

Industrial Edge AI Ecosystem

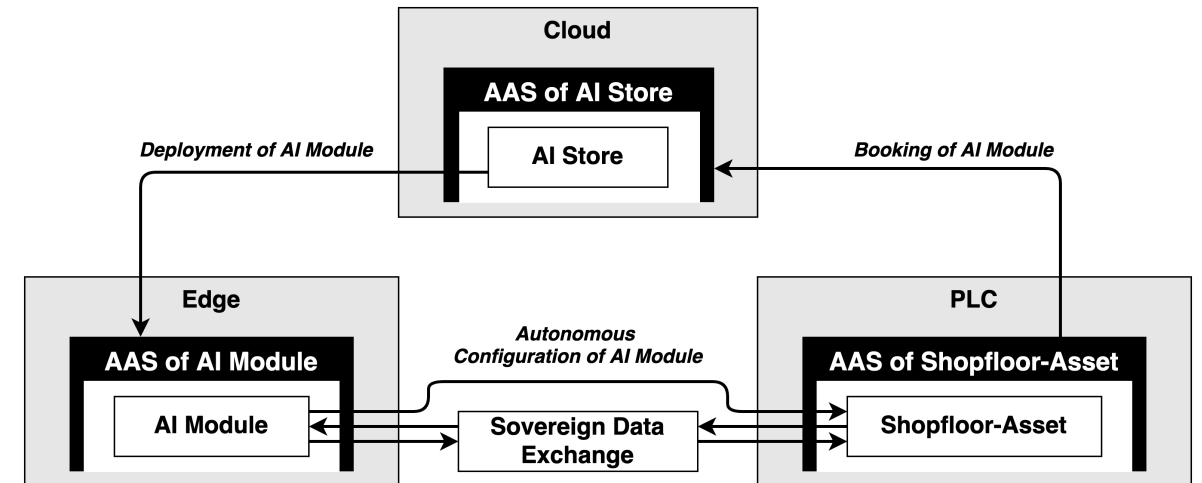
Ziel: Aufwand für Datenintegration, Algorithmenkonfiguration und Edge Deployment um 30 % senken

Motivation

- 80% des Aufwands von Data Science Projekten wird heute in „Data-Engineering“ Tasks investiert¹
- Oftmals werden Daten unnötigerweise in die Cloud übertragen, was viel Zeit, aber insbesondere auch Netzwerk- und Verarbeitungskapazitäten und letztlich Energie benötigt
- Mutmaßliche Mehrwerte werden explorativ und wenig zielgerichtet erprobt
- KI einem breiteren Anwenderfeld zugänglich machen

Lösungsansatz

- Standardisierte (Selbst)Beschreibungen von Komponenten, Maschinen und AI Modulen, z. B. mittels I4.0 Asset Administration Shell & OPC UA
- Automatisches Deployment von passgenauen AI Modulen im Edge-Cloud-Kontinuum
- Sicherer und souveräner Datenaustausch, z. B. mittels GAIA-X Federation Services



[1] David Donoho (2017) 50 Years of Data Science, Journal of Computational and Graphical Statistics, 26:4, 745-766, DOI: 10.1080/10618600.2017.1384734