



eKanban

Saxony⁵ · Fabrik der Zukunft · Prof. Dr. Dirk Reichelt

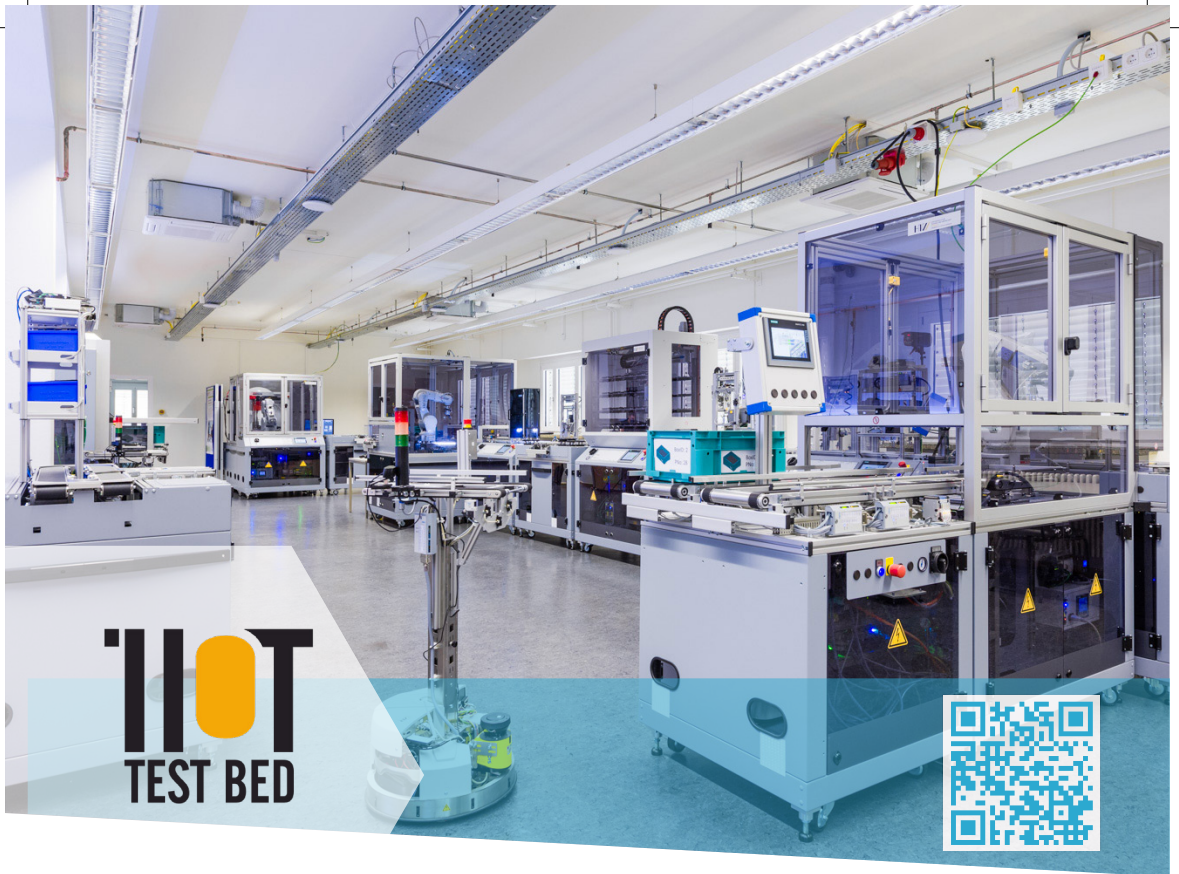


eKanban

Technologieplattform für die Realisierung eines eKanban-Systems auf RFID-Basis mit Integration von autonomen Transportfahrzeugen. Der Materialnachschub erfolgt im Bedarfsfall automatisch und wird

autonom mittels fahrerlosem Transportsystem (FTS) bereitgestellt. Intelligentes Tracking und Steuerung der Lagerkästen durch direkte Integration in Produktionssteuersysteme (MES) und Lagerverwaltung.

- **Automatisches Tracking von Lagerkästen mit RFID**
- **Automatischer Materialnachschub mittels FTS**
- **MES- und Lagerintegration**
- **Hardware-Partner: Pepperl+Fuchs GmbH**



**IIOT
TEST BED**



IIOT TestBed an der HTW Dresden

Die Testumgebung mit einem diskreten Fertigungsprozess und allen typischen Industrie-Komponenten wurde konzipiert, um komplexe Fertigungs- und Logistikprozesse realitätsgetreu nachzubilden. Die Anlage besitzt eine Hauptlinie, bestehend aus robotergestützten Montage- und Beladezellen, sowie separaten Arbeitsplätzen für manuelle Arbeiten, CNC-Fertigung und additive Verfahren im 3D-Druck. Verbunden sind die einzelnen Module über

ein vollautomatisches Transportsystem und autonome Transportfahrzeuge.

Prof. Dr. Dirk Reichelt

Hochschule für Technik und
Wirtschaft Dresden

Fakultät Informatik/Mathematik

Professur für

Informationsmanagement

dirk.reichelt@htw-dresden.de

www.htw-dresden.de/industrie40

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Gemeinsame
Wissenschaftskonferenz
GWK