

Online SPC

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

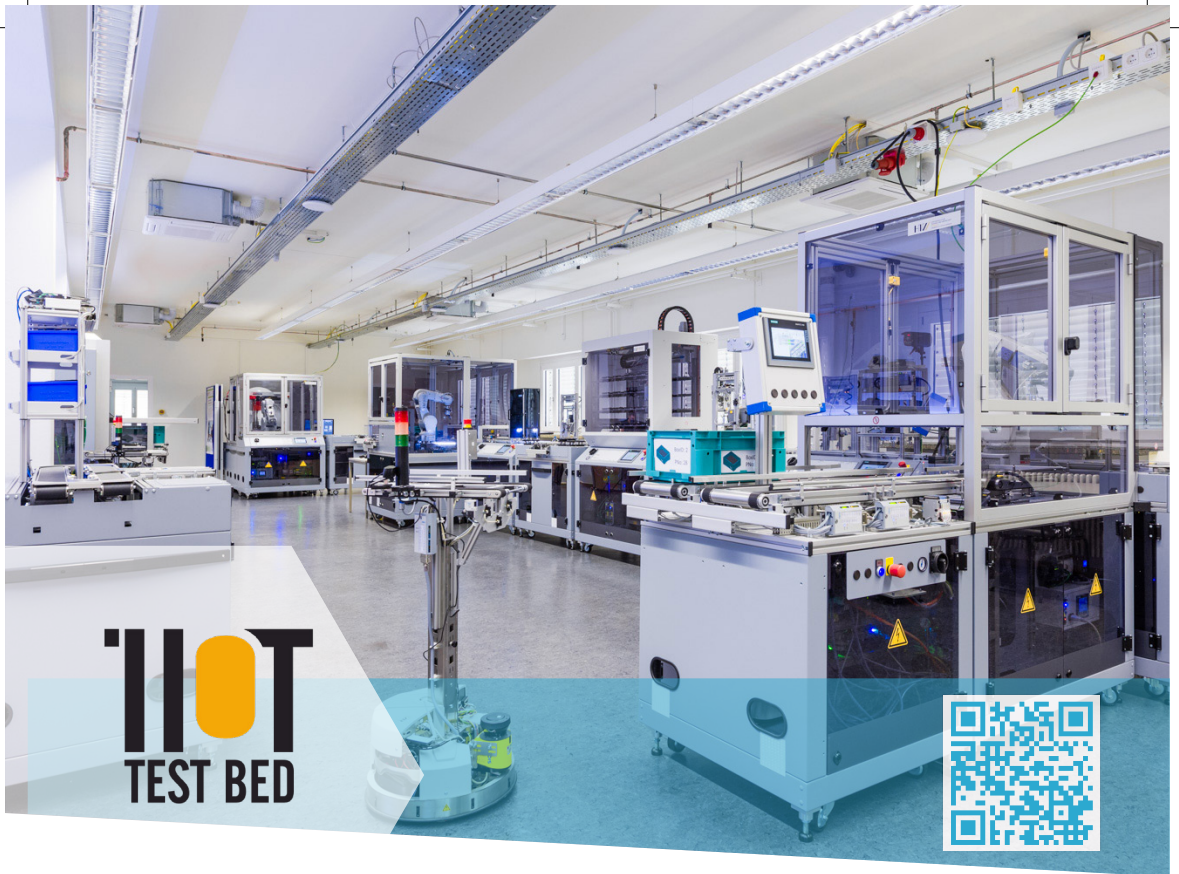
Online SPC

U
 basierte und effiziente Prozess-
 kontrolle erprobt an einer „intelli-
 genten“ Presse. Verarbeitung von
 zusätzlichen Sensorinformationen
 zur Prozessüberwachung an der
 Presse für eine deutlich verbesserte

Analyse der Prozesskomponenten.
 Kopplung der SPC mit einer Cloud
 zur Realisierung einer Prozess
 regelung (SPC). Mit der Online SPC
 kann die Prozesssteuerung intel
 ligent auf Grundlage der Analyse
 von Massendaten erfolgen.

- IoT Gateway als Edge Device
- Vernetzte Sensorik
- Integration in MS Azure-Cloud Services
- Verwendung von MS PowerBI
- Partner: Robotron Datenbank Software GmbH

Online SPC



IOT TEST BED

IOT 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. Ver-

bunden 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