

Systemintegration der Demonstrator-Prüfzelle

Gefördert durch:

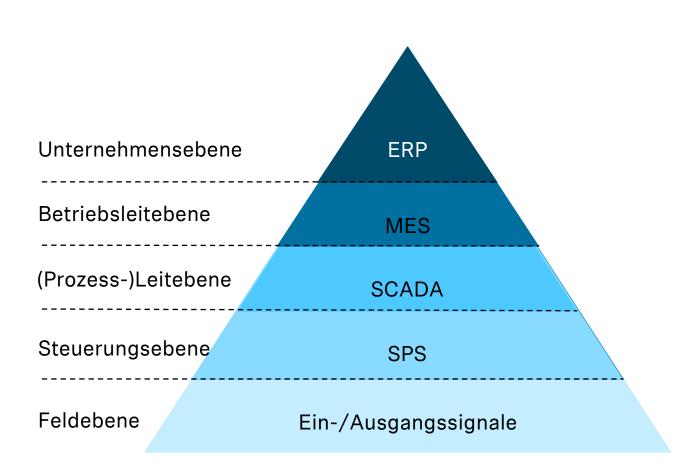


Malte Bonhage (Sennheiser electronic GmbH & Co KG) Werkstattgespräch · 29. Juni 2022 · Sennheiser electronic



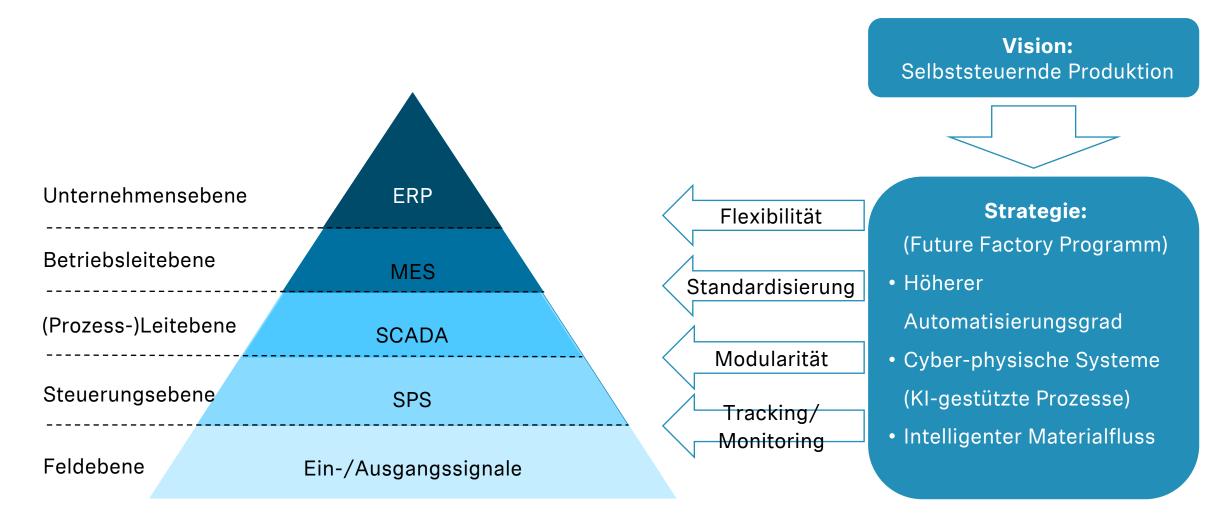


Anforderungen an die Systemintegration



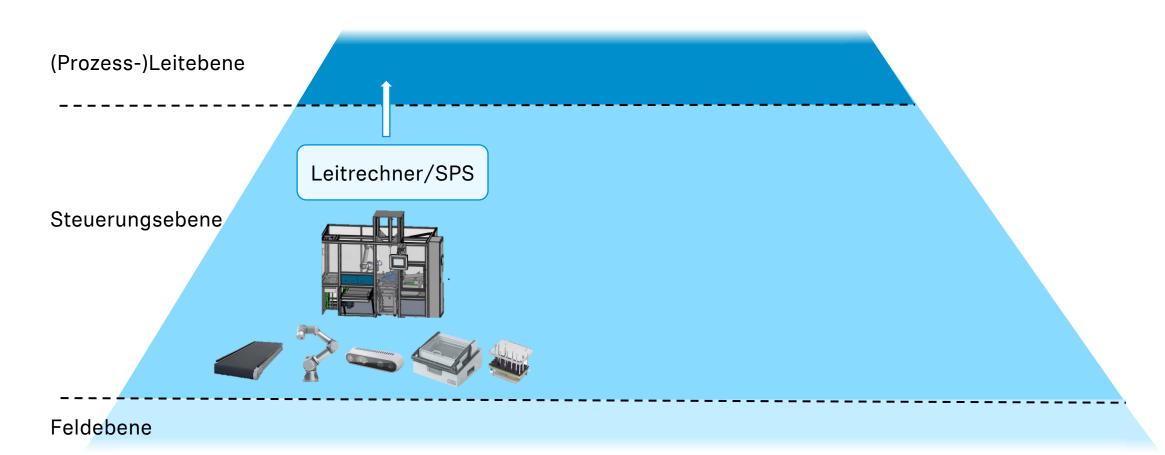


Anforderungen an die Systemintegration





Integration des Demonstrators

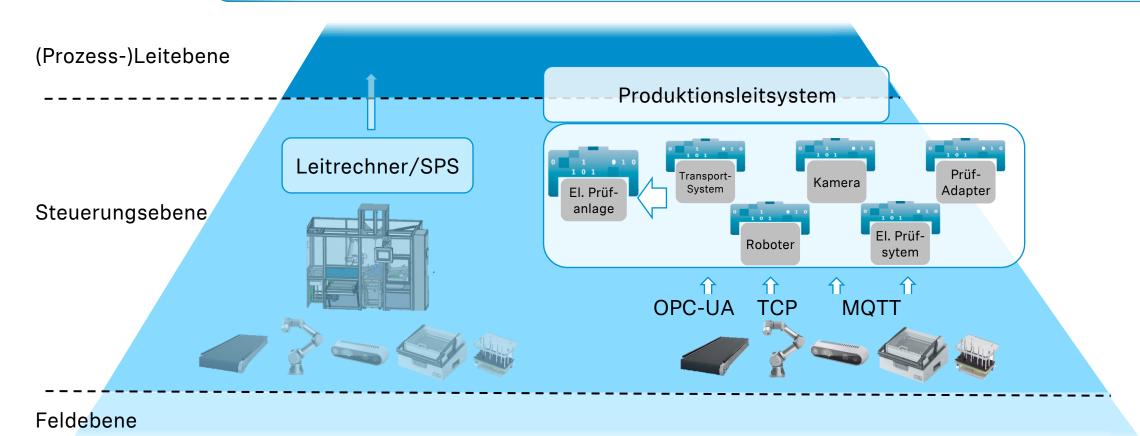




Integration des Demonstrators



- Standardisierte Modellierung von Produktionsmittel mithilfe Verwaltungsschale
- Flexibilität durch Auflösung von Querkommunikation
- Zentrale Prozesslogik im Leitsystem, Trennung von IT & OT





Implementierung einer Verwaltungsschale

- Wie kann man eine Verwaltungschale definieren?
 - "Plattform Industrie 4.0 recommends ECLASS as the preferred dictionary of standardized semantic to create meaningful Asset Administration Shells or Digital Twins."

(https://www.plattform-i40.de/PI40/Redaktion/DE/Downloads/Publikation/Whitepaper_Plattform-Eclass.html, abgerufen am 27.06.2022)

ECLASS:

Datenstandard für die Klassifizierung von Produkten und Dienstleistungen mit Hilfe von standardisierten ISOkonformen Merkmalen und ermöglicht den digitalen Austausch von Produktstammdaten über Branchen, Länder, Sprachen oder Organisationen hinweg



- Verwaltungsschale wird unter Nutzung von ECLASS definiert
- Im Sennheiser-Demonstrator kommen Typ 2 Verwaltungsschalen zur Anwendung
- Umsetzung mit Referenzimplementierung BaSyx (Open-Source)



Einblick in die Verwaltungsschale

