



Smart Factory

Einsatzfaktoren - Technologie - Produkte

Ladenpreis: 37,00EUR

ISBN: 978-3-17-036468-4

Herausgeber: Dörseln Jan Niklas, Steven Marion

Verlag: Kohlhammer

Erscheinungsdatum: 22.01.2020

Begründer: Austerjost Maximilian, Brückner Frank, Dümpelmann Ina, Gerhard Detlef, Große Nick, Leyens Christoph, Lopez Elena, Michalik Alexander, Pollmeier Inga, Schade Sonja, Sobotta Richard, Stetzka Robin Maximilian, Steven Marion, Wilsnack Christoph

Reihe: Moderne Produktion

WEITERE INFORMATIONEN UND BESTELLUNG

<https://ln-mag2-test.webpreview.at/smart-factory-9783170364684.html>

Details

In einer Smart Factory koordinieren Maschinen selbstständig Fertigungsprozesse, kooperieren motorisierte Serviceroboter in der Montage mit Menschen und Maschinen und erledigen fahrerlose Transportsysteme eigenständig Logistikaufträge. Maschinen, Werkzeuge oder Transportmittel sind dazu mit Sensoren, Prozessoren und Aktoren ausgestattet, durch die Informationen aufgenommen, verarbeitet und darauf aufbauende Handlungen ausgelöst werden. Dadurch lassen sich alle Instanzen einer Wertschöpfungskette mit Informationen versorgen, was eine netzwerkübergreifende Produktionskooperation ermöglicht. Dies unterstützt die Vision einer wirtschaftlich sinnvollen Herstellung der Losgröße Eins. Die Beitragsautoren diskutieren den aktuellen Stand, die technischen Voraussetzungen und die perspektivischen Möglichkeiten eines konsequenten Übergangs von der klassischen Produktionsweise zur Smart Factory.