

## Leitmarktwettbewerb LifeSciences.NRW (2. Einreichrunde)

### Projekt: „AVATAR - Audiovisuelles individualisiertes Assistenzsystem als Therapieunterstützung bei kindlichen phonetisch-phonologischen Artikulationsstörungen“

#### Projektleitung:

Fachhochschule Dortmund, Lehrstuhl für  
Informationstechnologie, Dortmund

#### Kontakt:

Prof.Dr.-Ing. Jörg Thiem  
Tel: 0231 9112168

#### Laufzeit:

01.08.2017 – 31.07.2020

#### Aktenzeichen:

LS-1-2-045

#### Verbund:

- Ruhr-Universität Bochum, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Bochum
- Hochschule für Gesundheit, Bochum
- Phoenix Software GmbH, Bonn
- PuckPress GmbH, Köln

#### Projektbeschreibung:

Die sprachtherapeutischen (logopädischen) Leistungen umfassen mehr als 10% des gesamten Heilmittelumsatzes, wovon ca. 65% auf Kinder/Jugendliche bis 15 Jahre entfallen. Die Therapie kindlicher phonetisch-phonologischer Artikulationsstörungen ist oft langwierig und erfordert von den betroffenen Kindern und Eltern ein intensives und nachhaltiges Üben im häuslichen Umfeld. Für Sprachtherapeutinnen und Sprachtherapeuten ist es oft eine Herausforderung, kindgerechte motivierende Übungen zusammenzustellen. Daher soll im Rahmen dieses Forschungsprojekts zunächst die obige Zielgruppe adressiert werden, mit dem klar erkennbaren Potenzial, die Ergebnisse auf andere relevante Gruppen, wie Patientinnen und Patienten mit Migrationshintergrund oder ältere Menschen, transferieren zu können.

Ziel des Projekts ist es, eine motivierende Lernumgebung in Form eines technischen Assistenzsystems („Logopädie-Assistent“) zur Unterstützung der Therapie bei kindlichen Artikulationsstörungen zu entwickeln. Das System ermöglicht motivierende, als Spiel gestaltete Computer-basierte Therapieübungen im häuslichen Umfeld mittels eines mobilen Endgeräts (z.B. App auf Tablet/PC), wodurch die regulären Sitzungen beim Therapeuten sinnvoll ergänzt und die Eigenständigkeit sowie der Transfer der Therapie in den Alltag gefördert werden.

**Gesamtausgaben:** 2.285.737,64 €

**Zuwendungssumme:** 1.970.736,30 €