

Bedienungsanleitung

Quick Start Guide

Liebe Kundin, lieber Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben! Diese Anleitung führt Sie Schritt für Schritt durch die Inbetriebnahme, von der Prüfung des Lieferumfangs bis zur ersten Bestellung eines Werkstücks in der **Agile Production Simulation** (im folgenden APS genannt) lokal und über die fischertechnik Cloud. Bitte nehmen Sie sich einen Moment Zeit, um die Anweisungen sorgfältig zu lesen.

Lieferumfang

- Acht Grundplatten mit Modulen und Spurführung

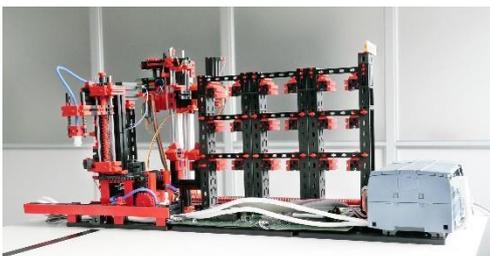
Auf sechs dieser Grundplatten befinden sich die verschiedenen Module, die zur Verfügung stehen und im Folgenden aufgezählt werden. Außerdem gibt es zwei Spurplatten. Diese werden beim Aufbau der APS zwischen den Modulen über Zapfen verbunden, sodass eine Fläche entsteht, auf der sich das Fahrerlose Transportsystem (FTS) bewegen und Werkstücke transportieren kann.

Nachfolgend sind die sechs **Module** aufgeführt, die auf Grundplatten montiert sind, sowie die Spurplatten:

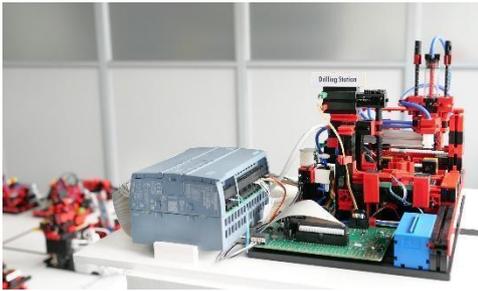
1. Wareneingang/-ausgang mit 6-Achs-Roboter, Raspberry Pi 4B, WLAN-Router und Sensorstation



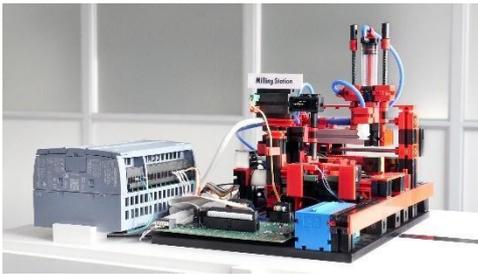
2. Hochregallager



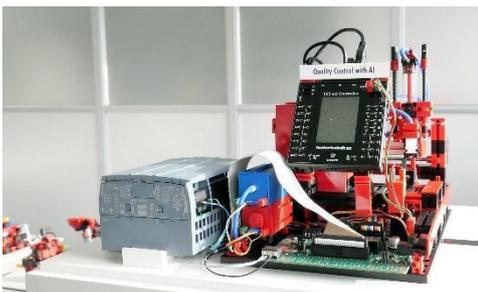
3. Bohrstation



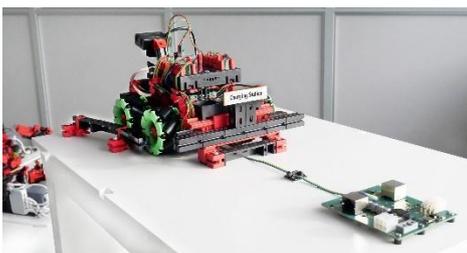
4. Frässtation



5. Qualitätssicherung mit KI



6. Ladestation

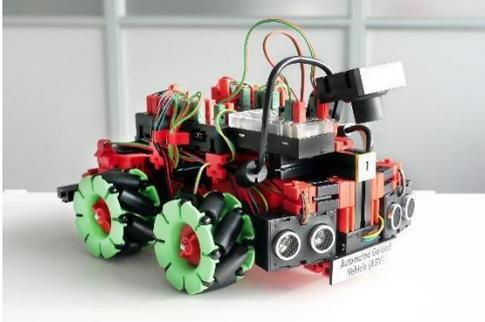


7. Zwei Spurplatten

Auf diesen Platten bewegt sich das FTS.



- Ein **FTS** (Fahrerloses Transportsystem)
Dieses System fährt auf den Grundplatten und ist für den Transport der Werkstücke zwischen den Modulen verantwortlich. Im Gegensatz zu den Modulen wird das FTS über einen Akku mit Strom versorgt.



- (Optional) Zwei **Transportkoffer**
Zum Transport und zur Aufbewahrung der Grundplatten mit den Modulen, der Spur-Platten und des FTS



- Ein **24V Netzgerät 11A**
Zur Spannungsversorgung der Module.



- Ein 9V Ladegerät

Zur Versorgung der Ladestation mit der Ladespannung für den Akku des FTS.



- Weiteres Zubehör

- Neun leere Werkstückträger für das Hochregallager und drei leere Werkstückträger für das FTS.



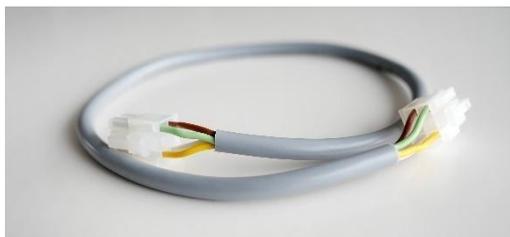
- 24 Werkstücke in den drei verfügbaren Farben Rot, Weiß und Blau. Auf den Werkstücken sind bereits Aufkleber angebracht, die in der Qualitätssicherung analysiert werden.



- Fünf Ethernetkabel zum Verbinden der Modul-Platten miteinander.



- Sechs Stromkabel zum Verbinden der Modul-Platten miteinander.



Prüfen auf Transportschäden

Führen Sie, nachdem Sie die APS vorsichtig ausgepackt haben, eine Sichtkontrolle durch, ob sich durch den Transport Bauteile gelöst haben oder beschädigt wurden. Nachfolgend finden Sie Anweisungen, wie Sie das System auf Transportschäden überprüfen können und was zu tun ist, wenn Sie Schäden feststellen.

Karton:

Überprüfen Sie den Außenkarton auf sichtbare Beschädigungen wie Dellen, Löcher oder Risse.

Lose Teile:

Überprüfen Sie, ob im Inneren des Kartons lose Teile herumliegen, die sich möglicherweise während des Transportes gelöst haben. Bringen Sie gegebenenfalls lose Bauteile wieder an der richtigen Stelle an.

Lose Kabel:

Kontrollieren Sie alle mitgelieferten Kabel auf Beschädigungen und prüfen Sie, ob sie sicher befestigt sind. Prüfen Sie, ob alle Schläuche angeschlossen sind.

Dokumentation der Schäden:

- Fotografieren Sie alle festgestellten Schäden.
- Notieren Sie sich Details wie Art und Umfang der Beschädigungen.
- Kontaktaufnahme mit dem Kundendienst:

Melden Sie die festgestellten Schäden umgehend unserem Service. Senden Sie die Fotos und Ihre Notizen zu den Schäden als Anhang mit Ihrer E-Mail.

fischertechnik GmbH

Klaus-Fischer-Str. 1

72178 Waldachtal

Germany

Phone: +49 74 43/12-43 69

Fax: +49 74 43/12-45 91

info@fischertechnik.de

www.fischertechnik.de

Aufbewahrung der Verpackung

- Bewahren Sie alle Verpackungsmaterialien und beschädigten Teile auf, bis Ihr Fall geklärt ist.
- Wenn Sie schwere Schäden feststellen, nehmen Sie das Produkt nicht in Betrieb, um weitere Schäden zu vermeiden.

Wir entschuldigen uns für eventuelle Unannehmlichkeiten und werden alles daransetzen, um beschädigte oder fehlerhafte Teile so schnell wie möglich zu ersetzen oder zu reparieren. Bei Fragen zur Überprüfung auf Transportschäden oder wenn Sie Unterstützung benötigen, steht Ihnen unser Kundendienst jederzeit gerne zur Verfügung.

Verfügbare Dokumentation

Um Ihnen den Einstieg und die Nutzung der APS so leicht und angenehm wie möglich zu gestalten, stellen wir Ihnen umfangreiche Dokumentationen zur Verfügung. Diese dienen dazu, Sie mit dem Produkt vertraut zu machen, eventuell auftretende Fragen zu klären und Sie bei der Inbetriebnahme und beim Betrieb zu unterstützen.

Die Dokumentations-Bestandteile sind online in verschiedenen Formaten verfügbar und werden regelmäßig aktualisiert, um sicherzustellen, dass Sie stets Zugriff auf die neuesten Informationen und Anleitungen haben. Dies ermöglicht Ihnen, jederzeit und von überall aus auf die benötigten Unterlagen zuzugreifen und so das meiste aus Ihrem neuen System herauszuholen.

Die online verfügbare Dokumentation umfasst:

- Aufbau und Inbetriebnahme der Agile Production Simulation
- Inbetriebnahme der Agile Production Simulation mit der fischertechnik Cloud
- Technische Produktdetails
- Kalibrierung der Agile Production Simulation
- Programmieraufgaben zur SPS Entwicklung

Die entsprechenden Dokumente finden Sie unter folgendem Link in verschiedenen Sprachen:

<https://www.fischertechnik.de/e-learning/agile-production-simulation>



Wir empfehlen Ihnen, sich mit den verfügbaren Dokumentations-Bestandteilen vertraut zu machen, um eine reibungslose Inbetriebnahme und einen problemlosen Betrieb sicherzustellen. Bei weiteren Fragen oder wenn Sie spezifische Informationen benötigen, zögern Sie nicht, unseren Kundenservice zu kontaktieren.

Wichtige Hinweise

- Bitte bewahren Sie diese Anleitung auf, um später nachlesen zu können.
- Schalten Sie das System ab, wenn es nicht in Gebrauch ist, um Energie zu sparen und die Lebensdauer der Komponenten zu verlängern.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg mit der Agile Production Simulation! Bei Fragen oder Unsicherheiten steht Ihnen unser Kundendienst gerne zur Verfügung.