**FH JOANNEUM - University of Applied Sciences**

**Smart Application Platform Graz**

**Dokumentation**

**Integriertes Praxisprojekt**

**Verfasser:**

**Buchsbaum Julia**

**Janusch Michael**

**Betreuer:**

**FH-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Peter Salhofer**

**Graz, Feber 2018**



Inhaltsverzeichnis

[Inhaltsverzeichnis 2](#_Toc506242461)

[Abbildungsverzeichnis 3](#_Toc506242462)

[1 Einleitung 4](#_Toc506242463)

[1.1 Problemstellung 4](#_Toc506242464)

[1.2 Zielsetzung 4](#_Toc506242465)

[2 Infrastruktur 5](#_Toc506242466)

[2.1 FIWARE Komponenten 5](#_Toc506242467)

[2.1.1 Orion 5](#_Toc506242468)

[2.1.2 IDAS 5](#_Toc506242469)

[2.1.3 Cygnus 5](#_Toc506242470)

[2.1.4 Comet 5](#_Toc506242471)

[2.1.5 Mongo DB 5](#_Toc506242472)

[2.1.6 Wirecloud 5](#_Toc506242473)

[2.1.7 Postgres DB 5](#_Toc506242474)

[2.2 Docker Infrastruktur 5](#_Toc506242475)

[2.3 FIWARE Lab Infrastruktur 5](#_Toc506242476)

[3 Dashboard 6](#_Toc506242477)

[3.1 Wirecloud 6](#_Toc506242478)

[3.1.1 Operatoren 6](#_Toc506242479)

[3.1.2 Widgets 6](#_Toc506242480)

[3.1.3 Themes 6](#_Toc506242481)

[3.2 Vorhandene Widgets und Operatoren 6](#_Toc506242482)

[3.3 Custom Widgets und Operatoren 6](#_Toc506242483)

[3.4 Beispiele 6](#_Toc506242484)

[4 Security 7](#_Toc506242485)

[5 Fazit 8](#_Toc506242486)

[6 Linksammlung 9](#_Toc506242487)

Abbildungsverzeichnis

**Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.**

1. Einleitung
   1. Problemstellung
   2. Zielsetzung
2. Infrastruktur
   1. FIWARE Komponenten
      1. Orion
      2. IDAS
      3. Cygnus
      4. Comet
      5. Mongo DB
      6. Wirecloud
      7. Postgres DB
   2. Docker Infrastruktur
   3. FIWARE Lab Infrastruktur
3. Dashboard
   1. Wirecloud
      1. Operatoren
      2. Widgets
      3. Themes
   2. Vorhandene Widgets und Operatoren
   3. Custom Widgets und Operatoren
   4. Beispiele
4. Security
5. Fazit
6. Linksammlung