Sehr geehrter Herr Prof. Brunner, werte Gutachter, liebe Gäste und Kommilitonen: ich möchte Ihnen heute meine Bachelorarbeit präsentieren. Diese trägt den Titel: „Evaluierung der SAP Cloud Platform für die Entwicklung und Anwendung (energiewirtschaftlicher) Funktionen (Apps) am Beispiel einer selbst entwickelten Funktion“.

Hierfür möchte ich Ihnen zuerst die Zielstellung, mein Vorgehen und die Ergebnisse der Arbeit vorstellen, anschließend ein kurzes Fazit ziehen und einen Ausblick geben.

Die SAP-Welt steht aktuell vor folgendem Problem: Das Programm zur Unternehmensressourcen SAP ERP wird nach 2025 von SAP nicht mehr durch Patches und Aktualisierungen unterstützt. SAP schlägt als Folgeprodukt SAP S/4 HANA vor. Beide Systeme unterscheiden sich stark in Bezug auf die Logik und die Oberfläche. Während das ERP die Ihnen sicherlich bekannte Oberfläche besitzt, setzt S/4 HANA auf die neue Oberfläche „Fiori“, welche aus Apps besteht und besonders nutzerfreundlich und übersichtlich sein soll.

Um SAP ERP-Nutzern den Umstieg auf S/4 HANA zu erleichtern, kann es sinnvoll sein, die Fiori-Oberflächen bereits für Anwendungen im ERP zu nutzen. Für die Entwicklung von Fiori-Anwendungen empfiehlt SAP die SAP Cloud Platform, eine Entwicklerplattform.

Mein Arbeitgeber, Arvato Systems Perdata, betreut die SAP-ERP-Systeme seiner Kunden, zu denen auch Energieversorger wie die Stadtwerke Leipzig gehören. Ich bekam daher die Aufgabe, die SAP Cloud Platform zu evaluieren und hierfür eine energiewirtschaftliche App zu entwickeln.

Um dieses Ziel zu erreichen, bin ich wie folgt vorgegangen: Zuerst habe ich mit meinem Betreuer, Herrn André Kierzkowski eine passende Transaktion des SAP ERP-Systems ausgewählt, habe dieses analysiert und funktionale Anforderungen abgeleitet und anschließend geprüft, ob es bereits eine SAP Fiori-Anwendung gibt, die diese Anforderungen erfüllt. Dies war nicht der Fall.

Die Wahl fiel auf die Transaktion „BP“. Diese kann dazu genutzt werden, Geschäftspartner anzuzeigen und zu bearbeiten. Sie können nach ihrer Nummer gesucht werden. Eine besonders wichtige Eigenschaft ist die Unterteilung der Geschäftspartner in Bündel- und Einzelkunde, die einige Energieversorger benötigen. Sie ist in der Standardversion des SAP ERP nicht enthalten.

Habe ich als nächstes die Anwendungsarchitektur festgelegt und mir Gedanken zur Sicherheit der App gemacht. Zur Entwicklung der App wollte ich die in der SAP Cloud Platform enthaltene SAP Web IDE nutzen, eine integrierte Entwicklungsumgebung. Anschließend habe ich festgelegt, nach welchen Kriterien die SAP Cloud Platform bewertet werden sollte.