

The image shows a white industrial robotic arm in a factory environment. The background is filled with various industrial equipment, including conveyor belts and other robotic units. A network of white lines with yellow dots is overlaid on the entire scene, suggesting a data network or connectivity. The text is overlaid on a dark blue rectangular area at the bottom left.

Data Backbone

Die Dateninfrastruktur für eine durchgängige
Produktion ohne Systembrüche

Zugriff auf digitale Prozessdaten

Sie haben viele Datenformate, aber diese sind inkompatibel, weil sie aus unterschiedlichen Domänen stammen? Sie möchten Ihre Produktion vollständig automatisieren, aber Sie scheitern an Systembrüchen? Das lässt sich ändern. Im Forschungsprojekt „Data Backbone“ entwickeln wir eine Infrastruktur, um Datenmodelle zu vereinen und auf digitale Prozessdaten zugreifen zu können. Die Vision: Aus einem Produktionsauftrag sollen automatisch der Produktionsprozess und die Programmierung der Roboter generiert werden.

Reibungsloser Datenaustausch

Voraussetzung dafür ist eine inhaltliche Prozessbeschreibung, die unabhängig von der Programmiersprache digital vorliegt. Data Backbone stellt alle Daten über die gesamte Wertschöpfungskette zur Verfügung und sorgt für einen bruchlosen Austausch zwischen den Systemen. Damit ist eine durchgängig automatisierte Produktion möglich, die effizient und transparent ist.

fortiss ist das Forschungsinstitut des Freistaats Bayern für softwareintensive Systeme und Services mit Sitz in München. Das Institut beschäftigt derzeit rund 170 Mitarbeiter, die in Forschungs-, Entwicklungs- und Transferprojekten mit Universitäten und Technologie-Firmen in Bayern, Deutschland und Europa zusammenarbeiten.

Hier finden Sie weitere Informationen

www.fortiss.org/forschung/projekte/data-backbone

Folgen Sie uns

- 🌐 fortiss.org
- ✉ fortiss.org/kontakt
- 🐦 [@fortiss](https://twitter.com/fortiss)
- 📘 facebook.com/fortiss.org
- 🌐 linkedin.com/company/fortiss
- 🔗 xing.com/companies/fortissgmbh
- ▶ youtube.com/user/fortissTV
- 📷 instagram.com/fortiss_org

Kontakt

@ robotics@fortiss.org

Gefördert durch



Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft und Medien, Energie
und Technologie

ZD.B ZENTRUM
DIGITALISIERUNG
BAYERN

fortiss

