**DIPLOMARBEIT**

**Digital Salzburg –   
Informationsverarbeitung für eine Datenbrille**



Schuljahr 2014/2015  
  
**Ausgeführt durch** **Betreuer/Betreuerin:**

Alexander Bendl, 5BHWII Prof. DI Wilhelm Hehenwarter

Ferdinand Brunauer, 5BHWII Prof. DI Wilhelm Hehenwarter

Milena Matic, 5BHWII Prof. DI Wilhelm Hehenwarter

Hallein, am 08. März 2015

**Eidesstattliche Erklärung**

Ich erkläre an Eides statt, dass ich die vorliegende Diplomarbeit selbstständig und ohne fremde Hilfe verfasst, andere als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel nicht benutzt und die den benutzten Quellen wörtlich und inhaltlich entnommenen Stellen als solche erkenntlich gemacht habe.

Hallein, am 08. März 2015 Verfasser/Verfasserinnen:

Bendl Alexander

Brunauer Ferdinand

Matic Milena

[1 Allgemein 4](#_Toc414021079)

[1.1. Danksagung 4](#_Toc414021080)

[1.2. Einreichungsunterlagen 5](#_Toc414021081)

[1.3. Projektteam 6](#_Toc414021082)

[1.4. Projektablauf 7](#_Toc414021083)

[2 Der Auftraggeber – Die FH Urstein 9](#_Toc414021084)

# 1 Allgemein

## Danksagung

Zu aller erst gilt unser Dank Herrn Prof. DI Wilhelm Hehenwarter, der die Betreuung unserer Diplomarbeit übernommen hat. Er stand uns nicht nur immer mit Rat und Tat zur Seite und war stets motiviert unsere Fragen zu beantworten, sondern er hat uns auch laufend neue Denkanstöße gegeben, um unsere Problemstellungen lösen zu können.

Weiters gilt unser Dank Herrn FH-Ass. Prof. Peter Haber, der die Idee für unsere Diplomarbeit hatte und uns die Arbeit durch kreative Ideen erleichtert hat. Zusätzlich hat er uns alle technischen Hilfsmittel und die Hardwareausstattungen zur Verfügung gestellt, die nötig waren.

Zuletzt möchten wir uns noch bei Herrn Abteilungsvorstand DI Gregor Gehrer bedanken, dafür dass er unsere Diplomarbeit genehmigt hat.

## Einreichungsunterlagen

**//SCREENSHOTS**

## Projektteam

## Projektablauf

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Monat | Tätigkeit | Beteiligte | Dauer [h] |
| Juni 2014 | 1. Besprechung | Haber, Hehenwarter, Bendl, Brunauer, Matic | 1 |
| September 2014 | Vorstudie | Bendl, Brunauer, Matic | 42 |
| Ablaufplanung, Teamaufteilung, Zeitplanung | Bendl, Brunauer, Matic | 1 |
| Oktober 2014 | 2. Besprechung | Haber, Hehenwarter, Bendl, Brunauer, Matic | 2 |
| Konzept- und Grobentwurf | Bendl, Brunauer, Matic | 72 |
| November 2014 | Hardwareauswahl und Systementscheidung | Bendl, Brunauer, Matic | 60 |
| Dezember 2014 | Auswahl Klassenframework | Bendl | 32 |
| Erstellung UML-Klassendesign | Brunauer | 46 |
| Jänner 2015 | Entwürfe für User-Interface | Matic | 30 |
| Beginn der Softwareentwicklung (OpenData Utilities) | Bendl | 15 |
| GPS-Berechnungen | Brunauer | 17 |
| Beginn Server | Brunauer, Matic | 25 |
| Februar 2015 | Client Neustart aufgrund von Konzeptänderungen | Bendl | 8 |
| Server Anpassung an Client | Brunauer | 5 |
| März 2015 | Softwareanalyse und Fehlerbehebung | Bendl, Brunauer, Matic | 7 |
| 3. Besprechung | Haber, Hehenwarter, Bendl, Brunauer, Matic | 1,5 |
| Neuentwurf Server und Client aufgrund von Konzeptänderungen | Bendl, Brunauer, Matic | 1 |
| März 2015 | Anpassung Client an Neuentwurf | Bendl | 5 |
| Anpassung Server an Neuentwurf | Brunauer, Matic | 15 |

# 2 Der Auftraggeber – Die FH Urstein

1995 wurde die FH Salzburg in Salzburg-Itzling und Kuchl gegründet, seit 2005 liegen die zwei Standorte in Puch-Urstein und Kuchl. Das Angebot der FH umfasst 17 Bachelor-Studiengänge und 9 Master-Studiengänge, in denen zurzeit in etwa 2.500 Studenten unterrichtet werden.

Die Fachhochschule Salzburg ist eine Gesellschaft mit beschränkter Haftung und zu den Gesellschaftern zählen die Arbeiterkammer, als auch die Wirtschaftskammer Salzburg. Geführt wird die FH heute von Herrn Mag. Raimund Ribitsch und Frau Mag. Dr. Doris Walter.

Unter anderen Auszeichnungen hat die Fachhochschule Salzburg auch das staatliche Gütesiegel „Familienfreundliche Hochschule“ vom Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend erhalten. Damit wird die gute Vereinbarkeit von Studium, Forschung oder Lehre mit der Familie bestätigt.

# 3 Das Projekt

## 3.1. Vorwort