



## Husum Wind

Als Spezialist für PC-basierte Steuerungstechnik zeigt Beckhoff auf der Husum Wind 2019, wie sich komplette Windparks mit hocheffizienter, PC-basierter Steuerungstechnik optimieren lassen. Dafür steht der komplette Komponenten-Baukasten zur Verfügung: vom TwinCAT Wind Framework bis hin zur leistungsstarken Antriebstechnik für die Azimut-Steuerung. Die Steuerungsfunktionen für Betriebsführung, Azimut, Parkvernetzung und Big Data werden auf einer Steuerungsplattform integriert, ebenso die durchgängige Messkette. Betreiber profitieren von systemintegriertem Condition Monitoring sowie von maximaler Transparenz und erhöhter Verfügbarkeit.

[www.beckhoff.de/husumwind](http://www.beckhoff.de/husumwind)

## EMO

Im Fokus der diesjährigen EMO stehen zukunftsfähige Produktionskonzepte auf der Basis von Industrie 4.0, Digitalisierung und intelligenter Vernetzung. Mit dem neuen Schnittstellenstandard umati (universal machine tool interface) zur Anbindung von Werkzeugmaschinen an übergeordnete IT-Systeme ist nun der sichere Datenaustausch entlang der gesamten Prozesskette gewährleistet. Beckhoff war als Projektpartner an der Entwicklung beteiligt und präsentiert auf der EMO seine PC-Steuerung mit integrierter umati-Schnittstelle. Als weitere Highlights werden zukunftsweisende Produkte und Technologien vorgestellt, wie die Softwaretools zur Realisierung cloudgestützter Produktionskonzepte sowie die Einbindung von Machine Learning und Bildverarbeitung in die Automatisierungsplattform.

[www.beckhoff.de/emo](http://www.beckhoff.de/emo)

# Messevorschau 2019

## FachPack

Leitthema der diesjährigen FachPack ist das umweltgerechte Verpacken. Mit der PC- und EtherCAT-basierten Steuerungstechnik – in Kombination mit dem eXtended Transport System (XTS) – präsentiert Beckhoff entsprechende Lösungen, mit denen sich Verpackungsmaterial einsparen und der Energieverbrauch der gesamten Prozesskette optimieren lässt. Gezeigt wird zudem EtherCAT G, das sich für den Einsatz in Hochleistungsmaschinen und hochkomplexen Anwendungen eignet und Kommunikationsgeschwindigkeiten bis zu 10 GBit/s zur Verfügung stellt. Weitere Highlights auf dem Messestand sind die Integration von Bildverarbeitung und Sprache in die Steuerungsplattform über TwinCAT Vision und TwinCAT Speech sowie verschiedene Tools zur Realisierung einer cloud-gestützten Produktion.

[www.beckhoff.de/fachpack](http://www.beckhoff.de/fachpack)







## Motek

Auf der weltweiten Fachmesse für die Montage und Handhabungstechnik zeigt Beckhoff neue Highlights der PC-basierten Steuerungstechnik, mit denen sich optimierte Automatisierungskonzepte realisieren lassen. Im Zentrum steht dabei die Integration von Motion, Robotik und Vision auf einer Steuerungsplattform zur effizienten Steuerung und Überwachung einzelner Maschinen sowie kompletter Fertigungslinien. Hinzu kommen Neuheiten wie die Motion-Revolution XPlanar oder der Hochleistungs-Feldbus EtherCAT G mit 1-Gbit/s-Übertragungsrate.

[www.beckhoff.de/motek](http://www.beckhoff.de/motek)

## K

Beckhoff als langjähriger Partner der Kunststoffindustrie wird auf der Messe K seine PC- und EtherCAT-basierte Steuerungstechnologie präsentieren. Im Vordergrund stehen dabei u. a. die Integration von Machine Learning, Bildverarbeitung und Sprache in die Steuerungsplattform TwinCAT sowie verschiedene Tools zur Realisierung cloudgestützter Produktionskonzepte. Durch die Integration von OPC UA und dem darauf aufsetzenden Industriestandard Euromap 77 stellt Beckhoff Anwendern eine sichere Lösung für den Datenaustausch zwischen Spritzgießmaschinen und cloudbasierten Diensten zur Verfügung. Mit Tools zu IoT und Data Analytics kann der Maschinenbauer bzw. Endkunde anhand der aufgezeichneten Maschinendaten mechanische Probleme oder Softwarefehler identifizieren bzw. korrigieren und so Maschinenstillstandszeiten vermeiden.

[www.beckhoff.de/k](http://www.beckhoff.de/k)

# Messerückblick 2019



Sensor + Test

Messe-TV: [www.beckhoff.de/sensor-test](http://www.beckhoff.de/sensor-test)