Presseinformation

BECKHOFF New Automation Technology

PR222021 02. Dezember 2021

Software

TwinCAT: Automatisierungssuite mit 25-jähriger Erfolgsgeschichte

Maximale Funktionalität durch mutige Entscheidungen und hohe Innovationskraft

Seit 1986 – also bereits seit 35 Jahren – gibt es die PC-basierte Steuerungstechnik von Beckhoff und seit 1996 – schon ein Viertel Jahrhundert – die Automatisierungssuite TwinCAT, kurz für The Windows Control and Automation Technology. Dabei profitiert der Anwender nicht nur von der hohen Softwarefunktionalität, sondern insbesondere auch von der modularen Erweiterbarkeit bis hin zu Innovationsfaktoren wie z. B. Machine Vision und Artificial Intelligence.

Gestartet wurde im Jahr 1996 mit der Softwaregeneration TwinCAT 2, die immer noch verfügbar ist und auch weiterhin gepflegt wird – ein Beleg für Kontinuität und Kompatibilität. Als Betriebssystem diente damals Windows und die Programmierung wurde gemäß der Norm IEC 61131-3 geändert. Es war nun möglich, auf einem „normalen“ PC mit einem marktüblichen Betriebssystem eine Steuerung zu realisieren. Ein weiterer Meilenstein war die Entscheidung, die TwinCAT-Programmierumgebung an die in der IT verwendete Programmierumgebung anzugleichen. Microsoft Visual Studio® wird für alle großen IT-Softwareentwicklungen genutzt und auch bei Beckhoff hat man TwinCAT 2 mit diesem Tool entwickelt. Warum also die SPS-Software nicht ebenfalls mit Visual Studio® entwickeln?
Die entsprechende Softwaregeneration TwinCAT 3 wurde im Jahr 2010 vorgestellt und ab 2011 an Kunden ausgeliefert – mit zehn Jahren ein weiteres erfolgreiches Jubiläum.

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Hülshorstweg 20
33415 Verl, Germany
Telefon: +49 5246 963-0
E-Mail: info@beckhoff.com
www.beckhoff.com

Pressekontakt
Silke Franke
Vera Schnatmeyer
Telefon: +49 5246 963-140
E-Mail: presse@beckhoff.com
www.beckhoff.com

Mit der Integration der TwinCAT-Werkzeuge in Visual Studio® entstand eine völlig neue Entwicklungsumgebung. Mit zusätzlichen „Programmiersprachen“ wie C/C++ und MATLAB®/Simulink® stehen weitere Möglichkeiten offen, um effizienten Code für Maschinen und Anlagen zu generieren. Dies war erneut eine mutige und richtige Unternehmensentscheidung. Neben der Programmierung bietet TwinCAT eine I/O-Konfigurationsoberfläche für unterschiedliche Feldbusse – allen voran EtherCAT. Motion-Control-Anwendungen von einfachen PTP-Bewegungen bis hin zu CNC und Robotik gehören ebenso dazu wie Sicherheitsfunktionen, Bildverarbeitung und Machine Learning. Mit dem Einzug von Industrie 4.0 und dem Internet of Things (IoT) wurde zudem schnell klar, dass auch die in der IT schon lange bekannte Cloud in den Automatisierungsmarkt einziehen wird. Beckhoff führte deshalb bereits 2015 Lösungen für IoT und Cloudanbindung ein.

➔ **www.beckhoff.com/twincat**

Pressebild:

Bildunterschrift:
TwinCAT kombiniert als modulare Automatisierungssuite Standard-Steuerungsfunktionen nahtlos mit weiteren Funktionalitäten wie z. B. Robotik, Machine Vision und Artificial Intelligence.

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Hülshorstweg 20
33415 Verl, Germany
Telefon: +49 5246 963-0
E-Mail: info@beckhoff.com
www.beckhoff.com

Pressekontakt
Silke Franke
Vera Schnatmeyer
Telefon: +49 5246 963-140
E-Mail: presse@beckhoff.com
www.beckhoff.com

Pressekit:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr222021_beckhoff.zip

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Hülshorstweg 20
33415 Verl, Germany
Telefon: +49 5246 963-0
E-Mail: info@beckhoff.com
www.beckhoff.com

Pressekontakt
Silke Franke
Vera Schnatmeyer
Telefon: +49 5246 963-140
E-Mail: presse@beckhoff.com
www.beckhoff.com