Themensteller: Prof. Dr. Oliver Thomas

Betreuer: Dirk Metzger, M.Sc. with Honors

Vorgelegt von: Jannik Hoffjann  
Jahnplatz 6 W-169  
49080 Osnabrück

Matrikelnummer: 945592  
E-Mail-Adresse: jhoffjann@uni-osnabrueck.de

Abgabetermin: JJJJ-MM-TT

Themensteller: Prof. Dr. Oliver Thomas

Betreuer: Vorname Name

Vorgelegt von: Max Mustermann  
Semesteranschrift  
PLZ Wohnort

Matrikelnummer: 00000000  
E-Mail-Adresse: mustermann@uni-osnabrueck.de

Abgabetermin: JJJJ-MM-TT

Einblendung von kontextsensitiven Inhalten

auf der Google Glass

Bachelorarbeit

am Fachgebiet Informationsmanagement und Wirtschaftsinformatik,  
Universität Osnabrück

zur Erlangung des Grades

Bachelor of Science (B. Sc.)

im Studiengang

Wirtschaftsinformatik

# Zusammenfassung / Expose

Bla

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung / Expose II

1 Einleitung 1

2 Kontextsensitivität 2

2.1 Definition 2

2.2 Möglichkeiten der Kontextsensitivität 2

2.3 Beispiele für kontextsensitive Anwendungen 2

3 Google Glass 3

3.1 Spezifikationen und Besonderheiten der Google Glass 3

3.1.1 Hardwarespezifikationen 3

3.1.2 Softwarespezifkationen 3

3.2 Die Google Glass als Vertreter der Augmented Reality und Virtual Reality 3

4 Einblendung von kontextsensitiven Inhalten auf der Glass 4

4.1 Location Based Services 4

4.2 QR-Codes 4

4.3 Objekt- und Bilderkennung 4

5 Umsetzung einer kontextsensitiven Applikation zur Bilderkennung mit OpenCV 5

5.1 Vorstellung von OpenCV und der betreffenden Algorithmen 5

5.1.1 OpenCV 5

5.1.2 SURF/SIFT/BRISK/FREAK 5

5.2 Idee der Applikation 5

5.3 Vorstellung der Implementation / der Funktionsweise 5

6 Fazit und Ausblick 6

Literaturverzeichnis 7

Anhang 8

# Einleitung

# Kontextsensitivität

## Definition

Vorstellung verschiedener Definition von Kontext-Sensitivität / Context-Awareness in wissenschaftlichen Veröffentlichung und Versuch der Herleitung einer für diese Arbeit relevanten Definition.

## Möglichkeiten der Kontextsensitivität

Vorstellung verschiedener möglicher Vorgehensweisen zur Umsetzung von Kontextsensitivität, zum Beispiel Location-Based etc. pp.

## Beispiele für kontextsensitive Applikationen

Kurze Beispiele für bisher umgesetzte kontextsensitivie Applikationen um eine Einordnung in einen großen Gesamtkontext zu vollziehen. (z.B. Google Goggles, Foursquare, etc. )

# Google Glass

Kapitel zur Vorstellung der Google Glass und der Einordnung dieser in den Kontext der Augmented und Virtual Reality Geräte

## Spezifikationen und Besonderheiten der Google Glass

### Hardwarespezifikationen

Vorstellung der Hardware Plattform und Leistungsdaten, sowie im speziellen der genutzten Version.

### Softwarespezifkationen

Vorstellung von der für Glass angepassten Android Version und der SDK und dabei im besonderen die für die Arbeit genutzten Versionen.

## Die Google Glass als Vertreter der Augmented Reality und Virtual Reality

Einordnung der Google Glass in den Gesamtkontext, evtl. Alternativen, Vorläufer

# Einblendung von kontextsensitiven Inhalten auf der Glass

Vorstellung verschiedener Möglichkeiten zur Einblendung von kontextsensitiven Inhalten auf der Glass. Dabei evtl. besondere Berücksichtigung auf bereits umgesetzte bzw. vorinstallierte Applikationen.

## Location Based Services

## QR-Codes

## Objekt- und Bilderkennung

# Umsetzung einer kontextsensitiven Applikation zur Bilderkennung mit OpenCV

## Vorstellung von OpenCV und der betreffenden Algorithmen

### OpenCV

### SURF/SIFT/BRISK/FREAK

## Idee der Applikation

## Vorstellung der Implementation / der Funktionsweise

# Fazit und Ausblick

# Literaturverzeichnis

Referenzen im IMWI-Zitationsstil (bei Betreuer anfragen).

# Anhang

Abschließende Erklärung

Ich versichere hiermit, dass ich diese Bachelorarbeit/Masterarbeit/Diplomarbeit/Ausarbeitung Thema der Ausarbeitung selbstständig und ohne Benutzung anderer als der angegebenen Hilfsmittel und Quellen angefertigt habe, sowie den benutzten Quellen wörtlich oder sinngemäß entnommenen Stellen als solche kenntlich gemacht habe.

Osnabrück, den 9. Oktober 2014

…(Unterschrift mit Vor- und Zuname)…