

# ENTWICKLUNG EINER MACHINE-LEARNING-BASIERTEN ANWENDUNG MIT INTERAKTIVEN BILDERN FÜR DIE BIOGRAFIE- UND ERINNERUNGSPFLEGE FÜR MENSCHEN MIT DEMENZ

---

## THESISPRÄSENTATION

**Referent:** Miriam Aydt

**Email-Adresse:** [miriam.aydt@hs-furtwangen.de](mailto:miriam.aydt@hs-furtwangen.de)

**Studiengang:** Medieninformatik B.Sc.

**Erstbetreuer:** Prof. Dr. Dirk Eisenbiegler

**Zweitbetreuer:** Alexander Bejan

**Präsentationszeit:** 26.01.2021, 10 – 11 Uhr



# AGENDA

- Problemstellung
- Ziel
- Ergebnisse
- Fazit

# PROBLEMSTELLUNG (I)



Steigende Anzahl  
Demenzerkrankungen [1]



Keine Heilung [2]



Biografie- und  
Erinnerungspflege

# PROBLEMSTELLUNG (I)



Ansprechen mehrerer Sinnesebenen  
= größere Wahrscheinlichkeit  
Erinnerung hervorzurufen [4, S. 67]

# PROBLEMSTELLUNG (2)



Steigende Anzahl  
Demenzerkrankungen [1]



Sinkende Anzahl  
Pflegepersonal  
[3, S. 21]



# ZIEL

①



Qualitativ hochwertige  
Biografie- und  
Erinnerungspflege

②



Entlastung des  
Pflegepersonals



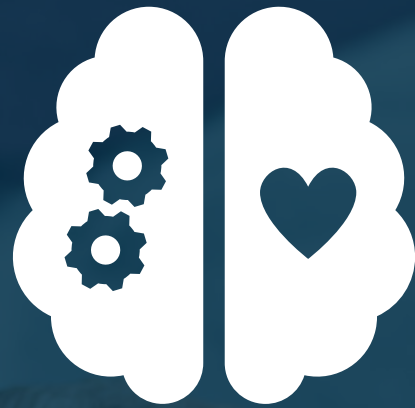
Tabletanwendung

# ERGEBNISSE (I)



Miriam Aydt

# ERGEBNISSE (2)



Recommender  
System



Online-Suche



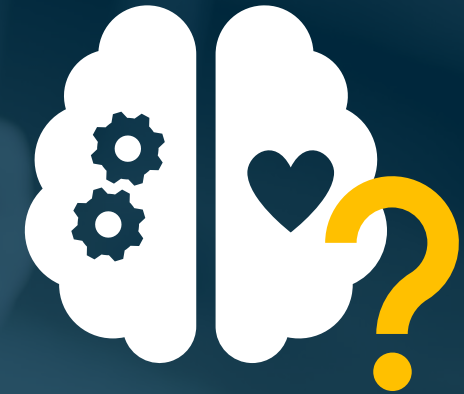
# FAZIT



Alle Ziele erreicht



Machine Learning Modell teilweise ungenau



Fehlende Nutzertests des Recommender Systems

# QUELLEN

- **Literaturverzeichnis:**

- [1] E. Peters, R. Pritzkeleit, F. Beske und A. Katalinic, „Demografischer Wandel und Krankheitshäufigkeiten: Eine Projektion bis 2050“ (ger), Bundesgesundheitsblatt, Gesundheitsforschung, Gesundheitsschutz, Jg. 53, Nr. 5, S. 417–426, 2010, doi: 10.1007/s00103-010-1050-y.
- [2] World Health Organization, Dementia. [Online]. Verfügbar unter: [www.who.int/mediacentre/factsheets/fs362/en/](http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs362/en/) (Zugriff am: 12. Januar 2021)
- [3] R. Flake, S. Kochskämper, P. Risius und S. Seyda, „Fachkräfteengpass in der Altenpflege“, IW-Trends, Jg. 45, Nr. 3, 2018.
- [4] R. Kienzler, A. Bejan, J. Manske, C. Kunze und P. König, Hg., Evaluation der Potenziale technikgestützter Biografiearbeit und Erinnerungspflege bei Menschen mit Demenz, 2018. [Online]. Verfügbar unter: <https://opus.hs-furtwangen.de/frontdoor/index/index/docId/3907>

- **Bildverzeichnis:**

Hintergrundbild: [sabinevanerp](https://pixabay.com/de/users/sabinevanerp-2145163/) (<https://pixabay.com/de/users/sabinevanerp-2145163/>) (Zugriff am 12. Januar 2021)