

Digital Twin

Masterarbeit in Kooperation mit der abat AG

Digitale Zwillinge (Digital Twin) beschreiben virtuelle Abbildungen von physischen Systemen, Objekten oder Umgebungen über den gesamten Lebenszyklus hinweg. Grundlage für digitale Zwillinge stellt die Verwendung von Sensorik bzw. des Internet of Things dar. Durch den Aufbau und Einsatz dieses Konzeptes ergeben sich zahlreiche Möglichkeiten, wie z.B. Simulationen, Echtzeit-Reporting oder auch die Planung von noch nicht existierenden realen Objekten.

In dieser Arbeit soll ein Konzept entstehen, welches für die Umsetzung und Entwicklung von digitalen Zwillingen genutzt werden kann. Dabei sollen auch konkrete Anwendungsbereiche oder -szenarien herausgearbeitet werden, in denen der Einsatz von digitalen Zwillingen besonders großen Nutzen verspricht. Darüber hinaus soll im Rahmen dieser Arbeit ein digitaler Zwilling an einem konkreten Beispiel entwickelt werden. Der Aufbau soll dabei unter Berücksichtigung der Möglichkeiten der IoT-Services in SAP Leonardo erfolgen.

Die abat AG kann bei der Bereitstellung einer Datengrundlage und der technischen Infrastruktur unterstützen. Bitte bei Fragen an die u.a. Kontaktperson wenden.

Kontakt:
René Kessler
A4-3-324
rene.kessler@uol.de

DEPARTMENT FÜR INFORMATIK

ABTEILUNG
WIRTSCHAFTSINFORMATIK I
VERY LARGE BUSINESS APPLICATIONS

PROF. DR. JORGE MARX GÓMEZ

TELEFONDURCHWAHL
(0441) 7 98 – 4470
Sekretariat – 4478

FAX
(0441) 7 98 – 4472

EMAIL
Jorge.Marx.Gomez@uni-oldenburg.de

GEBÄUDE A4
Uhlhornsweg 84 – Raum A4 3-318

OLDENBURG
14.08.2018



VERY LARGE
BUSINESS
APPLICATIONS

Carl von Ossietzky
Universität Oldenburg

POSTANSCHRIFT
D-26111 Oldenburg

PAKETANSCHRIFT
Ammerländer Heerstraße 114 - 118
D-26129 Oldenburg

TELEFONZENTRALE
(0441) 7 98 – 0

BANKVERBINDUNG
Landessparkasse zu Oldenburg
Kto. Nr.: 1 988 112
BLZ: 280 501 00
BIC: BRLADE21LZO
IBAN: DE 4628 0501 0000 0198 8112