

PR242026

Battery Show

2. Juni 2026

Seite 1 von 3

***Beckhoff auf der Battery Show Europe 2026:  
Halle 1, Stand 1-G30***

## **Mehr Effizienz, mehr Produktivität, mehr Qualität: PC-based Control in der Batteriefertigung**

**Auf der Battery Show Europe 2026 vom 9. bis 11. Juni in Stuttgart demonstriert Beckhoff, wie flexible Automatisierung die Prozesse der Batteriefertigung verbessert. Im Mittelpunkt des Messeauftritts stehen unter anderem die Virtualisierung von Steuerungstechnik sowie hochauflösende Messtechnik für die Prüfstandautomatisierung. Damit erhalten Maschinenbauer und Endanwender das Rüstzeug, um den Output zu steigern und gleichzeitig Engineering- sowie Hardwarekosten zu verringern.**

Die dynamisch wachsende Batterieindustrie fordert anpassungsfähige Automatisierungskonzepte für die gesamte Lieferkette – vom Rohstoffabbau über die Zellherstellung bis hin zum Recycling. Messebesucher erleben am Beckhoff Stand (Halle 1, Stand 1-G30), wie PC-based Control die Basis für flexible und ressourcenschonende Batterieproduktionsprozesse schafft. Zu den Highlights in diesem Kontext zählen Echtzeitsteuerungen mit TwinCAT for Linux® und die virtuelle Steuerung vPLC. Die Verteilung von TwinCAT-Runtimes und Steuerungsfunktionen auf Container erlaubt es, die Maschinenarchitektur exakt an die jeweiligen Anforderungen anzupassen und Software-Updates zentral aufzuspielen.

Speziell für anspruchsvolle Tests auf Batterieprüfständen sowie das Monitoring von Einzel-Zellspannungen in Akkus und Brennstoffzellen präsentiert Beckhoff die EtherCAT-Klemmen EL3008-0003 (8 x  $\pm 3$  V) und EL3008-0005 (8 x  $\pm 5$  V). Die hochauflösenden Analog-

PR242026

2. Juni 2026

Battery Show

Seite 2 von 3

Eingangsklemmen sind für die präzise Messung gestapelter Spannungen bis 1.500 V CAT II ausgelegt. Ein Vorteil resultiert aus der kaskadierten Verdrahtung: Bei der Erfassung großer Zellenstapel reduzieren sich Aufwand, Installationszeiten sowie mögliche Fehlerquellen erheblich.

Für Handling-, Materialtransport- und Positionieraufgaben bei der Batteriefertigung rückt Beckhoff das neue Economy Drive System in den Fokus. Die performante, kostenoptimierte Antriebsfamilie kombiniert die Servoverstärker AX1000 mit den exakt darauf abgestimmten Synchron-Servomotoren AM1000 und deckt Nennleistungen bis 1.000 W bei 230 V AC bzw. bis 1.700 W bei 400 V AC ab. Die korrespondierenden Frequenzumrichter AF1000 adressieren Leistungsbereiche bis 5,5 kW. Robuste Steckverbinder für eine schnelle Motorinstallation sowie die lückenlose Integration in TwinCAT sorgen für beschleunigte Inbetriebnahme und weitreichende Diagnosemöglichkeiten.

Mit der Next-Multitouch-Panel-Generation bietet Beckhoff eine zukunftsichere Visualisierungsplattform für Batterieproduktionsanlagen. Die Panel-PCs CP46xx und CP56xx sind mit einer 6-Core-CPU von Arm® oder mit 2- bzw. 4-Core-Prozessoren der Reihe Intel Atom® ausgestattet und decken Displaydiagonalen von 7 bis 23,8 Zoll ab. Moderne Touch-Technologie mit erweitertem Blickwinkel und Anti-Ghosting-Effekt garantiert eine sichere, intuitive Maschinenbedienung. Die Geräte sind als Einbau- oder IP65-Tragarmvariante verfügbar.

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

PR242026

Battery Show

2. Juni 2026

Seite 3 von 3

**Pressebild:****Bildunterschrift:**

Für anspruchsvolle Tests auf Batterieprüfständen sowie das Monitoring von Einzel-Zellspannungen präsentiert Beckhoff auf der Battery Show Europe 2026 die EtherCAT-Klemmen EL3008-0003 und EL3008-0005.

**Pressekit:**

[www.beckhoff.com/media/downloads/press/2026/pr242026\\_beckhoff.zip](http://www.beckhoff.com/media/downloads/press/2026/pr242026_beckhoff.zip)