**Fallstudie zu dem Thema:**Erstellen einer mobilen To-do-App, die es ermöglicht die eigenen anstehenden Aufgaben zu verwalten.

Durchgeführt von

Tina Özer  
 Matrikelnummer: 9131682

Andreas Schumm   
Matrikelnummer: 9133231

Vom 18.12.2015 bis 18.02.2015  
an der Internationalen Hochschule Bad Honnef   
Prüfer: Urs Möller

Inhalt

[1 Einleitung 3](#_Toc439955895)

[1.1 Gestellte Anforderungen 3](#_Toc439955896)

[1.2 Angestrebte Ziele 3](#_Toc439955897)

[2 Projektinitialisierung 4](#_Toc439955898)

[2.1 Festlegung der Vorgehensweise 4](#_Toc439955899)

[2.1.1 Projektorganisation 4](#_Toc439955900)

[2.1.2 Softwareentwicklungsmodell 4](#_Toc439955901)

[2.2 Product Backlog 4](#_Toc439955902)

[2.3 Lösungskonzept (Spezifikation und Design) 4](#_Toc439955903)

[2.3.1 Spezifikationen 4](#_Toc439955904)

[2.3.2 Design 4](#_Toc439955905)

[3 Entwicklungsartefakte 5](#_Toc439955906)

[3.1 Sprint 1 5](#_Toc439955907)

[3.1.1 Ziele 5](#_Toc439955908)

[3.1.2 Ergebnisse 5](#_Toc439955909)

[3.1.3 Retrospektive 5](#_Toc439955910)

[3.2 Sprint 2 5](#_Toc439955911)

[3.2.1 Ziele 5](#_Toc439955912)

[3.2.2 Ergebnisse 5](#_Toc439955913)

[3.2.3 Retrospektive 5](#_Toc439955914)

[4 Projektergebnis 6](#_Toc439955915)

[4.1 Anwendungsbeschreibung 6](#_Toc439955916)

[4.2 Ergebnis / Ziel Abgleich 6](#_Toc439955917)

[5 Online Präsentation 7](#_Toc439955918)

[5.1 Planung 7](#_Toc439955919)

[5.2 Präsentationsfolien 7](#_Toc439955920)

[6 Zusammenfassung / Resümee 8](#_Toc439955921)

# Einleitung

Das Ziel dieser Fallstudie ist die Entwicklung einer Android Anwendung zur Organisation eigener Aufgaben, sogenannter To-dos, und somit der Vertiefung des aus dem Kurs „Mobile Software Engineering“ erlangten Wissen und dessen Anwendung.

## Gestellte Anforderungen

An die zu Entwickelnde Anwendung werden folgende Anforderungen gestellt:

* Erstellen/Lesen/Ändern/Löschen von To-dos mit Namen, Beschreibung, Erledigungsstatus, Fälligkeiotstermin und Uhrzeit und mit Favoriten-Merkmal (alles änderbar)
* Anzeigen von To-dos als Übersicht
  + Als sortierbare Liste nach Datum, Favorit oder Erledigungsstatus
  + Anzeige einer Tagesübersicht für alle heutigen To-dos
* Alle Daten werden lokal in der App gespeichert (SqLite-Datenbank)
* Einladen von Anderen zur Mitarbeit: Öffnen einer neuen Email und Übernahme der To-do Informationen in die Email (Nutzen der Android-Mail-App)

Weiter ergeben dich folgende umzusetzende Features:

* Multi-User-Fähigkeit, sodass nach Username und Passwort nur Daten des aktuellen Users angezeigt werden
* Export der Daten (beliebiges Format)(diese müssen in der App hinterlegt werden, z.B. DB)
* Einladen von anderen zur Mitarbeit: Öffnen einer neuen Email und Übernahme der To-do-Informationen in die Email (Nutzen der Android-Mail-App)

Folgende Features können müssen aber ausdrücklich nicht umgesetzt werden:

* Export der Daten als PDF-Dokument zum Versenden in Emails
* Ablage von To-dos in einem Speicherdienst
* Verknüpfung von To-dos mit Personen aus dem Telefon-Adressbuch
* Verknüpfung von To-dos mit Orten und Anzeige einer entsprechenden Google-Map und ggf. Karten-Anzeige aller To-dos

## Angestrebte Ziele

Innerhalb des Teams wurde beschlossen dass ein möglichst positives Ergebnis erreicht werden soll. Dies bedeutet alle grundsätzlichen Anforderungen und Features umgesetzt werden müssen.

Diese Punkte werden aus diesem Grund mit der höchsten Priorität eingestuft und werden damit im Verlauf des Projektes als erstes bearbeitet um eine Funktionalität dieser Funktionen sicherstellen zu können.   
Neben diesen Grundfunktionen wird weiter angestrebt die optionalen Funktionen des Export in ein PDF Format und sowie dessen Versendung als Email bzw. als Datei bei einem Speicherdienst umzusetzen.   
Weitere Funktionen die bis hier noch keine Erwähnungen fanden sich jedoch im Verlauf der Fallstudie als einen deutlichen Mehrwert herausstellen sollten, werden ebenfalls nachrangig betrachtet.   
Die Reihenfolge der Bearbeitung der Funktionen mit nachrangiger Priorität wird unter Berücksichtigung des Nutzen, des Aufwandes und des entstehenden Risikos vorgenommen.

# Projektinitialisierung

## Festlegung der Vorgehensweise

### Projektorganisation

### Softwareentwicklungsmodell

## Product Backlog

## Lösungskonzept (Spezifikation und Design)

### Spezifikationen

### Design

# Entwicklungsartefakte

## Sprint 1

### Ziele

### Ergebnisse

### Retrospektive

## Sprint 2

### Ziele

### Ergebnisse

### Retrospektive

# Projektergebnis

## Anwendungsbeschreibung

## Ergebnis / Ziel Abgleich

# Online Präsentation

## Planung

## Präsentationsfolien

# Zusammenfassung / Resümee