



Algorithmus Schmiede

Wir schreiben Programme, die komplexe Probleme lösen.



Data Science



Numerik

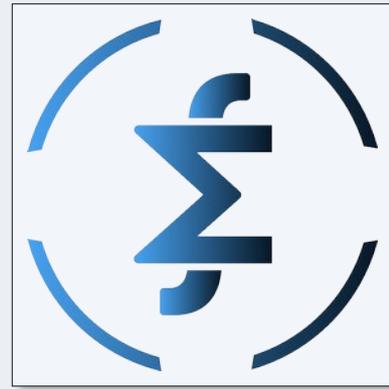


Physik

Anwendungsfall:
Digitaler Zwilling

Die Algorithmus Schmiede

... schreibt Programme, die komplexe Probleme lösen.



Unsere Mitarbeiter sind promovierte Naturwissenschaftler.
Wir programmieren in **Python** und **C++**.

Sie profitieren von:

- Algorithmen mit höchster Zuverlässigkeit
- Tiefes Verständnis für physikalische Zusammenhänge
- Wissenschaftliche Arbeitsweise

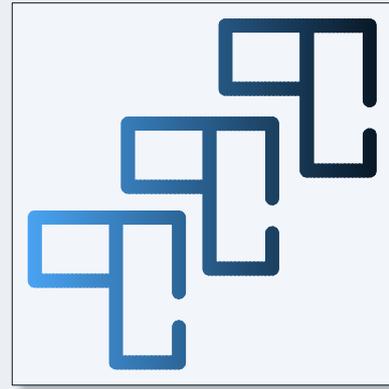
Digitaler Zwilling

Probleme beim Management vieler ähnlicher Geräte (oder Anlagen) mit individuellen Komponenten.

- Softwareupdates, lassen sich nicht auf allen Geräten testen.
- Störfallfrüherkennung muss jedes mal als Individuallösung implementiert werden.
- Produktentwicklung ist kompliziert, da bei vielen Problemen nicht klar ist, ob nur das individuelle Gerät betroffen ist oder alle.



Digitaler Zwilling



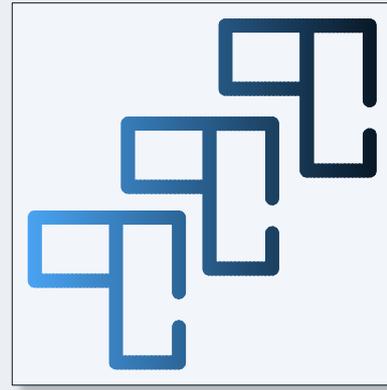
Konzept:

- Jeder Funktionsaufruf in der Software loggt Aktorik und Sensorik in Datenbank.
- Digitaler Zwilling nutzt Machine Learning, um selbstständig Zusammenhänge zwischen Aktoren und Sensoren zu lernen und vorherzusagen.

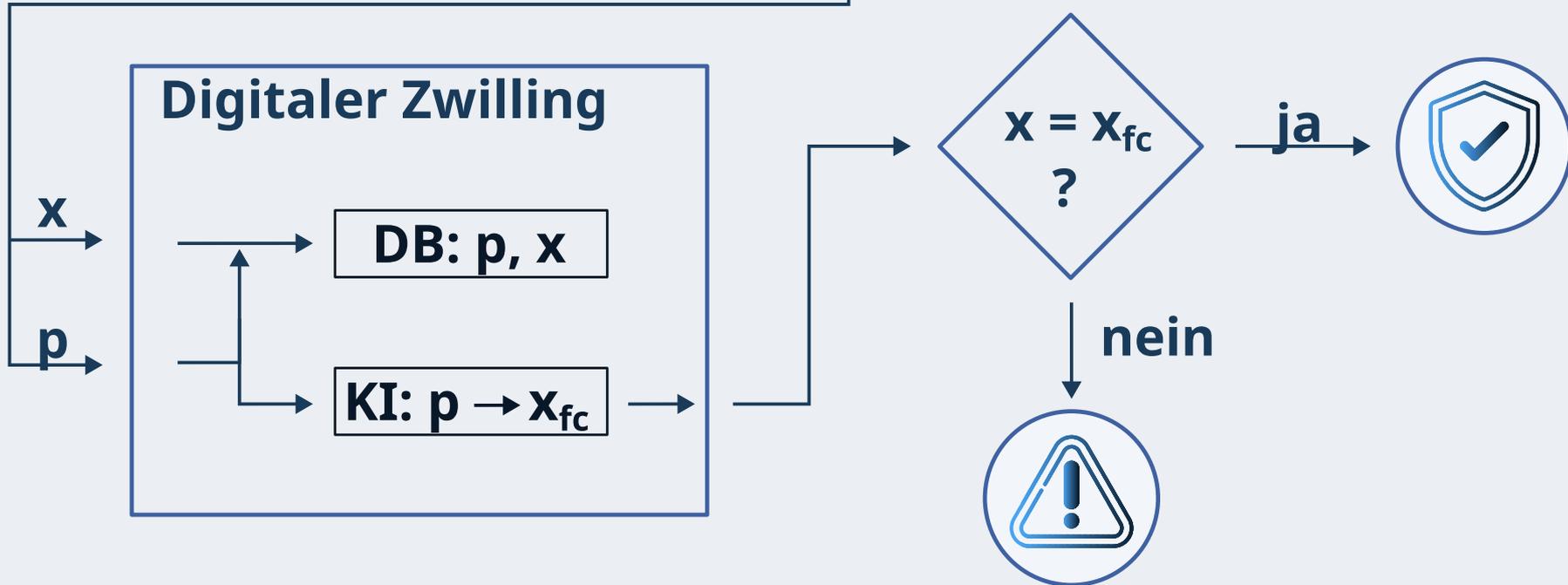
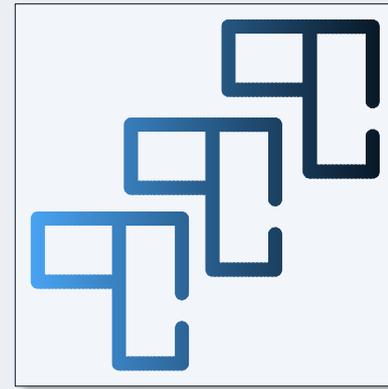
Anwendung:

- Störfallfrüherkennung wenn tatsächlich gemeldete Sensorwerte von vorhergesagten Sensorwerten abweichen
- Simulation von Anlagen für Softwaretests
- Analyse der erlernten Zusammenhänge zur Produktentwicklung

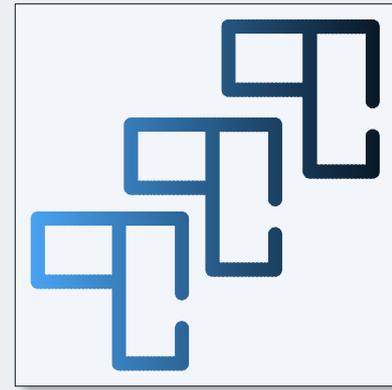
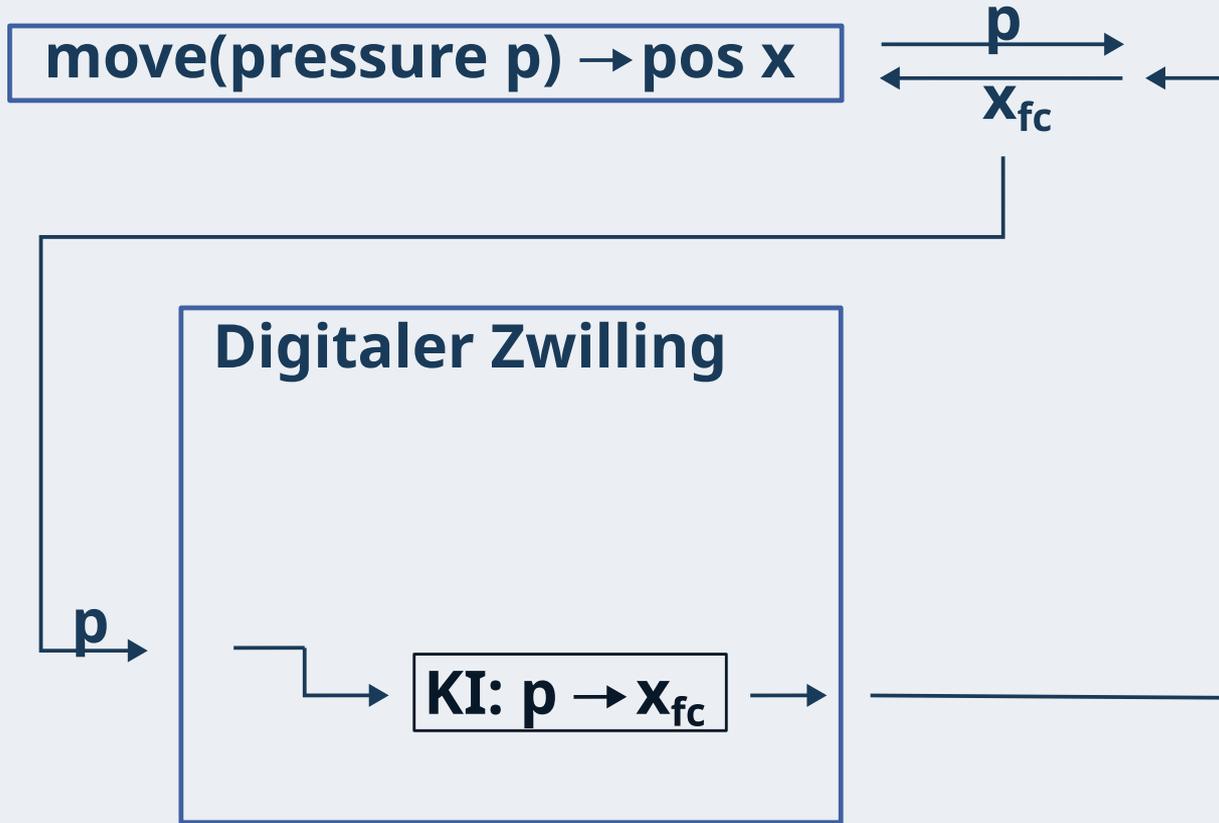
Digitaler Zwilling



Digitaler Zwilling



Digitaler Zwilling





Algorithmus Schmiede

Data Science | Numerik | Physik



Verpassen Sie nichts:



- Folgen Sie der [@Algorithmus Schmiede](#) auf LinkedIn
- Abonnieren Sie unseren [Newsletter](#)

Gerne berate ich Sie unverbindlich zu Ihrer Projektidee.



Dr. Markus Dutschke

Inhaber, Algorithmus Entwickler



+49 178 148 3264



impact@algorithmus-schmiede.de



www.algorithmus-schmiede.de