

THIEME Zerspanen
Spannen
Messen

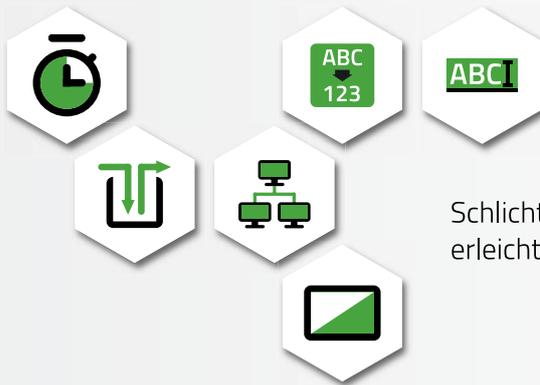
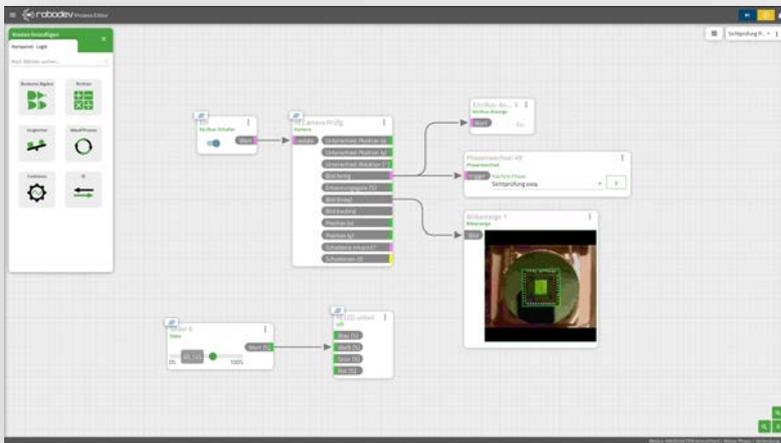


einfach. selbst. automatisieren.

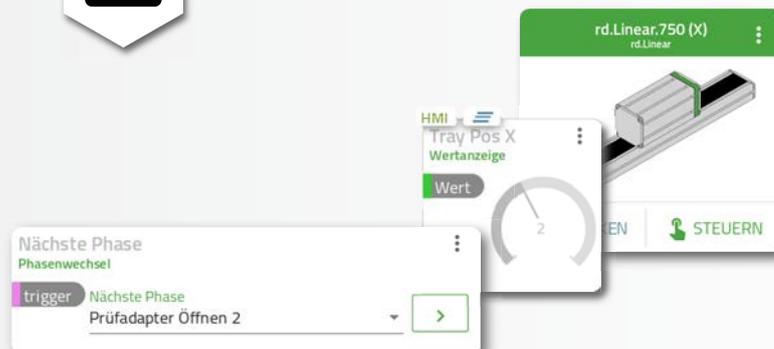
robodev assistent

So intuitiv kann Automatisierung sein

Mit dem **robodev assistent** konfigurieren Sie die Module und legen die einzelnen Phasen Ihres Prozesses fest. Für Fertigungsspezialisten konzipiert, arbeitet die Software prozessorientiert und erfordert keinerlei Programmierkenntnisse.



Schlichtes, konsistentes **Design** sorgt für eine erleichterte Bedienbarkeit und intuitive Anwendung.

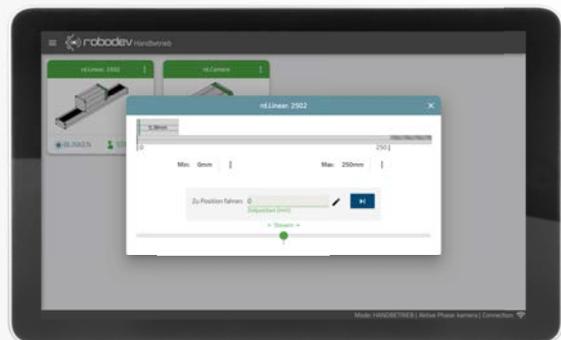


Bedienung



Ihr Prozess lässt sich grafisch und **ohne Code** einrichten.

Im **Handbetrieb** können die Module einzeln angesteuert und in die gewünschten Positionen verfahren werden.



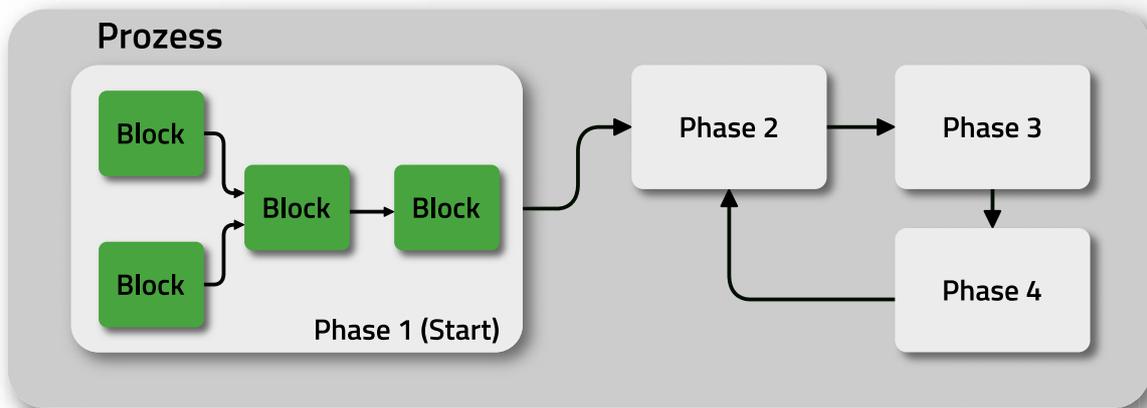
Die im **Automatikbetrieb** zu überwachenden Elemente lassen sich einfach markieren.



Auf dem **rd.HMI.7** werden die vorher im Prozesseditor definierten Elemente zur einfachen Übersicht und schnellen Bedienung angezeigt.



Prozesseditor



Zum Erstellen Ihres Prozesses stehen Ihnen verschiedene **Blöcke** zur Verfügung, die unterschiedliche Funktionalitäten bereitstellen:



Eingabe

Schalter, Zahl- und Texteingaben



Anzeige

Wert-, Text- und Bildanzeigen



Geräte

Steuerung der angeschlossenen Module



Funktion

Rechenoperationen, Verknüpfungen, Vergleiche und Logik

Schnittstellen

Der **robodev assistant** ermöglicht die Kommunikation mit externen Geräten und Maschinen, sowie deren Steuerung über Netzwerk via **TCP/IP** oder **OPC-UA**.

Für die serielle Kommunikation oder Steuerung per analogen oder digitalen Signalen, beispielsweise bei älteren Maschinen, sind die Module **rd.Connect.RS232** und **rd.IO.4** erhältlich.

Kamera

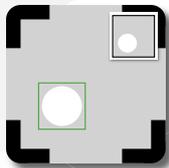
Mit dem **Vision-Assistent** lassen sich zunächst grundlegende Funktionen, wie Auflösung, Weißabgleich und die Belichtungszeit der **rd.Camera.Stereo** konfigurieren.

Um das Modul speziell auf Ihren Prozess einzurichten, lassen sich hier auch mehrere verschiedene **Filter** zur Erkennung von Objekten einstellen.

Codes erkennen und auslesen



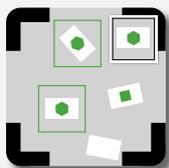
Objekt vorhanden?



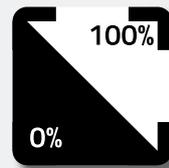
Objekt erkennen anhand der Farbe



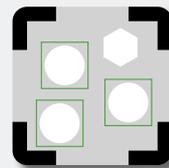
Objekt erkennen anhand der Oberfläche



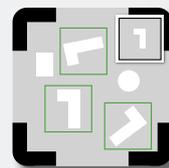
Helligkeit ermitteln



Objekt erkennen anhand der Form



Objekt erkennen anhand der Kontur



Die **robodev GmbH** ist ein Technologie-Spinoff, das 2016 aus dem Karlsruher Institut für Technologie (KIT) hervorgegangen ist. Die Innovation **system robodev** basiert auf Jahren der Forschung und Entwicklung im Bereich der Modular- und Servicerobotik. Einfach nutzbare, verständliche Technik, die Automatisierung für jeden Produzierenden zugänglich macht – das ist unsere Motivation.



THIEME

Königsfelder Str. 33
58256 Ennepetal

Tel.: 0 23 33 / 97 86-0
Fax: 0 23 33 / 97 86-49

<https://thieme-werkzeuge.de>
info@thieme-werkzeuge.de



 Steinhäuserstr. 5 | D-76135 Karlsruhe
 info@robodev.eu
 +49 721 909887-20
 www.robodev.eu