

# Online SPC

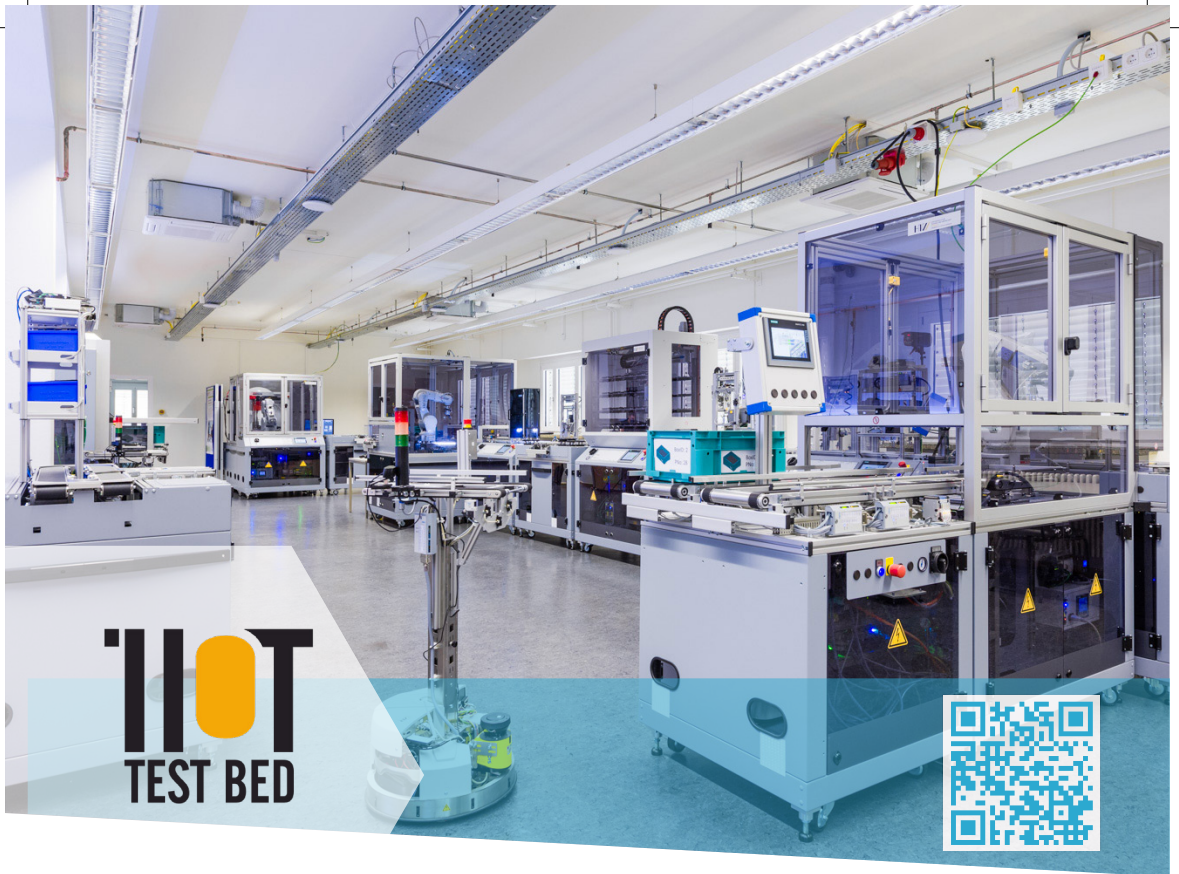
Saxony<sup>5</sup> · Fabrik der Zukunft · Prof. Dr. Dirk Reichelt

## Online SPC

Technologieplattform für eine cloud-basierte und effiziente Prozesskontrolle erprobt an einer „intelligenten“ 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 Prozessregelung (SPC). Mit der Online SPC kann die Prozesssteuerung intelligent 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**



# 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. 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](mailto:dirk.reichelt@htw-dresden.de)

[www.htw-dresden.de/industrie40](http://www.htw-dresden.de/industrie40)

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



Gemeinsame  
Wissenschaftskonferenz  
GWK