

## EtherCAT G indført i ETG

**Technical Committee hos EtherCAT Technology Group (ETG) har accepteret EtherCAT G som supplement til EtherCAT. I fremtiden vil udvidelsen af EtherCAT-teknologien til 1 og 10 Gb/s blive distribueret og understøttet af ETG.**

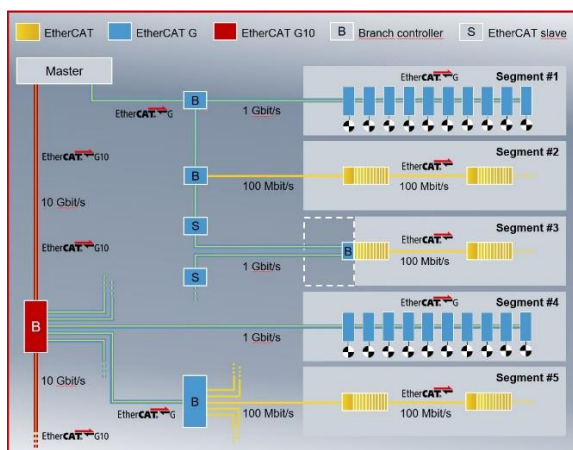
EtherCAT G blev af Beckhoff allerede præsenteret som udvidelse til EtherCAT. Nu har Beckhoff indført teknologiudvidelsen i ETG, og Technical Committee hos ETG har enstemmigt accepteret dette. ETG er nu ved, at supplere de tilsvarende specifikationer vedrørende EtherCAT G. Dr. Guido Beckmann, formand for ETG Technical Committee forklarer, hvorfor ETG glæder sig over den aktive indførelse af EtherCAT G i ETG: „EtherCAT er jo allerede den hurtigste industrial-ethernet-feldbus, og vil takket være det specielle funktionsprincip også fortsætte med at være det. Med EtherCAT G kan der nu yderligere integreres særligt datakrævende applikationer fra vision- og måleteknologiområdet. Dermed udvider vi anvendelsesområdet for vores teknologi og gør den klar til fremtiden.“

Selvom den velkendte EtherCAT med 100 Mb/s stadig vil være den velprøvede løsning for størstedelen af applikationerne. EtherCAT G tilbyder derudover dog brugeren fordele, frem for alt i separate tilfælde, hvor der skal transporteres store mængder procesdata pr. enhed, som f.eks. inden for området machine vision, inden for måleteknologien eller ved komplekse motion-applikationer, som går ud over den klassiske drivregulering. Som udvidelse af basis-EtherCAT-teknologien er EtherCAT G selvfølgelig komplet kompatibel; eksisterende, med 100 Mb/s dimensionerede enheder kan ligeså problemfrit integreres i et EtherCAT-G-system som omvendt også EtherCAT-G-enheder i et 100-Mb/s-EtherCAT-system, der så opfører sig som klassiske EtherCAT-enheder.

Det centrale element i EtherCAT G er de så kaldte EtherCAT Branch Controller, som opfylder to væsentlige funktioner: For det første fungerer de som en slags knudepunkt til integration af segmenter fra 100-Mb/s-enheder, for det andet tillader de en parallel behandling af de tilsluttede segmenter. Dette reducerer gennemløbsforsinkelsen i systemet markant, således at systemets ydeevne forøges mange gange.

Typisk for EtherCAT: Integrationen af EtherCAT G er såre simpel, da udvidelsen er fuldstændig kompatibel med IEEE-802.3-ethernet-standarden og der til standard-mode ikke kræves nogen software-tilpasninger i styringen. Beckmann: „De kendte fordele ved EtherCAT, det være sig behandlingen ,on the fly', omfattende diagnose, nem konfiguration og integreret synkronisering bibeholdes selvfølgelig også fuldstændigt ved brug af EtherCAT G.“

## Pressefoto:



Link: [www.ethercat.org/images/press/etg\\_052019.jpg](http://www.ethercat.org/images/press/etg_052019.jpg)

## Billedtekst:

Eksempel på opbygning af et EtherCAT-G-netværk. (Billedkilde: Beckhoff Automation)

## EtherCAT Technology Group:

EtherCAT Technology Group er et internationalt fællesskab, hvor brugere fra forskellige brancher arbejder sammen med førende udbydere af automatiseringsløsninger med henblik på at støtte og videreudvikle EtherCAT-teknologien og udbrede kendskabet til denne. Gruppen blev grundlagt i november 2003 og har p.t. over 5.500 medlemsvirksomheder i 65 lande.

## EtherCAT®:

EtherCAT er en Industrial Ethernet-teknologi, der udmærker sig ved fremragende ydelse, lave udgifter, fleksibel topologi og nem håndtering. EtherCAT blev introduceret første gang i 2003 og har været international IEC- og SEMI-standard siden 2007. EtherCAT er en åben teknologi: Alle er inviteret til at implementere og bruge EtherCAT.

→ Nærmere informationer på [www.ethercat.org](http://www.ethercat.org).

## Pressekontakt:

### EtherCAT Technology Group

Christiane Hammel  
Ostendstraße 196  
90482 Nürnberg  
Tyskland

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

Fax: +49 (911) 5 40 56 29

[press@ethercat.org](mailto:press@ethercat.org)

[www.ethercat.org/press](http://www.ethercat.org/press)