



Enterprise Application Integration (EAI)

Max ist E-Autofahrer, Vielfahrer und „Viel-Lader“. Wie praktisch wäre da eine App, über die er die Ladevorgänge bequem und schnell durchführen und abrechnen könnte.

Um Max zu helfen, benötigen wir eine Integrationsplattform als Business Bus, die Prozesse und Systeme verknüpft und eine effiziente Datenübertragung sicherstellt.

Beschreibung der Challenge

Zur Unterstützung der Geschäftsprozesse nutzt der Bereich Energiedienstleistungen (ED) diverse IT-Systeme. Verschiedene Stakeholder (intern und extern) möchten via Schnittstellen auf unsere Systeme zugreifen.

Für Prozesse wie das Teilen des Status' der Ladesäulen oder das Durchführen von Ladevorgängen durch den Endkunden via App soll das Backend der Pfalzwerke (PW) genutzt werden.

Ziel ist es, eine Integrationsplattform im Sinne eines Business Bus auf Softwareebene mit Hilfe der Enterprise Application Integration (EAI) zu programmieren. Der Business Bus soll genutzt werden, um Business Prozesse und externe Partner mit entsprechendem Rollen- / Rechtekonzept an die Systeme von ED anzubinden. Zunächst soll das LoRaWAN-Backend (IoTista) sowie das Backend der Ladeinfrastruktur (VIRTA) angebunden werden. Als Zusatzziel sollen festgelegte Daten einzelner Kostenstellen im SAP der PW zugeordnet sowie die Weitergabe vorher festgelegter Daten an ein System eines Partners weitergeben werden.

Im Gegensatz zu vielen Schnittstellen, die einzelne Systeme miteinander verbinden, werden Daten nur an den Business Bus übertragen. Alle Systeme erhalten diese via standardisierter Schnittstellen vom Business Bus. Weitere Systeme lassen sich einfach anbinden.

