

## **EtherCAT Installation Guideline – problemfrei von der Planung bis zur Inbetriebnahme**

**Die fachgerechte Installation einer Kommunikationsinfrastruktur besteht aus guter Planung, der korrekten Montage und einer sorgfältigen Inbetriebnahme. EtherCAT ist aufgrund seiner Topologie-Eigenschaften sehr robust und besitzt einzigartige Diagnosemöglichkeiten. Mit entsprechender Installation können Anwender auch bei Anlagen in anspruchsvollen Umgebungen in bestmöglichem Maße von den EtherCAT-Vorteilen profitieren. Zur Unterstützung solcher Maschinen- und Anlagenbauer steht ab sofort die EtherCAT Installation Guideline auf [www.ethercat.org](http://www.ethercat.org) zum Download zur Verfügung.**

Die EtherCAT-Kommunikationstechnologie hat verschiedene Vorteile im Vergleich zu traditionellen, auf passiver Verkabelung basierenden Feldbussystemen. EtherCAT nutzt Peer-to-Peer-Verbindungen zwischen den Teilnehmern im Netzwerk, somit pflanzen sich Störungen nicht über den nächsten Knoten hinaus fort. Aufgrund der speziellen Diagnoseeigenschaften können Probleme und Fehler in der Verkabelung bei EtherCAT sehr schnell und ohne kostenintensive Diagnose-Tools sowie komplizierte Verfahren erkannt und sogar lokalisiert werden. Mit gezielten Maßnahmen lassen sich außerdem bereits während der Installation Probleme vermeiden und negative Einflüsse ungünstiger Umgebungsbedingungen reduzieren.

In der EtherCAT Installation Guideline ist die fachgerechte Handhabung der EtherCAT-Kommunikationsinfrastruktur einer Maschine oder Anlage in drei Bereiche mit dazugehörigen Aufgaben unterteilt: Der Abschnitt Planung zielt darauf, die für den Entwurf des Netzwerks verantwortlichen Ingenieure zu unterstützen. Der Bereich Montage richtet sich an Techniker, die das Netzwerk auf Basis der vorangegangenen Planung korrekt implementieren. Und das Kapitel Inbetriebnahme ist letztlich zur Unterstützung von Technikern sowie Anwendern gedacht, welche die Installation auf Richtigkeit überprüfen oder den Betrieb eines industriellen, EtherCAT-basierten Netzwerks überwachen müssen.

Die EtherCAT Installation Guideline behandelt umfassend und dabei verständlich alle Aspekte der fachgerechten Installation von EtherCAT und ist daher für Maschinen- und Anlagenbauer ein wertvoller Leitfaden beim Einsatz der Technologie. Die EtherCAT Installation Guideline steht auf [www.ethercat.org](http://www.ethercat.org) zum freien Download zur Verfügung.

Direkter Link: <http://www.ethercat.org/ETG1600>

## 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 3.500 Mitgliedsfirmen aus 60 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](http://www.ethercat.org).

## Pressekontakt:

### EtherCAT Technology Group

Christiane Hammel  
Ostendstraße 196  
90482 Nürnberg  
Deutschland

Tel.: +49 (911) 5 40 56 226  
Fax: +49 (911) 5 40 56 29  
[c.hammel@ethercat.org](mailto:c.hammel@ethercat.org)  
[www.ethercat.org/presse](http://www.ethercat.org/presse)