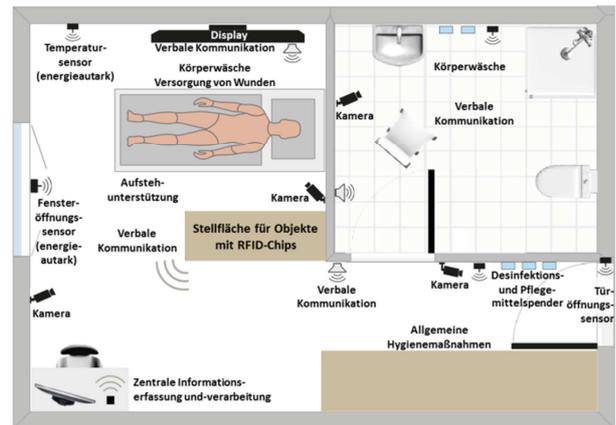
Durch den demografischen Wandel steigt der Bedarf an Pflegekräften in Deutschland. Eine Intensivierung und Erweiterung der Ausbildung von Pflegekräften sowie die bessere Integration von Pflegekräften mit Migrationshintergrund können die entstehende Lücke schließen. Das Verbundprojekt AKOLEP richtet das Hauptaugenmerk auf die Entwicklung neuartiger Lernumgebungen für die Pflegeausbildung, mit der beide Ziele verfolgt werden.

## Ziele und Vorgehen

Ziel des Vorhabens ist es, Lernenden in der Pflegeausbildung Rückmeldungen zu ihren fachlichen und sprachlichen Kompetenzen zu geben. Dazu werden Pflegeprozesse modelliert, eine Lernumgebung (Wohnung und Pflegepuppe) mit notwendiger Sensorik (Kameras, Mikrofone, RFID-Technologie) und Displays ausgestattet, sowie Software für die Darstellung von Anleitungen und Feedbacks entwickelt. Die Ausübung von Pflegeaktivitäten (Körperwäsche, Aufstehunterstützung, Wundversorgung und Hygienemaßnahmen) wird aufgezeichnet und die Bewegungsabläufe in Bezug auf ihre Effizienz automatisch interpretiert. Pflegenden erhalten direkte Rückmeldungen zu ihrem Lernfortschritt über Sprachausgabe und Visualisierung auf Displays. Fragen des Datenschutzes werden im Projekt von Anfang an berücksichtigt.

## Innovationen und Perspektiven

Interaktive, erfahrbare Lernumgebungen erleichtern den Übergang von theoretischer Ausbildung im Frontalunterricht und praktischer Ausbildung am Menschen und tragen so zur Verbesserung der Pflegeausbildung bei.



Eine mit Sensoren ausgestattete Lernumgebung ermöglicht die Verbesserung der Pflegeausbildung. (Quelle: GFal e.V., 2016)

### Verbundkoordinator

AUCOTEAM GmbH  
Herr Michael Dembek  
Storkower Str. 115a  
10407 Berlin  
Tel.: 030 42188-676  
E-Mail: mdembek@aucoteam.de

### Projektvolumen

1,52 Mio. € (davon 65 % Förderanteil durch BMBF)

### Projektlaufzeit

01.05.16 bis 30.04.19

### Projektpartner

- AUCOTEAM GmbH, Berlin
- Deutsches Herzzentrum Berlin
- Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e.V., Berlin
- Promotion Software GmbH, Tübingen
- YOUSE GmbH, Berlin

### Ansprechpartner

VDI/VDE Innovation + Technik GmbH  
Tobias Jetzke  
Tel.: 030 310 078-5414  
E-Mail: tobias.jetzke@vdivde-it.de