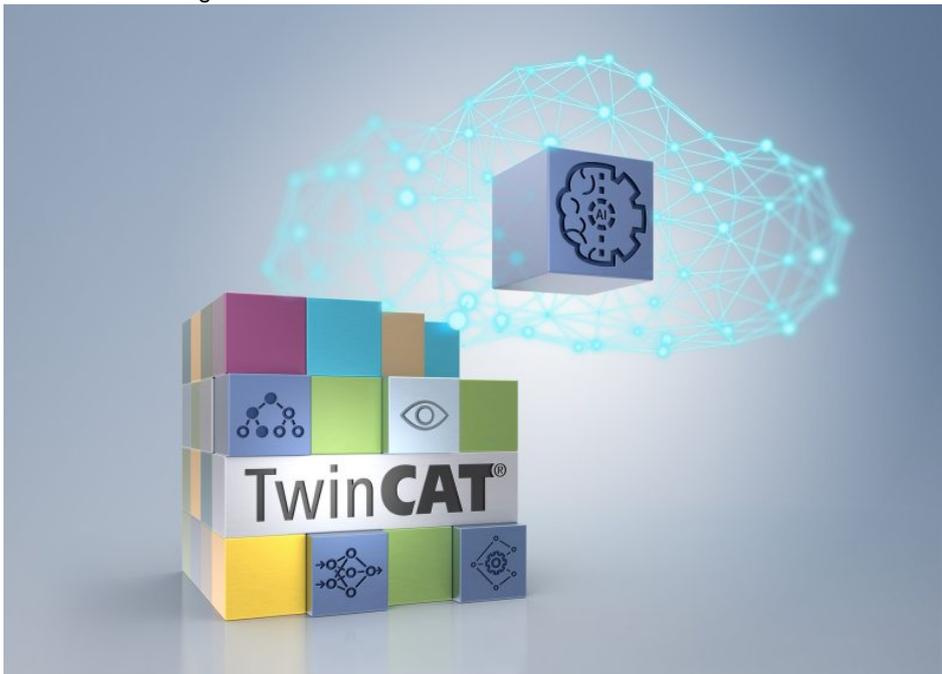


## Training von KI-Modellen

Artikel vom **26. Mai 2024**

Software für die digitale Fabrik



Die Software ermöglicht das automatisierte Training von KI-Modellen für industrielle Anwendungen (Bild: Beckhoff).

Mit dem »TwinCAT Machine Learning Creator« richtet sich [Beckhoff](#) an Automatisierungs-/Prozessexperten und ergänzt den Workflow in der Automatisierungssoftware »TwinCAT 3« um die automatisierte Erstellung von KI-Modellen. Damit können die Anwender den gesamten Prozess von der Datenaufnahme bis zum trainierten Modell selbst übernehmen, ohne über eigenes KI-Expertenwissen verfügen zu müssen. Das fertige Modell ist laut Unternehmensangabe hinsichtlich Latenz und Genauigkeit an die Echtzeitanforderungen im Steuerungsumfeld angepasst.

## No-Code-Plattform

Als passende Anwendung nennt der Automatisierungsexperte z. B. die KI-gestützte Bildverarbeitung in der Qualitätssicherung. Diese und auch alle weiteren Einsatzbereiche profitieren davon, dass sich über die No-Code-Entwicklungsplattform KI-Modelle für die Automatisierung einfach und standardisiert erstellen lassen. Dabei werden offene Standards und Schnittstellen genutzt sowie die trainierten Modelle im offenen Standardformat ONNX bereitgestellt. Diese latenzoptimierten KI-Modelle für Steuerungsanwendungen werden für die Ausführung auf IPCs des Anbieters und mit Produkten der Automatisierungssoftware abgestimmt, können als ONNX-Modelle aber auch außerhalb der Produktwelt des Unternehmens eingesetzt werden. Durch die vollautomatisierte Erstellung der KI-Modelle soll sich das Potenzial der künstlichen Intelligenz für alle erschließen, also auch für kleinere Unternehmen, mit allen Vorteilen zur Verbesserung der eigenen Wettbewerbsfähigkeit oder im Umgang mit dem zunehmenden Fachkräftemangel. Weiterhin verspricht das Unternehmen für KI-Experten Arbeitserleichterung, Fehlerminimierung und eine beschleunigte Projektentwicklung. Eine automatisierte Report-Generierung unterstützt Auditierungsprozesse für die KI-Modellerstellung. Die erforderlichen applikationsspezifischen Daten verbleiben im Unternehmen.

---

# BECKHOFF

**Beckhoff Automation GmbH & Co. KG**  
Infos zum Unternehmen

---

**Beckhoff Automation GmbH & Co. KG**  
Hülshorstweg 20  
D-33415 Verl

---

05246 963-0

---

[info@beckhoff.com](mailto:info@beckhoff.com)

---

[www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)

---