



CAD-Project - Mom based Information Live Flow

**Paul Drautzburg, Lukas Hansen, Georg Mohr, Kim
De Souza, Sebastian Thuemmel, Sascha Drobig**

Vorwort

Das vorliegende Dokument beschreibt grob eine Idee und das Vorgehen für die Umsetzung für das Projekt im Rahmen der Master Veranstaltung *Cloud Application Development*.

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	iv
Tabellenverzeichnis	v
1 Motivation	1
1.1 Zielsetzung	1
1.2 Die 12 Faktor-APP Anforderungen	2
2 Einleitung	2
3 Verbindung der Systeme (MOM)	2
4 Datenquelle (Wetter-API)	2
5 Datenverarbeitung	3
5.1 CEP	3
5.2 Datenbank	3
6 Anwendersicht	3
6.1 Andriod-APP	3
6.2 Web-Client	3
7 Deployment	3
7.1 Allgemein	3
7.2 Cloudfoundry	3
7.3 REDIS	3
7.4 AWS	3
8 Kostenmodell	3

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

1	12 Faktor App Anforderungen	1
2	Validierung nach "12 Faktor APP"	2

1 Motivation

1.1 Zielsetzung

ToDo: Verweis auf 12 Faktor APP Standard !!! Die Tabelle soll am Anfang stehen, am besten in der Zielsetzung. Die folgende Tabelle beschreibt die Kernanforderungen der 12 Faktor APP,

12 Faktor APP Anforderungen		
ID	Anforderung	Beschreibung
1.	Codebase	Eine im Versionsmanagementsystem verwaltete Codebase, viele Deployments.
2.	Abhängigkeiten	Abhängigkeiten explizit deklarieren und isolieren.
3.	Konfiguration	Die Konfiguration in Umgebungsvariablen ablegen.
4.	Unterstützende Dienste	Unterstützende Dienste als angehängte Ressourcen behandeln.
5.	Build, release, run	Build- und Run-Phase strikt trennen.
6.	Prozesse	Die App als einen oder mehrere Prozesse ausführen.
7.	Bindung an Ports	Dienste durch das Binden von Ports exportieren.
8.	Nebenläufigkeit	Mit dem Prozess-Modell skalieren.
9.	Einweggebrauch	Robuster mit schnellem Start und problemlosen Stopp.
10.	Dev-Prod-Vergleichbarkeit	Entwicklung, Staging und Produktion so ähnlich wie möglich halten.
11.	Logs	Logs als Strom von Ereignissen behandeln.
12.	Admin-Prozesse	Admin/Management-Aufgaben als einmalige Vorgänge behandeln.

Tab. 1: 12 Faktor App Anforderungen

1.2 Die 12 Faktor-APP Anforderungen

2 Einleitung

3 Verbindung der Systeme (MOM)

4 Datenquelle (Wetter-API)

Validierung nach "12 Faktor APP"			
ID	Anforderung	Validierungs Element	Erfüllt
1.	Codebase	....	Nein
2.	Abhängigkeiten	....	Nein
3.	Konfiguration	....	Nein
4.	Unterstützende Dienste	....	Nein
5.	Build, release, run	....	Nein
6.	Prozesse	....	Nein
7.	Bindung an Ports	....	Nein
8.	Nebenläufigkeit	....	Nein
9.	Einweggebrauch	....	Nein
10.	Dev-Prod-Vergleichbarkeit	....	Nein
11.	Logs	....	Nein
12.	Admin-Prozesse	....	Nein

Tab. 2: Validierung nach "12 Faktor APP"

ToDo: Verweis auf 12 Faktor APP Standard !!!

5 Datenverarbeitung

5.1 CEP

5.2 Datenbank

6 Anwendersicht

6.1 Andriod-APP

6.2 Web-Client

7 Deployment

7.1 Allgemein

7.2 Cloudfoundry

7.3 REDIS

7.4 AWS

8 Kostenmodell