



THEMA Geben Sie hier Ihr Thema ein.	Evaluierung von Persistenzlösungen für Event Sourcing
---	---

ANGEFERTIGT DURCH Geben Sie bitte Ihren vollständigen Namen ein	Pawel Adaszewski
---	------------------

BETREUT DURCH Geben Sie Ihren / Ihre Betreuer ein	Prof. Dr.-Ing. Georg Ringwelski, M. Sc. Manuel Mauky
---	--

ANGEFERTIGT BEI Geben Sie bitte den Namen der Firma / Institution ein	Saxonia Systems AG
---	--------------------

[Geben Sie hier eine Zusammenfassung Ihrer Arbeit ein.]

Eine der wichtigsten Entscheidungen während des Softwareentwicklungsprozesses ist die Wahl der Architektur mit der die jeweilige Anwendung oder ein Microservice implementiert wird. Der klassische CRUD-Ansatz mit einer relationalen Datenbank scheint am häufigsten gewählt zu werden, wobei das Event Sourcing Pattern eine solide Alternative für die Datenspeicherung darstellt. Dabei werden die Veränderungen die zum aktuellen Zustand der Anwendung persistiert und nicht der aktuelle Zustand selbst. Der aktuelle Zustand ist das Ergebnis aller Ereignisse, der auf Anfrage berechnet werden kann oder nach jeder Änderung im System fortlaufend aktualisiert wird. Um dieses Verfahren verwenden zu können, muss eine Lösung ausgewählt werden, die solche Implementierung ermöglicht. Es stellt sich die Frage:

Welche Persistenzlösung für Event Sourcing eignet sich für bestimmte Randbedingungen?

Das Ziel dieser Arbeit war es, die Antwort auf die obere Frage zu finden. Die Methodik, die gewählt wurde, war die Evaluation, die gegen bestimmte Randbedingungen von vier verfügbaren open-source Lösungen Apache Kafka, Axon, EventStore und PostgreSQL durchgeführt wird.

DATUM DER PRÄSENTATION UND VERTEIDIGUNG	24/09/2019	GEBÄUDE UND RAUM DER VERTEIDIGUNG	GII, Raum 010
--	------------	--	---------------

FACHLICHE AUSRICHTUNG	Softwareentwicklung
------------------------------	---------------------