

Über 100 Millionen Knoten: EtherCAT baut führende Rolle weiter aus

Mit 105,2 Millionen Knoten hat EtherCAT die 100 Millionen Marke deutlich überschritten und seine marktführende Stellung im Bereich industrielle Echtzeit Ethernet Systeme weiter gefestigt. Im Jahr 2025 kamen 16,9 Millionen neue Knoten hinzu – ein klares Signal dafür, dass sich das Wachstum wieder beschleunigt.

Die Daten basieren auf den von den Chipherstellern gemeldeten Stückzahlen und folgen einer bewusst konservativen Methodik: Multiprotokoll-Chips werden nur anteilig berücksichtigt, FPGA-Implementierungen fließen mit lediglich 10 % in die Zählung ein, und modulare Ein-/Ausgabe-Baugruppen werden nicht mitgezählt. Dadurch geben die Zahlen den tatsächlichen EtherCAT-Markt realistisch wieder und vermeiden Überschätzungen.

„Dass 16,9 Millionen neue Knoten in einem Jahr hinzugekommen sind, spricht eine deutliche Sprache: die Lagerbestände nach der Chipkrise wurden abgebaut, und das organische Wachstum von EtherCAT hält an“, so Martin Rostan, Executive Director der EtherCAT Technology Group. „Unsere Methode enthält einen gewissen zeitlichen Versatz, weil nicht jeder gelieferte Chip sofort in einem ausgelieferten Gerät landet. Die Chiphersteller melden jedoch realistische Zahlen, da Übertreibungen finanzielle Folgen hätten. Bei den Multiprotokoll-Chips sind wir sehr konservativ vorgegangen: der tatsächlich für EtherCAT genutzte Anteil dürfte in der Praxis höher liegen.“

Mehrere Faktoren tragen zum anhaltenden Erfolg von EtherCAT bei:

- Technische Vorteile: kurze Zykluszeiten, hohe Deterministik und geringe Latenz durch effizienten Datendurchsatz — ermöglicht durch das charakteristische EtherCAT Funktionsprinzip der Verarbeitung im Durchlauf.
- Einfach in Betrieb zu nehmen – flexible, skalierbare Topologie, automatische Adressvergabe, keine Switches, kein IT-Know-how nötig.
- Breite Einsatzfelder: Fertigungsautomation, Robotik, Verpackungstechnik, Halbleiterfertigung, Energie- und Gebäudetechnik, Medizintechnik, Mess- und Prüftechnik und Transport.
- Ökonomische Attraktivität: kostengünstige Implementierung, robuste Interoperabilität und größte Gerätevielfalt im Markt.

Die EtherCAT Technology Group (ETG) erwartet, dass das Wachstum von EtherCAT weiter an Tempo gewinnt — gestützt durch die zunehmende Bedeutung von Cybersicherheit und durch neue Anwendungen in Robotik, Fertigungsautomatisierung und Intralogistik.

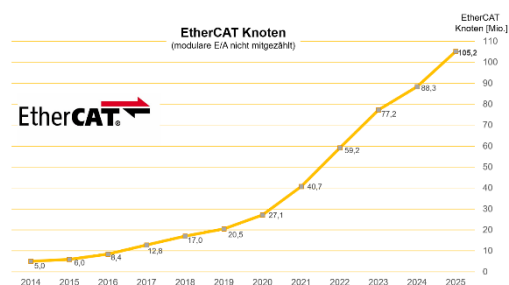
Bei EtherCAT ist die Lizenzgebühr direkt im Chip enthalten. Über Beckhoff Automation — Erfinder und Lizenzgeber von EtherCAT — finanzieren die EtherCAT-Chiphersteller damit die ETG und so das Ökosystem der Technologie. Für Anwender und Anbieter bleibt die Mitgliedschaft in der ETG kostenfrei; die Finanzierung

ETG022026

20. April 2026 | Seite 2 von 2

erfolgt über die in den Chips enthaltenen Lizenzbeiträge. Dieses Modell unterstützt Neutralität, offene Zusammenarbeit und schnelle Verbreitung der Technologie.

Pressebild:



Link: www.ethercat.org/images/press/etg_022026_de.png

Bildbeschreibung: Dank präziser Chip-Statistiken steht eine solide Datenbasis: Die ETG meldet für 2025 rund 105 Millionen EtherCAT-Knoten.

Bildrechte: EtherCAT Technology Group

Über die EtherCAT Technology Group:

Die EtherCAT Technology Group ist eine internationale Anwender- und Herstellervereinigung, in der Anwender aus verschiedenen Branchen mit führenden Automatisierungsanbietern zusammenarbeiten, um die EtherCAT-Technologie zu unterstützen, zu verbreiten und weiterzuentwickeln. Sie wurde im November 2003 gegründet und hat über 8.700 Mitgliedsfirmen aus 79 Ländern.

Über EtherCAT®:

EtherCAT ist die Industrial Ethernet-Technologie, die sich durch herausragende Performance, niedrige Kosten, flexible Topologie und einfache Handhabung auszeichnet. EtherCAT wurde 2003 erstmals vorgestellt, ist seit 2007 internationaler IEC- sowie SEMI-Standard. EtherCAT ist eine offene Technologie: Jeder ist eingeladen, EtherCAT zu implementieren und zu nutzen.

→ Weitere Informationen erhältlich im Internet unter www.ethercat.org.

Pressekontakt:

EtherCAT Technology Group

Paula Witas
Ostendstraße 196
90482 Nürnberg
Deutschland

Tel.: +49 (911) 5 40 56 226

press@ethercat.org

www.ethercat.org/press