

# ERGO Memory Pen

## Spielerisch ergotherapeutisches Training für Demenz PatientInnen

Die Studiengänge **Ergotherapie** und **Informationsmanagement** der **FH JOANNEUM** haben in Kooperation mit **Ravensburger** ein Projekt ins Leben gerufen, das Ergotherapeutinnen mit dem TipToi Stift ein Werkzeug zur Verfügung stellt, um **Demenz** Patientinnen gezielt zu therapieren.



TipToi ist ein von **Ravensburger** entwickeltes **audiodigitales Lernsystem** für Kinder. Eine **intelligente Elektronik** ermöglicht Kindern, Bücher und Spiele völlig **eigenständig** immer wieder neu zu entdecken. Kern der Produktreihe ist der **TipToi Stift**, der die Elektronik enthält. Die Spitze des TipToi Stiftes enthält einen **optischen Sensor**. Die TipToi Produkte sind in einem **speziellen Druckverfahren** mit **unsichtbaren Codes** versehen. Der Stift kann mit Hilfe dieser Codes erkennen, welche Stelle angetippt wurde. Die intelligente Elektronik verarbeitet diese Information und spielt **passende Geräusche, Sprache oder Musik** ab.

Derzeit gibt es zirka **100 000 Menschen** mit einer **demenziellen Erkrankung** in **Österreich**. Dieser Wert wird sich aufgrund der **steigenden Lebenserwartung** und der **demografischen Entwicklung** erheblich **vergrößern**. Laut Rotem Kreuz werden zirka **80%** dieser **Erkrankten zu Hause gepflegt**, wobei dies eine große Belastung für die pflegenden Angehörigen darstellt.

Für das Projekt **ERGO Memory Pen** wurde ein **spielerisch ergotherapeutisches Gedächtnistraining** mit dem **TipToi Stift** entwickelt. **Innovativ** daran ist nicht nur die **Technologie**, sondern auch dass die Anwendung nicht nur für den **stationären Bereich** anwendbar ist, sondern auch in der **ambulanten Betreuung** ihren Einsatz finden kann. Zusätzlich ist die Therapieanwendung so konzipiert, dass die **Demenzkranken** diese **selbstständig** verwenden können und somit eine **Entlastung der pflegenden Angehörigen** erzielt wird.



Durch die enge Zusammenarbeit der Projektpartner und die intensive Betreuung durch therapeutisches Fachpersonal konnte in kurzer Zeit ein Prototyp erstellt werden. Der Prototyp beschäftigt sich mit heimischen Tieren, so kann man zum Beispiel bei einem Quiz Tierstimmen den entsprechenden Tierbildern zuordnen und bekommt dafür Punkte.



Kontakt: FH JOANNEUM [www.fh-joanneum.at](http://www.fh-joanneum.at)

Studiengang Informationsmanagement (IMA)  
FH-Prof. DI Dr.-techn. **Alexander K Nischelwitzer**  
alexander.nischelwitzer@fh-joanneum.at  
Tel.: +43 (0)316 5453-8516

Studiengang Ergotherapie (ERG)  
**Julia Unger**  
julia.unger2@fh-joanneum.at  
Tel.: +43 (0)316 5453-6786