

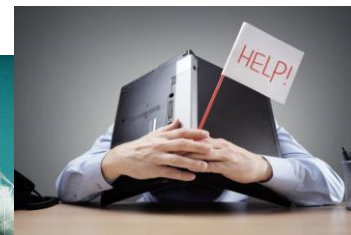
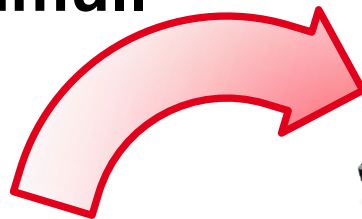
Signalverarbeitung für die Materialdatengewinnung mit intelligenter Sensorik (SigMaSense)

Themenbereich: Industrielle Produktion und Systeme



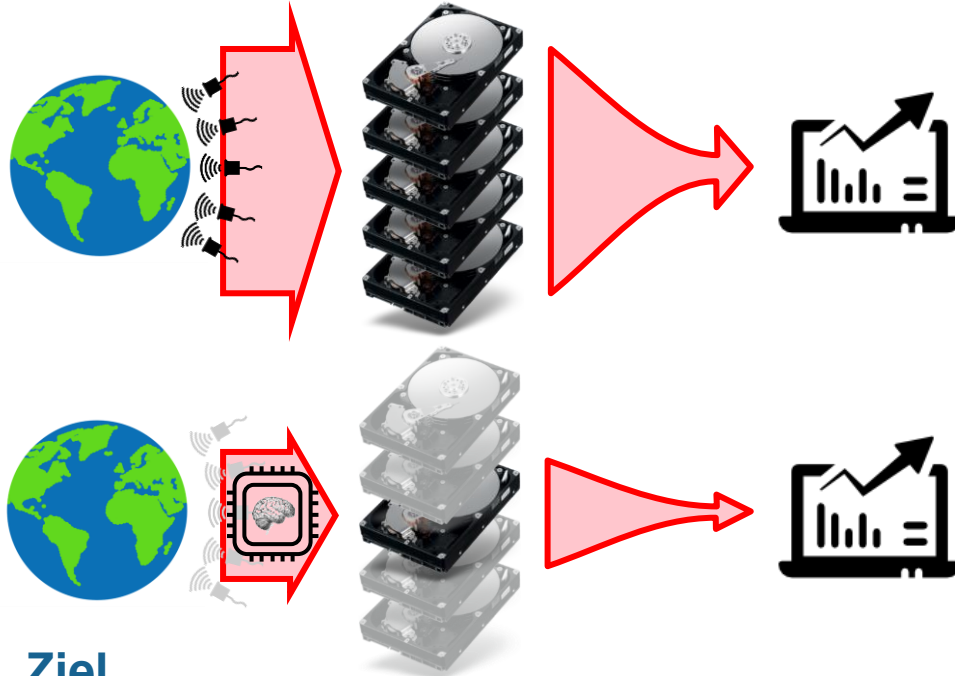
**InnoCON Thüringen | Intelligent.Digital.Vernetzt | 13.11.2019 | Arena Erfurt
Vorstellung von Good-Practice-Projekten/Projektideen**

Digitalisierung vs. Datenmüll



Source: Shutterstock/iStock

SigMaSense: Nur ein Teil der Daten ist relevant!



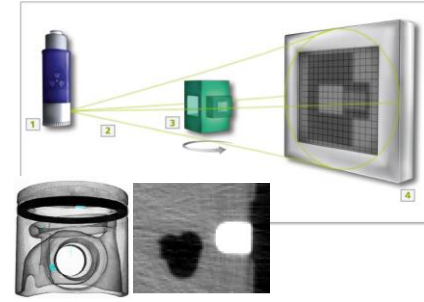
Ziel

- Datenreduktion bereits im Sensor
- Irrelevante Daten gar nicht erst aufzeichnen

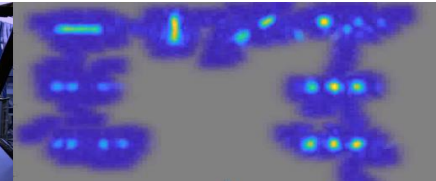
Wie? z.B.: Compressed Sensing



MRT: 8-10x schneller



Röntgen-CT: 4-8x schneller



US: Echtzeit-Rekonstruktion

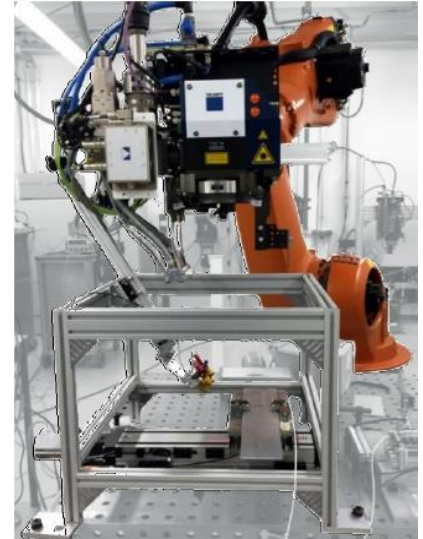
SigMaSense: wir suchen Partner

Bisherige Anwendungen:

- Prüf- und Monitoring-Anwendungen
- SHM, Predictive Maintenance
- Mehr als das: inter/cross-disziplinär!

Wir suchen Anwendungen, insbesondere wenn:

- Bottleneck Datenaufnahme
- Mehr Sensorintelligenz gewünscht
- Auswertung/Rekonstruktion sensornah



Besuchen Sie uns zur Posterschau.

Kontakt



Florian Römer

Gruppenleiter Attract, Gruppe SigMaSense
Fraunhofer Institut für Zerstörungsfreie
Prüfverfahren IZFP

Campus E3.1, 66123 Saarbrücken
Helmholtzplatz 2, 98693 Ilmenau

+49 3677 694286

florian.roemer@izfp.fraunhofer.de

<https://tu-ilmenau.de/sigmasense>