

Beckhoff bietet in seinem breiten Multitouch-Portfolio sowohl Control Panels als auch Panel-PCs in den unterschiedlichsten Ausführungen an.



Interview zu 10 Jahre Beckhoff Multitouch-Control-Panels und -Panel-PCs

## Multitouch-Geräteserien als Paradebeispiel für die Konvergenz von Automation und IT

Als Pionier der PC-basierten Automatisierung hat Beckhoff schon immer neue Technologien – ob aus dem Industrieumfeld oder der IT-Welt – auf ihre sinnvolle industrielle Nutzung hin geprüft, adaptiert, gegebenenfalls optimiert und integriert. Paradebeispiel ist die Umsetzung der modernen Multitouch-Technologie in den Control Panels und Panel-PCs der Baureihen CP2xxx und CP3xxx, die sich bereits seit zehn Jahren im Markt bewähren. Interessante Details zu diesem Produktjubiläum verrät Roland van Mark, Senior Produktmanager Industrie-PC, im Interview.

## Als einer der ersten Anbieter industrieller Bedienpanels hat Beckhoff schon im Jahr 2012 konsequent auf die Multitouch-Technologie gesetzt. Was waren damals die Gründe für diese Entscheidung?

**Roland van Mark:** Das entsprach ganz der Beckhoff Philosophie, Technologien aus anderen Bereichen wie z.B. Consumer- und IT-Welt auf ihre Sinnhaftigkeit für eine industrielle Nutzung hin zu prüfen. Multitouch war bei Smartphones und Tablets kommerziell verfügbar, es waren somit nur zwei Fragen zu klären: Bietet diese Funktion in der industriellen Nutzung einen Vorteil und lässt sie sich in einem Produkt mit unserem hohen Anspruch an Industrietauglichkeit umsetzen? Beides wurde von uns klar bejaht, zumal wir zu diesem Zeitpunkt ohnehin eine neue, d.h. modern gestaltete, mit robusterer Touchtechnologie ausgestattete und dabei sogar kostengünstigere Panel-Reihe mit zusätzlichen Displaygrößen entwickeln wollten.

## Wie hat sich das Spektrum an Multitouch-Control-Panels und -Panel-PCs seither entwickelt und was ist das Besondere an den Beckhoff Geräten?

**Roland van Mark:** Beckhoff bietet heute nach unserem Wissen das breitet Portfolio am Markt: eine große Vielfalt an Display-Diagonalen, zahlreiche Elektronik-Varianten vom passiven Control Panel bis hin zu hochleistungsfähigen Panel-PCs sowie verschiedene Ausführungen mit aus dem vollen gefrästen Aluminiumgehäuse – auch für den Ex-Bereich – oder als Edelstahl-Version im Hygienic Design. Eine Besonderheit ist sicher das ansprechende, zeitlose und hochwertige Design, das zudem trotz der robusten kapazitiven Touch-Technologie mit einem äußerst schmalen Rand auskommt. Hinzu kommt unser tiefgehendes Know-how, das bis hin zur eigenentwickelten und in Deutschland gefertigten Elektronik reicht. Nur damit ist solch ein breites Spektrum auch hinsichtlich Rechenleistung, Format und Langzeitverfügbarkeit möglich. Unter dem Aspekt Multitouch spielt die hohe Kompetenz in der Elektronikentwicklung ebenfalls eine große Rolle: Schließlich ist die Bedienfunktionalität bis hin zu 10-Finger-Touch durchaus sehr komplex und muss selbst unter rauen Industrie- bzw. EMV-Bedingungen reibungslos funktionieren.

## Inwieweit nutzen die Kunden heute schon die Multitouch-Funktionalität und gibt es hier weiteres Anwendungspotenzial?

**Roland van Mark:** Grundsätzlich profitieren alle unsere Kunden von den Multitouch-Geräteserien, allein schon aufgrund der mechanischen, Design- und Kostenvorteile. Das ist völlig unabhängig davon, inwieweit das Potenzial der

Multitouch-Bedienung tatsächlich genutzt wird. Aber es gibt unzählige Kunden, die ein hochmodernes HMI programmieren, ganz bewusst Multitouch-Features nutzen und damit eine bessere Bedienoberfläche erhalten. Allerdings bedeutet dies auch Engineeringaufwand, den nicht jeder Maschinenbauer leisten kann oder möchte. Insgesamt bietet Multitouch aber einen deutlichen Mehrwert, z.B. um Daten schneller speichern sowie Maschinen effizienter und fehlerfreier bedienen zu können.

## Welche Rolle spielen die vielfältigen Möglichkeiten der kundenspezifischen Geräteausführung?

**Roland van Mark:** Die Möglichkeit, mit geringem Aufwand kundenspezifische Anpassungen vornehmen zu können, wurde beim neuen Panel-Konzept von Beginn an berücksichtigt. So bietet die Gehäuseform ausreichende Optionen für Tastererweiterungen, interne Steckverbinder lassen ebenfalls Ergänzungen zu und die Auslegung im Landscape- oder Portrait-Format bietet zusätzlichen Gestaltungsspielraum. Das Spektrum der Anpassungen reicht von einem individuell bedruckten Gehäuse über die vom Kunden bei der Bestellung selbst konfigurierbaren Tastererweiterungen bis hin zu Sondergehäusen nach einem vorgegebenen Kunden-CI. Möglich ist das zum einen dadurch, dass wir einen Baukasten geschaffen haben mit standardisierter eigener Elektronik und einem Höchstmaß an Flexibilität nach außen hin. Zum anderen gehören aber auch viel Anwendungs-Know-how und Verständnis für die Kundenapplikationen dazu.

## Ob Control Panel oder Panel-PC, die Multitouch-Geräte sind als hochwertige und langzeitverfügbare Bedieneinheiten zuverlässige und optisch ansprechende Kernelemente der Maschinen und Anlagen. Macht ihr Einsatz auch unabhängig von PC-based Control von Beckhoff Sinn?

**Roland van Mark:** Tatsächlich ja. Mit all den genannten Vorteilen werden die Geräte auch als moderne und elegante Bedieneinheit ohne unsere Steuerungstechnik eingesetzt. So haben wir beispielsweise mit der BMW Group eine weltweite IPC-Partnerschaft bis zum Jahr 2030 vereinbart, in deren Rahmen Beckhoff PC-Technologie global bei der BMW Group genutzt wird. Zum Einsatz – sowohl bei Neuanlagen als auch beim Anlagenretrofit – kommen u.a. die Multitouch-Control-Panel CP29xx und -Panel-PCs CP32xx bei der Verkettung von Maschinen, für Zugangskontrollen sowie bei Datenerfassung, Visualisierung und sonstigen PC-basierten Aufgaben.

Das Interview führte Stefan Ziegler, Editorial Management PR, Beckhoff Automation



Roland van Mark, Senior Produktmanager Industrie-PC, Beckhoff Automation

Die Multitouch-Geräte lassen sich in vielfältigster Ausprägung auch entsprechend individuellen Kundenanforderungen umsetzen, wie es Beckhoff zuletzt auf der Hannover Messe 2022 mit zahlreichen Beispielen gezeigt hat.



weitere Infos unter:

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