



OTTO-FRIEDRICH-UNIVERSITÄT BAMBERG

Angewandte Informatik an der
Fakultät Wirtschaftsinformatik und Angewandte Informatik

MASTERARBEIT

Entwicklung eines interaktiven Werkzeugs zur Kuratierung von Umweltdaten einer bürgerinitiierten Crowdsensing-Kampagne

VON

Samet Murat Akcabay

Betreuerin:

Prof. Dr. Daniela Nicklas

Lehrstuhl für Informatik, insbesondere Mobile Softwaresysteme/Mobilität

15 November 2023

Zusammenfassung

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis 1

KAPITEL 1 **Einleitung** 3

- 1.1 Motivation 3
- 1.2 Zielsetzung 3
- 1.3 Vorgehensweise 3

KAPITEL 2 **Theoretischer Hintergrund** 5

- 2.1 Begriffsdefinitionen 5
- 2.2 Der Bürgerverein Mitte e.V. 5
- 2.3 Die Netatmo API - eine Schnittstelle zwischen Sensordaten und Stakeholder 5
- 2.4 Partizipatives Crowdsensing als Technik zur Informationsgewinnung 5
- 2.5 ... 5

KAPITEL 3 **Konzept** 7

- 3.1 Grundgedanke hinter einem Crowdsensing-Tool 7
- 3.2 Entwurf 7
- 3.3 Use Cases 7

KAPITEL 4 **Verwandte Arbeiten** 9

- 4.1 Vergleichbare Tools im Einsatz 9
- 4.2 Gemeinsamkeiten und Unterschiede 9
- 4.3 Der Aspekt des Crowdsensings in solchen Tools 9

KAPITEL 5 **Anforderungsanalyse** 11

- 5.1 Ausgangslage in Bamberg 11
- 5.2 Identifikation der Stakeholder 11
- 5.3 Methodik zur Gewinnung der Anforderungen 11
- 5.4 Analyse der Anforderungen 11

KAPITEL 6 **Diskussion und Evaluation** 13

- 6.1 Implikationen der Theorie 13
- 6.2 Implikationen der Praxis 13
- 6.3 Limitationen der Arbeit 13

KAPITEL 7 **Fazit und Ausblick** 15

Literaturverzeichnis 17

Eidesstattliche Erklärung 19

| Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung Dies ist eine Abkürzung

1 | Einleitung

1.1 Motivation

Dies ist eine Abkürzung ([Abkürzung](#))

1.2 Zielsetzung

1.3 Vorgehensweise

2 | Theoretischer Hintergrund

2.1 Begriffsdefinitionen

2.2 Der Bürgerverein Mitte e.V.

2.3 Die Netatmo API - eine Schnittstelle zwischen Sensordaten und Stakeholder

2.4 Partizipatives Crowdsensing als Technik zur Informationsgewinnung

2.5 ...

3 | Konzept

3.1 Grundgedanke hinter einem Crowdsensing-Tool

3.2 Entwurf

3.3 Use Cases

4 | Verwandte Arbeiten

4.1 Vergleichbare Tools im Einsatz

4.2 Gemeinsamkeiten und Unterschiede

4.3 Der Aspekt des Crowdsensings in solchen Tools

5 | Anforderungsanalyse

5.1 Ausgangslage in Bamberg

5.2 Identifikation der Stakeholder

5.3 Methodik zur Gewinnung der Anforderungen

5.4 Analyse der Anforderungen

6 | Diskussion und Evaluation

6.1 Implikationen der Theorie

6.2 Implikationen der Praxis

6.3 Limitationen der Arbeit

7 | **Fazit und Ausblick**

Literaturverzeichnis

Eidesstattliche Erklärung

Ich erkläre hiermit gemäß § 9 Abs. 12 APO, dass ich die vorstehende Masterarbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. Des Weiteren erkläre ich, dass die digitale Fassung der gedruckten Ausfertigung der Masterarbeit ausnahmslos in Inhalt und Wortlaut entspricht und zur Kenntnis genommen wurde, dass diese digitale Fassung einer durch Software unterstützten, anonymisierten Prüfung auf Plagiate unterzogen werden kann.

Bamberg, den _____

Samet Murat Akcabay