Industrial IoT Test Bed – Digitalisierung erlebbar machen

Mit dem Industrial Internet of Things (IIoT) Test Bed bietet d HTW Dresden eine produktionsnahe Forschungslandschaft. Sie erleichtert vor allem mittelständischen Unternehmen den Einstieg in die digitale Fertigung. Die Modellfabrik verfügt über eine Fertigungslinie, die durch Robotermodule und manuelle Arbeitsplätze mit einem kollaborativen Roboter unterstützt wi Verbunden sind die einzelnen Module über ein vollautomatisches Trans- portsystem und autonome Transportfahrzeuge. Das mit modernster Sensorik ausgestattete System ermöglicht es, Prozess- und Verbrauchsdaten, Umweltparameter und Energieverbrauchswerte während des Fertigungsprozesses messen. Drahtlose Lokalisierungssysteme sichern eine lückenlose Verfolgung der Werkstücke ab. Durch die installierten Technologien wird sichtbar, wie die Digitalisierung Informationstransparenz schaffen kann und zugleich die menschlichen Fehler entlang der Wertschöpfungsketten reduziert. Unternehmen profitieren durch die Schonung von finanziellen und zeitlichen Ressourcen. Die Fabrik bietet dem industriellen Mittelstand die Chance, neue Fertigungsabläufe auf Basis verschiedener Digitalisierungstechnologien zu entwickeln und in einer komplexen Fertigungsland- schaft zu testen.

English

The IIoT Test Bed of HTW Dresden provides a unique manufacturing platform for test and development cases. It consists of a highly automated assembly line, several robot modules, manual work places and automated transport vehicles. The system is equipped with different state-of-the-art sensor systems to measure process data, material and energy consumption data as well environmental parameters. All these different technologies provide a deep view into concepts of digital manufacturing to ensure transparency of information along the production work flow.

Kontakte und Ansprechpartner

Technische Universität Dresden

Fakultät für Informatik/Mathematik Professur für Informationsmanagement Prof. Dr. Dirk Reichelt

Friedrich-List-Platz 1 • 01069 Dresden

Telefon: +49 351 462-2614

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

› (mailto:dirk.reichelt@htw-dresden.de) › www.htw-dresden.de/industrie40 (http://www.htw-dresden.de/industrie40)

Aktuelles

Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im

Messearbeitskreis Wissenschaft (MAK) aufgenommen

MEDICA und COMPAMED: Medizintechnik-Business profitiert vom starken internationalen Besucherzuspruch – Mit dabei innovative Medizintechnik aus Sachsen-Anhalt und Thüringen

Das “Artificial Intelligence Lab (AILab)” goes Hannovermesse 2023

Medica mit großer Fülle an Neuheiten

Hannover Messe 2022: Gelungener Auftakt mit Signalwirkung

› weitere...

An einer Messe teilnehmen

Interessieren Sie sich für eine Teilnahme an einer der Messen, dann können Sie telefonisch oder per Mail mit uns Kontakt aufnehmen oder alternative auch über unser Online-Formular eine Anfrage schicken

› **Anmelden/Anfrage online stellen**

Messeprogramm

Grüne Woche Berlin 2024

didacta 2024

Hannover Messe 2024

Rapid.Tech 3D 2024

ACHEMA 2024

› weitere...