

# Digitales Produktgedächtnis mit der Blockchain in SAP

*Masterarbeit in Kooperation mit der abat AG*

Das digitale Innovationssystem SAP Leonardo soll Unternehmen mit Technologien und Services dabei unterstützen die digitale Transformation für die eigenen Prozesse zu ermöglichen. Im Rahmen von SAP Leonardo kann auch die Blockchain (Blockchain-as-a-Service) genutzt werden, um transaktionale Geschäftsdaten manipulationssicher und für alle Akteure dezentral zur Verfügung zu stellen.

Ein möglicher Anwendungsfall der Blockchain ist das digitale Produktgedächtnis (DPG). Ein DPG sammelt fortlaufend alle relevanten Daten, Informationen und Eigenschaften zu einem Produkt. Dadurch, dass alle Zustände und Bestandteile eines Produktes erfasst werden, kann zu jeder Zeit der gesamte Produktlebenszyklus nachvollzogen werden. Dies sorgt für Transparenz und zahlreiche Anwendungsbereiche. Der Einsatz dieses Konzeptes bietet sich vor allem in der Beschaffung, Produktion aber auch in der Qualitätssicherung an.

In dieser Arbeit sollen konkrete Einsatzpotenziale des DPG erarbeitet werden, um darauf aufbauend ein Konzept zu erstellen. Dieses Konzept soll konkrete Prozesse adressieren und den technologischen Aufbau des DPG beschreiben. Zur Evaluation der Eignung des DPG soll ein Prototyp in SAP unter der Verwendung der Blockchain-as-a-Service entwickelt werden.

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](mailto: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