



„Entwicklung einer zentralen, digitalen Plattform für den Maschinenbau“

Eine Projektidee der softgate GmbH & Christian Maier GmbH & Co. KG

softgate gmbh | Bereich Industrial Solutions

Agenda

- Geschäftsidee
- Randbedingungen
- Konzeptioneller Systementwurf
- Systementwurf Demonstrator
- Motivation und Vorteile aus Sicht eines Anwenders (Christian Maier GmbH & Co. KG)
- Kooperationsmöglichkeit mit der SCALE it Genossenschaft
- Mögliche nächste Schritte



Geschäftsidee

Entwicklung einer zentralen, digitalen Plattform (basierend auf **SOMA**) für die drei Anwendergruppen (Anlagenbetreiber, Anlagenbauer und Komponentenhersteller) ihre Daten hochladen, speichern, analysieren und visualisieren können.

Betreiber, Anlagenbauer und Komponentenhersteller werden, z.B. über Verschleiß, informiert bzw. erhalten (automatisierten) Bestelleingang (Service, Ersatzteil). Dies ist betreiberspezifisch konfigurierbar.

Hierbei muss geklärt werden, wem die Daten gehören und wer sie nutzen darf (Datenhoheit & Datensicherheit).

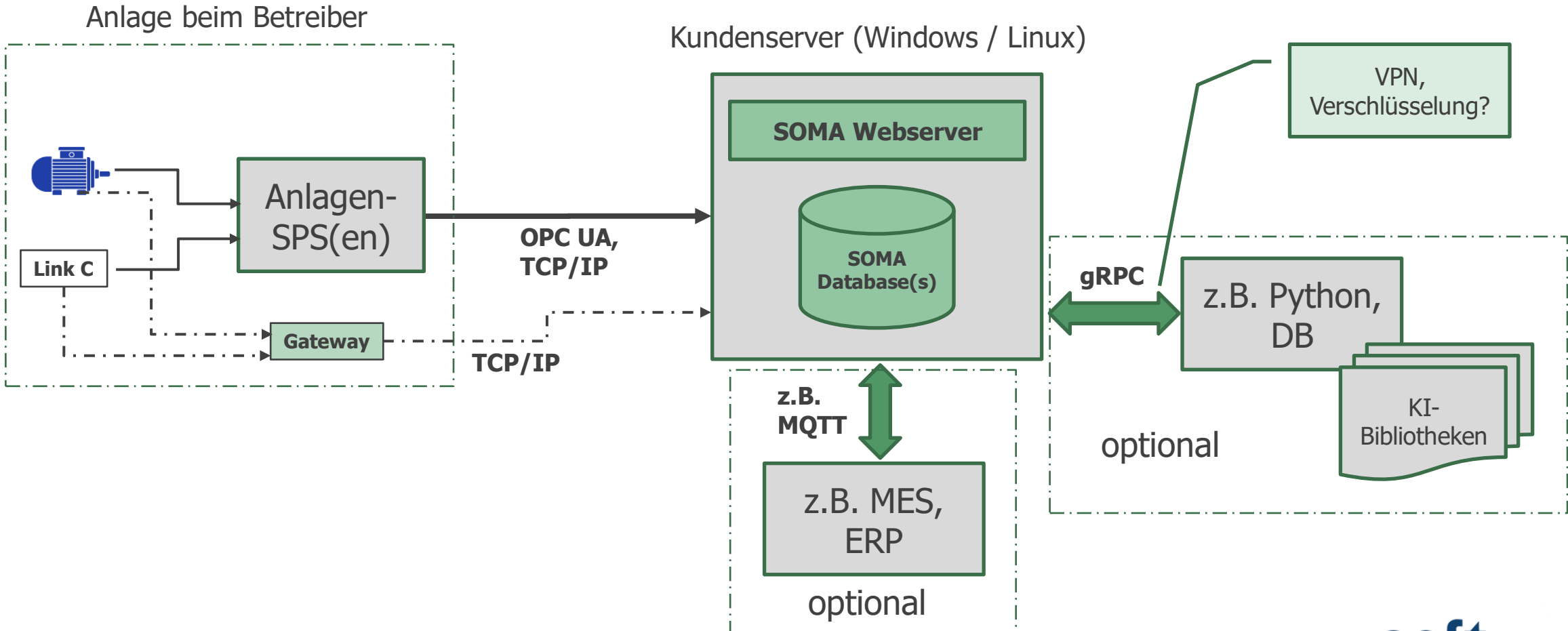


Randbedingungen

- Alle Komponentendaten können direkt per Gateway oder über die jeweilige Anlagen-SPS bezogen werden
- Es sollen 3 Usergruppen existieren: Anlagenbetreiber, Anlagenbauer und Komponentenhersteller
- Jede Anlage gehört einem Betreiber und wird in einer separaten SOMA Instanz beim Anlagenbetreiber (on-premise) gehalten
- Anlagenbetreiber definiert Dashboard und legt zu überwachende Komponenten somit fest
- Komponentenhersteller stellt vordefinierte Analysen und Visualisierungen dem Anlagenbauer bereit
- **Option:** SW-Interface per gRPC zur Einbindung einer Programmierumgebung, z.B. Python, für die Erstellung eigener Analysen. **Rohdatenexport** (DB) der eigenen Komponenten zum jeweiligen Hersteller möglich.



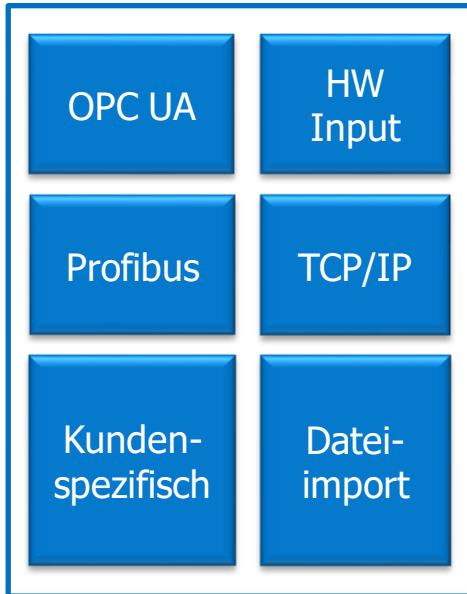
Konzeptioneller Systementwurf (1)



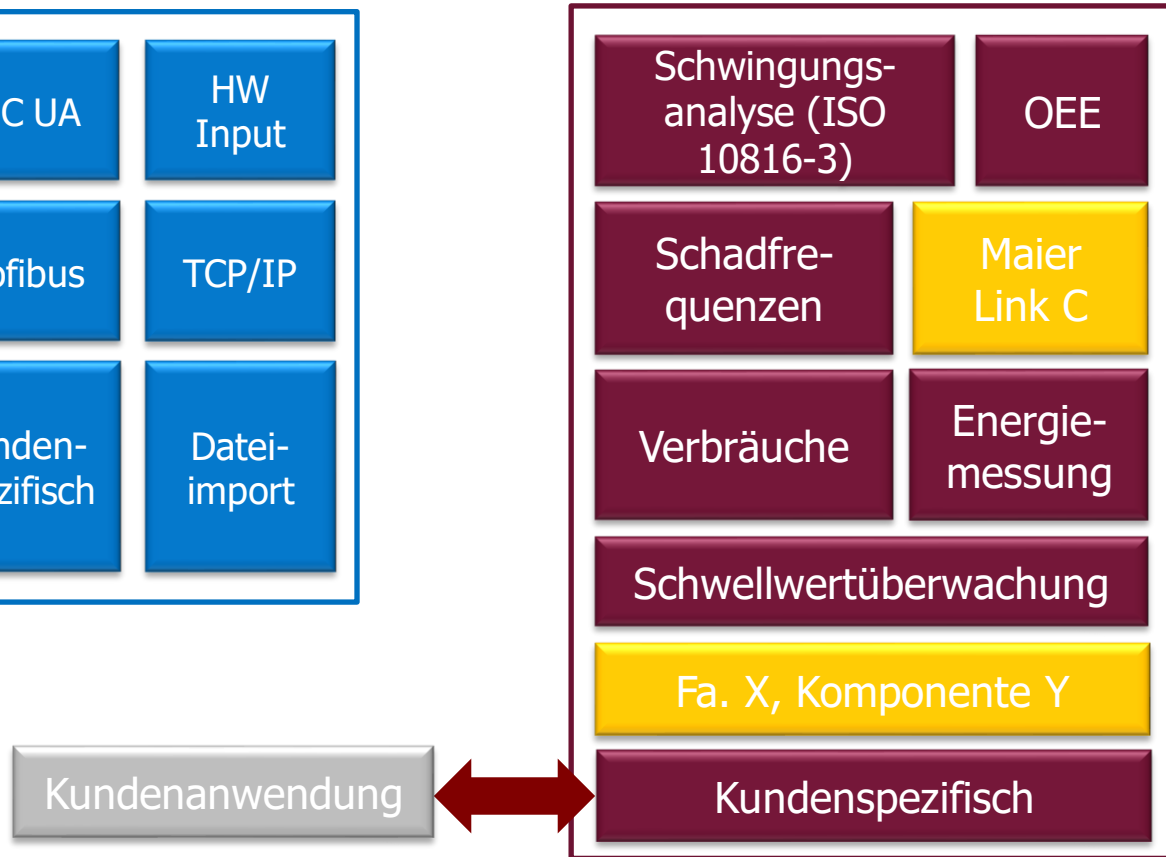
Konzeptioneller Systementwurf (2)



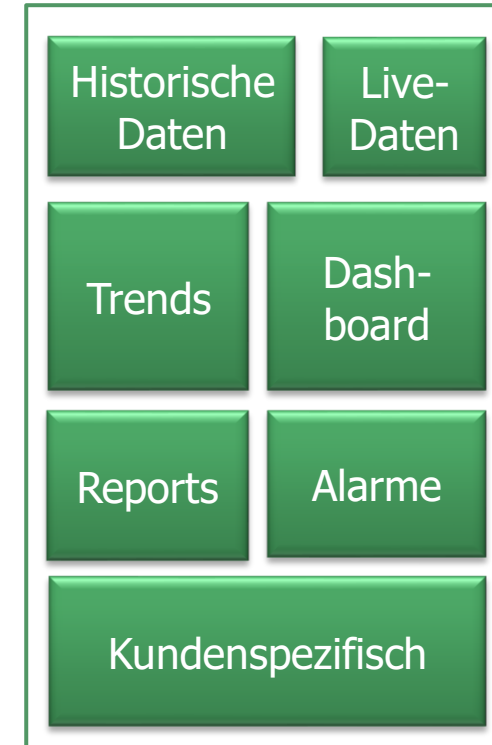
Datenakquise



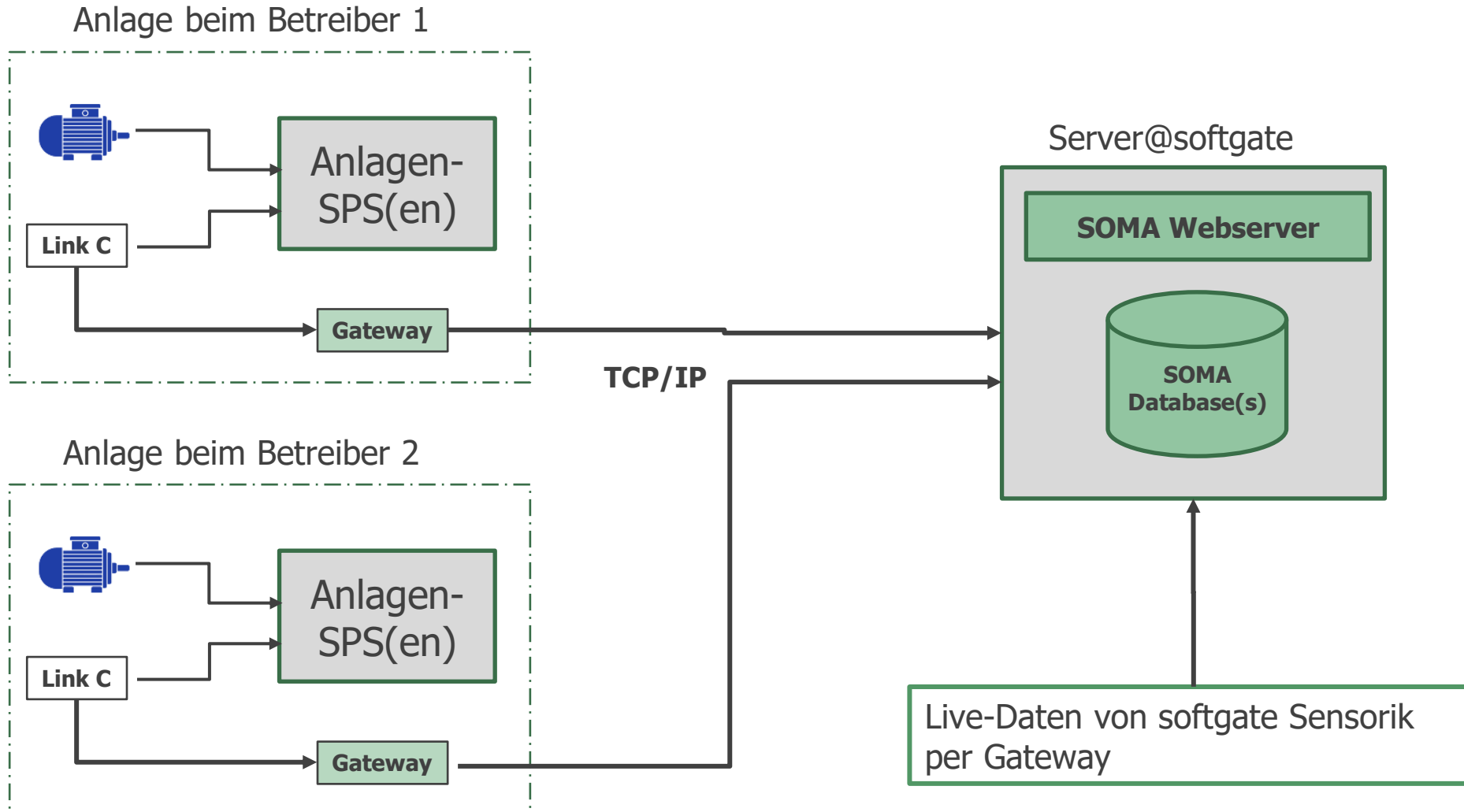
Datenverarbeitung/-analyse



Visualisierung



Option: Systementwurf Demonstrator





Motivation und Vorteile aus Sicht eines Anwenders

- Hintergründe und Vorteile aus Sicht der Christian Maier GmbH & Co. KG (Komponentenhersteller)



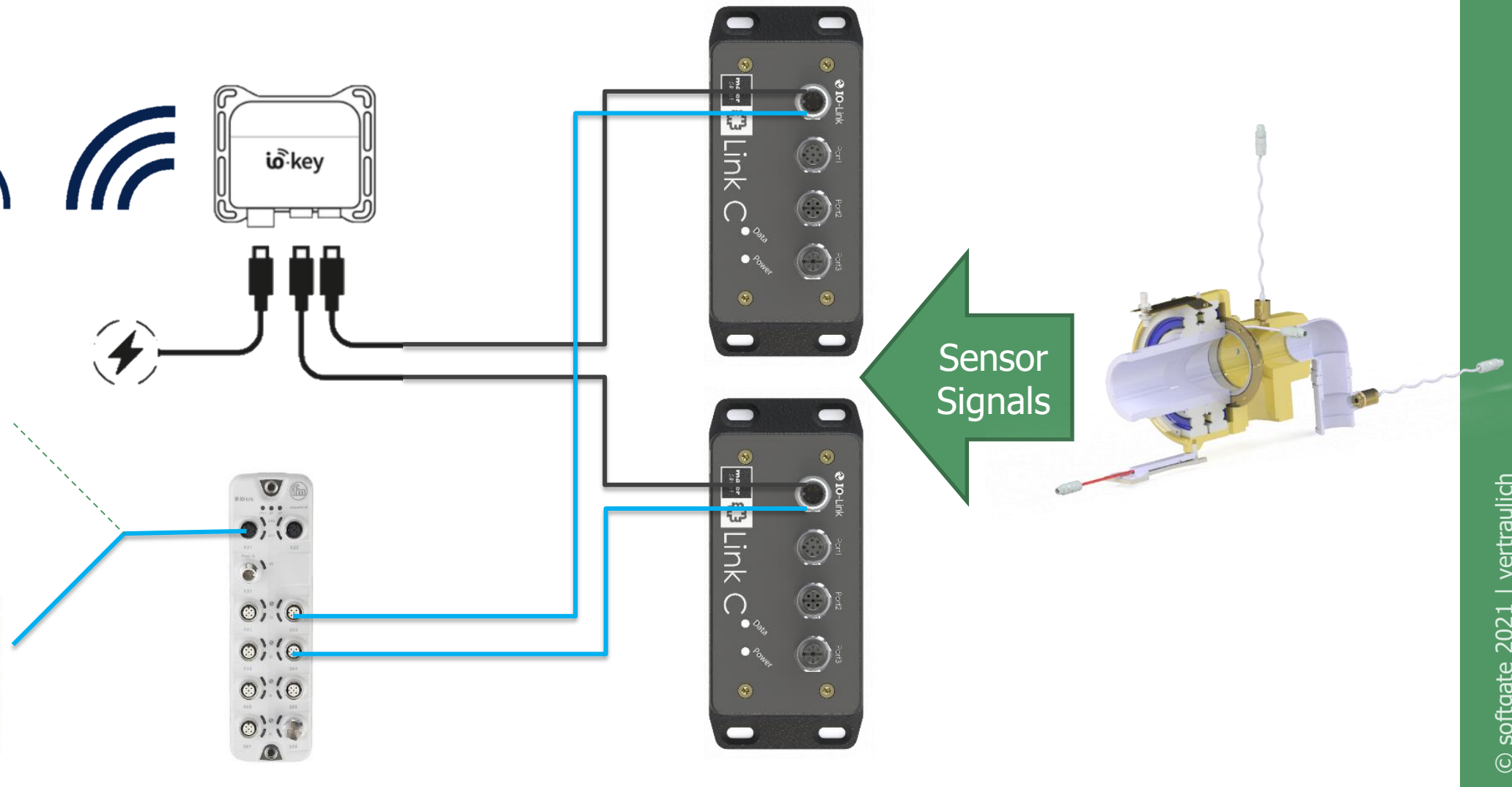


Motivation und Vorteile aus Sicht eines Anwenders

Variante Cloud



Variante PLC





Kooperation und mögliche nächste Schritte

- Ein **erster Austausch mit der SCALE it Genossenschaft** hat bereits stattgefunden
- **Gemeinsamer Austausch** aller interessierten Partner des **DigiServ-Netzwerks** und der **SCALE it Genossenschaft** zur weiteren Ausgestaltung der Projektidee und einer möglichen Projektförderung
- **Marktanalyse & Wettbewerbsanalyse** durch Befragung von Betreibern, Anlagenbauern und Komponentenherstellern
- Motivation weiterer Sensorhersteller, Anlagenbauer und Komponentenhersteller als **Anwender**
- **Option:** Befragungen von Anlagenbauern oder Betreibern unter Zuhilfenahme eines Demonstrators

Ihr Ansprechpartner:
Name: Torsten Albrecht
Position: Sales & Account Manager
Bereich: Industrial Solutions

E-Mail: torsten.albrecht@soft-gate.de
Telefon: 09131 81270 16

softgate gmbh
allee am röthelheimpark 43
91052 erlangen

tel 09131 81270 0
mail contact@soft-gate.de
web www.soft-gate.de

 [@softgate_gmbh](https://twitter.com/softgate_gmbh)

 [softgate gmbh](https://www.youtube.com/channel/UC...)

