Visual Analytics mit Fitnessdaten

**Studienarbeit**

des Studienganges Informatik

an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Stuttgart

von

David Schönberger

16.11.2021

Matrikelnummer, Kurs 1986582, TINF19E

Ausbildungsfirma Capgemini, Stuttgart

Betreuer Andreas Buckenhofer

**Abstract:**

**Abstract:**

*Erklärung*

Ich versichere hiermit, dass ich meine Studienarbeit mit dem Thema: „Visual Analytics mit Fitnessdaten“ selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe.

------------------------------------------- ------------------------------

*Ort* *Datum* *Unterschrift*

Inhaltsverzeichnis

[1. Problemstellung 1](#_Toc87956883)

[1.1. Hintergrund 1](#_Toc87956884)

[1.2. Ziel der Arbeit 1](#_Toc87956885)

[2. eHealth 1](#_Toc87956886)

[2.1. Definition 1](#_Toc87956887)

[2.2. Abgrenzung/Arten 1](#_Toc87956888)

[2.3. Fitness Tracker 1](#_Toc87956889)

[2.4. Einfluss auf Gesundheit 1](#_Toc87956890)

[3. Visual Analytics 1](#_Toc87956891)

[3.1. Grundlagen 1](#_Toc87956892)

[3.2. Methoden 1](#_Toc87956893)

[4. Anwendung/Umsetzung/Visualisierungen 1](#_Toc87956894)

[Literaturverzeichnis 2](#_Toc87956895)

Abbildungsverzeichnis

Listingverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

## Problemstellung

### Hintergrund

### Ziel der Arbeit

## eHealth

### Definition

### Abgrenzung/Arten

### Fitness Tracker

### Einfluss auf Gesundheit

## Visual Analytics

### Grundlagen

Was ist Visual Analytics [1, 2] ?

### Methoden

Methoden [3, 4]

## Anwendung/Umsetzung/Visualisierungen

References

[1] P. C. Wong and J. Thomas, “Visual analytics,” *IEEE computer graphics and applications*, vol. 24, no. 5, pp. 20–21, 2004, doi: 10.1109/mcg.2004.39.

[2] D. A. Keim, F. Mansmann, A. Stoffel, and H. Ziegler, “Visual Analytics,” in *Encyclopedia of Database Systems*, L. LIU and M. T. ÖZSU, Eds., Boston, MA: Springer US, 2009, pp. 3341–3346.

[3] D. A. Keim, F. Mansmann, J. Schneidewind, J. Thomas, and H. Ziegler, “Visual Analytics: Scope and Challenges,” in *Lecture notes in computer science, State-of-the-art survey 0302-9743*, vol. 4404, *Visual data mining: Theory, techniques and tools for visual analytics / Simeon J. Simoff, Michael H. Böhlen, Arturas Mazeika (eds.)*, S. J. Simoff, M. H. Böhlen, and A. Mazieka, Eds., Berlin: Springer, 2008, pp. 76–90.

[4] D. A. Keim, “An Introduction to Information Visualization Techniques for Exploring Large Databases: Tutorial notes,” in *11th IEEE Visualization (Vis'00)*, Utah, USA, 2000. Accessed: Nov. 16 2021. [Online]. Available: http://​nbn-resolving.de​/​urn:​nbn:​de:​bsz:​352-​opus-​70304