



Location Based Services in der Fertigung

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



HOCHSCHULE FÜR
TECHNIK UND WIRTSCHAFT
DRESDEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Location Based Services in der Fertigung

Mittels einer Real Time Location Services werden die Positionen der Werker im Raum erfasst. Dies eröffnet die Möglichkeit zur visuellen und automatisierten Zutritts- und Berechtigungskontrolle am Arbeitsplatz. Betritt ein berechtigter Mitarbeiter mit seinem Firmenausweis in Form eines Badges den Arbeitsbe-

reich der Anlage, wird in der Steuerung die Anwendung automatisch freigeschaltet. Zusätzlich gibt ein Lichtstreifen ein visuelles Feedback ob der Mitarbeiter zur Bedienung berechtigt ist oder die Anzahl der anwesenden Personen eine Aktivierung der Anwendung aus Sicherheitsgründen verhindert.

- **Adaptive, personenzentrierte Lichtsteuerung am Handarbeitsplatz**
- **Kabellose, Echtzeit-Lokalisierung in geschlossenen Räumen**
- **Optische Frühwarn- und Annäherungssysteme für Sicherheitsbereiche**
- **Automatisierte Freischaltung des Arbeitsplatzes in der SPS**
- **Partner: ZIGPOS GmbH, Dresden Elektronik 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