



KI IN DER PRODUKTION

ENTWICKLUNG EINER DIGITALEN PLATTFORM FÜR MANAGEMENT, INTEGRATION UND ANALYSE VON PROZESS UND ANLAGENDATEN

Inhalt der Präsentation

- 1 Gegenüberstellung Digitalisierung im Maschinenbau aktuell vs. Ziel
- 2 Einordnung der Digitalen Plattform
- 3 Konzept
- 4 Beispiel
- 5 Einsatz von KI

Gegenüberstellung Digitalisierung im Maschinenbau Aktuell vs. Ziel

Aktuell

Unternehmen und Beratungsfirmen bieten Softwarelösungen und Lizenzen an oder eigene Abteilung für Digitalisierung

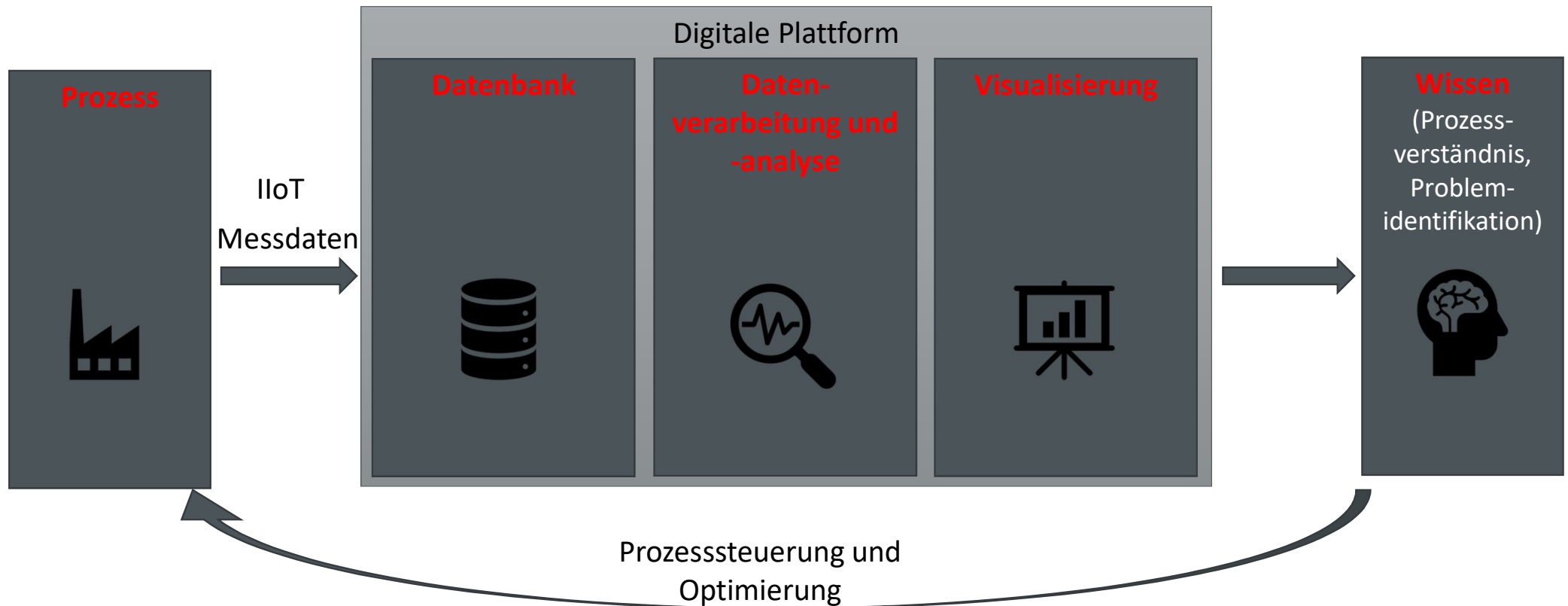
- Teuer (Lizenzgebühren, Beratung)
- Unflexibel: für jede Erweiterung/ Änderung muss die Firma erneut beauftragt werden

Oder: kein Konzept für die Dateninfrastruktur

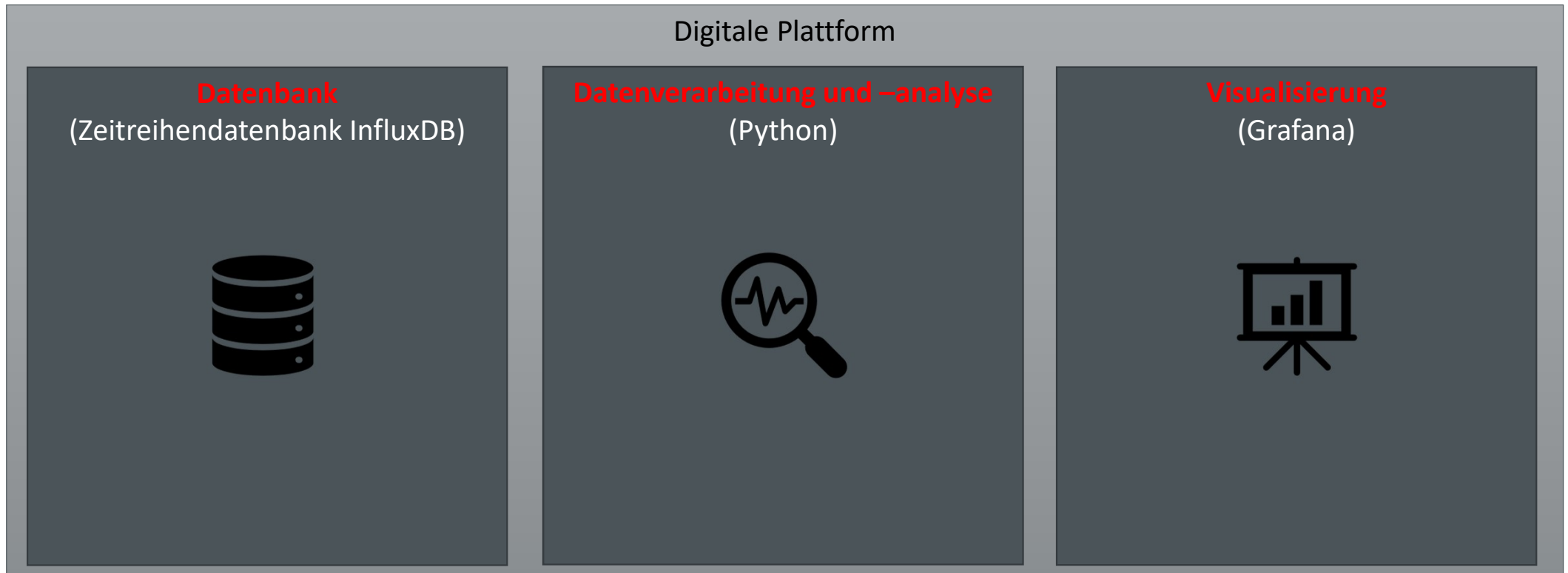
Ziel

- Flexible Plattform auf Basis von Open Source Programmen, die sich einfach kombinieren lassen und keine Lizenzgebühren kosten
- Kostengünstige Sensorik, die Messdaten über IIOT an die digitale Plattform senden
- Online-Übersicht über alle Messdaten aus dem Unternehmen
- Datenbanken, die für Zeitreihen konzipiert sind
- **Digitalisierung soll auch für KMUs zugänglich gemacht werden**

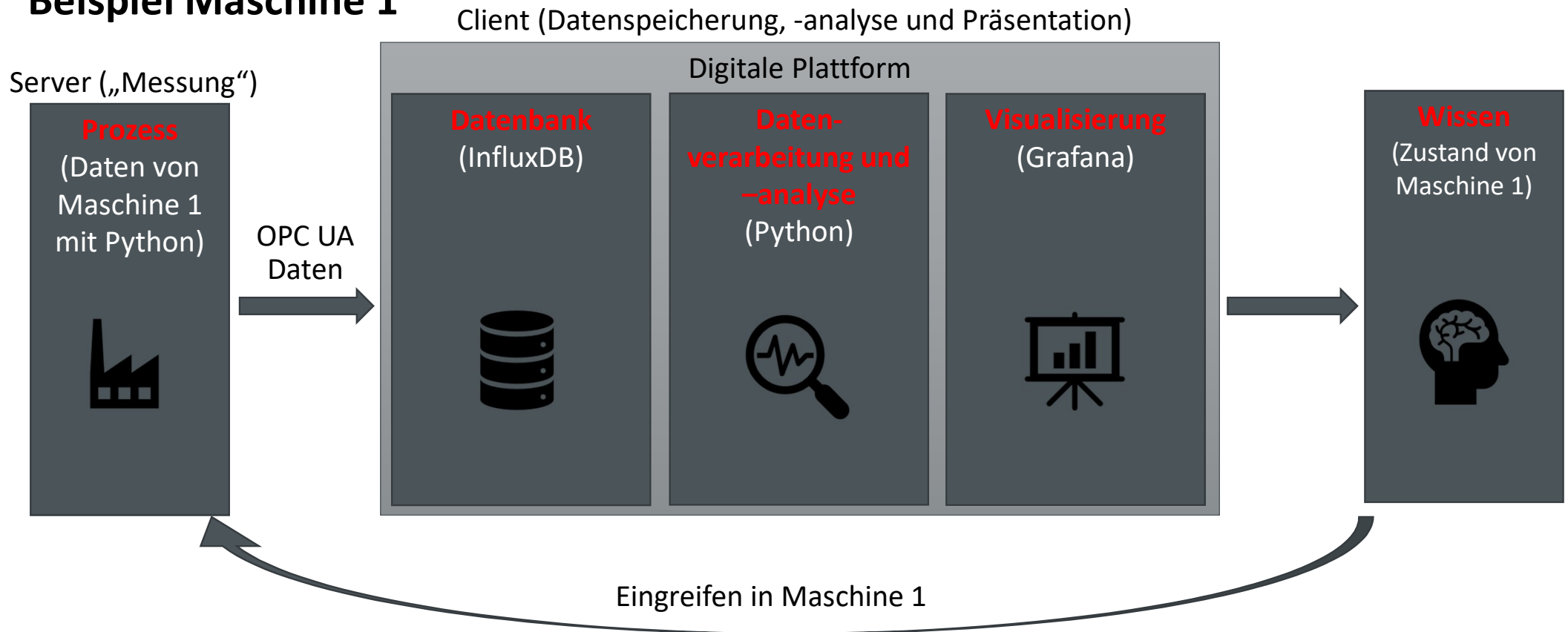
Einordnung der Digitalen Plattform



Konzept der Digitalen Plattform



Beispiel Maschine 1



Einsatz von KI

Digitale Plattform

Datenbank

(Zeitreihendatenbanken, wie
InfluxDB o. TimescaleDB)



Künstliche Intelligenz für
Speichermanagement



Datenverarbeitung und -analyse (Python)



Künstliche Intelligenz für
neue Analysemethoden



Visualisierung (Grafana)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit