Themenstellung

Datum: 27.10.2022

für ein/eine

- (•) SWE-Projekt (ca. 5 Studierende, 10-12 Wochen Arbeitszeit)
- ( ) Bachelor-Arbeit (1-2 Studierende, 6-9 Wochen + Einarbeitungszeit)
- ( ) Master-Arbeit (1 Studierender, ca. 22 Wochen + Einarbeitungszeit)

Betreuende Firma/Institut
(Name/Anschrift/Telefon)

Institut für Getriebetechnik,
Maschinendynamik und Robotik
Eilfschornsteinstraße 18
52062 Aachen; Tel. +492418099796

Ansprechpartner/Betreuer
(bei SWE-Projekten auch 'Auftraggeber')

Name: Vincent Brünjes M.Sc. RWTH

Telefon: +492418099796

Email: bruenjes@igmr.rwth-aachen.de

Studierende, die das Projekt/das Thema auf jeden Fall bearbeiten sollen:

Ali Berger

Titel der Themenstellung

Entwicklung einer Shibboleth-Anbindung für das Datenschutz- und BSI-Grundschutzportal SecDoc

Inhaltliche Beschreibung

Beim Einsatz von Softwareprodukten jeglicher Art müssen die Anforderungen aus den Bereichen Datenschutz und Informationssicherheit erfüllt werden. Zur Dokumentation von Verarbeitungstätigkeiten, Fachapplikationen und IT-Systemen im Rahmen der EU-Datenschutzgrundverordnung und der Absicherung nach BSI IT-Grundschutz wurde an der Universität Münster die Webapplikation SecDoc entwickelt.

Zur Authentifizierung und Autorisierung an der SecDoc-Instanz des Instituts für Getriebetechnik, Maschinendynamik und Robotik soll das RWTH Single Sign On, basierend auf Shibboleth eingesetzt werden. Eine Anbindung an Shibboleth wurde in SecDoc bisher nicht implementiert. Shibboleth kommt an einer Vielzahl von Universitäten zum Einsatz, so dass durch die SecDoc-Anbindung auch ein Mehrwert für andere Nutzende entsteht.

Ziel des Projektes ist die Implementierung solch einer Shibboleth-Anbindung. Es soll der Login von SecDoc-Nutzenden per RWTH Single Sign On und die damit verbundene Anbindung an das zentrale Identity Management der RWTH Aachen ermöglicht werden. Zudem soll durch die Shibboleth-Anbindung die Umsetzung des Rechte- und Rollenkonzeptes unter Nutzung der Attribute aus dem Identity Management erfolgen.

Mögliche Arbeitspakete:
- Einarbeitung in SecDoc [0] und darin verwendeter Programmiersprachen und Bibliotheken (PHP, Javascript / jQuery, SQLite)
- Einarbeitung in Shibboleth [1]
- Implementierung der Anmeldung per Single Sign On am Shibboleth-Testsystem
- Implementierung des Rechte- und Rollenkonzeptes unter Nutzung der Attribute aus dem Identity Management
- Erstellung von Datenschutzdokumentationen gemäß DSGVO
- Abstimmung der Implementation mit den Datenschutzbeauftragten des Projekts
- Test und Integration

[0]:
https://zivgitlab.uni-muenster.de/secdoc/secdoc
[1]:
https://help.itc.rwth-aachen.de/service/rhb2fhkpjhb7/article/f217d40bf8224b96a7820c135d47df9b/

FH AACHEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Themenstellung

Datum:

Inhaltliche Beschreibung – Fortsetzung

FH AACHEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES