

Gemeinsam Forschen und Entwickeln in der TU Wien Pilotfabrik Industrie 4.0

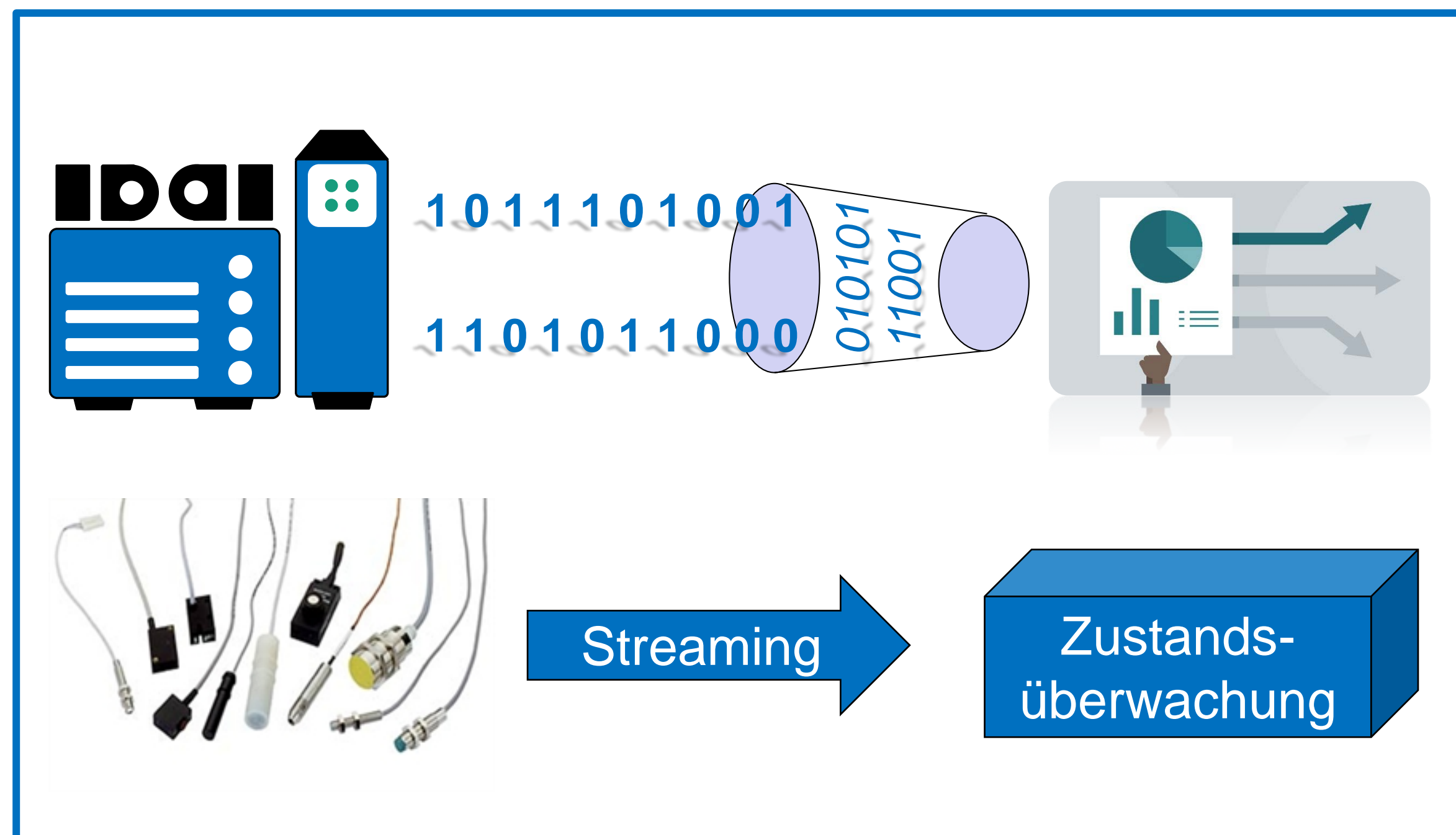
Intelligente Zustandsüberwachung mittels Echtzeit-Transformation von Sensorsignalen

Ausgangssituation & Problemstellung:

Um bei einem Erkennen von Störfällen rechtzeitig reagieren zu können und proaktive Instandhaltungsmaßnahmen planen und durchführen zu können, ist eine **rasche Reaktionsfähigkeit** notwendig.

Typische Zustandsüberwachungs- bzw. **Condition Monitoring-Systeme** sind lediglich mit einer Alarm-Funktion bei Erreichen eines Schwellwertes ausgestattet.

>> Echtzeitdatenverarbeitung <<



Flink

Ziele und Nutzen:

Ziel ist es, die Flexibilität, Reaktionsfähigkeit sowie Prozessstabilität in der Produktion zu verbessern.

Dies wird durch **intelligente Zustandsüberwachung** mittels **Echtzeiterfassung, -Transformation und -Verarbeitung von Sensorsignalen** ermöglicht.

- Nutzung von Data-Streaming-Technologien, um Sensorsignale aus unterschiedlichsten Quellen rasch und effizient zu verarbeiten
- Möglichkeit der Integration der Zustandsüberwachung in die Maschinensteuerung
- Integration in Produktionssteuerungstools (z. B. MES) bzw. in die autonome Produktionssteuerung wird ermöglicht

Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Robert Glawar | robert.glawar@tuwien.ac.at
TU Wien - Institut für Managementwissenschaften
Mobil: +43 (0) 676 888 616 – 07 | www.imw.tuwien.ac.at



Pilotfabrik
Industrie 4.0



INSTITUT FÜR
MANAGEMENTWISSENSCHAFTEN
Betriebstechnik und Systemplanung

Plakat herunterladen

