

## DAS INDUSTRIEMAGAZIN

www.maschinenmarkt.de

### Hannover-Messe

S. 28

Integrated Energy: Lösungen  
für die Energiewelt von morgen

#### Automatisierung

Smart-Identity-System macht  
die Fertigung transparent

#### Antriebstechnik

Applikationsmodule vereinfachen  
das Einbinden von Robotiklösungen

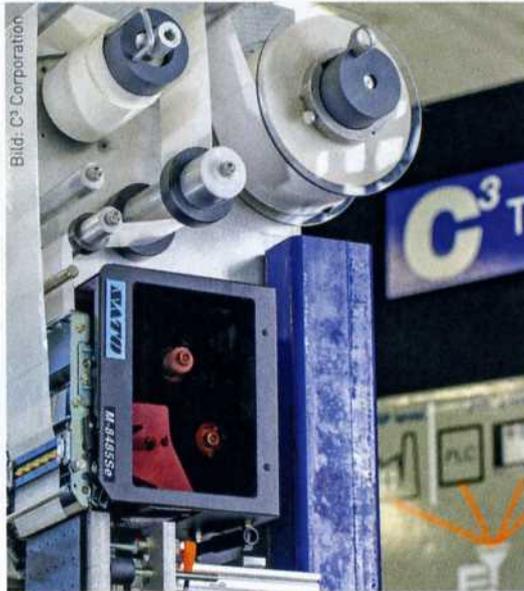
Türkei



„Die Erfolge der deutschen  
Unternehmen in der Branche  
haben uns immer beeindruckt.“

Adnan Dalgakiran, Präsident des türkischen  
Maschinenbauverbandes Makfed

Drucken und Etikettieren sind die Kernbausteine von Produktkennzeichnungs- und -verfolgungssystemen, die bereits in zahlreichen Branchen installiert sind. Sie gelten als Schlüssel zu einer effizienten Fertigung.



riablen des Controllers oder die direkten Werte der Ethercat-I/O lassen sich über Funktionsblöcke des Controllers zyklisch oder ereignisgesteuert aufzeichnen und in Datenbanken ablegen. „Durch die Implementierung des TwinCAT-3-Data-Base-Servers konnte C³ die Funktionalitäten für Historienverfolgungs- und Trendzwecke erheblich erweitern“, sagt Drew Demerath. „Wir können alle Etiketten und Beschriftungen in der gesamten Produktionslinie sehen und man erhält schnell einen Überblick, was eine Anlage an einem Tag, in einem Monat oder einem Jahr produziert hat.“

**IN EINEM MILCH VERARBEITENDEN BETRIEB WURDE DIE NACHVERFOLGBARKEIT ERHÖHT**

Das US-amerikanische Engineering-Unternehmen nutzt eine Vielzahl von Ethercat-I/O-Klemmen für den Anschluss von Sensoren, Waagen, Scannern und anderen Feldgeräten. Für die Kommunikation mit anderen industriellen Ethernet-Systemen sorgen die Ethernet/IP-Slaveklemmen EL6652-0010. Sie ermöglichen die direkte Anbindung an Ethernet/IP-Geräte in C³-Anwendungen und übermitteln alle Daten zurück über Ethercat.

Vor Kurzem wurde das PC-basierte Smart-Identity-System in einem hochautomatisierten Milch verarbeitenden Betrieb installiert. „Nun kann das Unternehmen Informationen zu seinen Rezepten erfassen und die Nachverfolgbarkeit erhöhen“, sagt Demerath. Das bisherige System war so ausgelegt, dass die Steuerung Anfragen an den Rechner übermittelte, der dann die Druckaufträge an den Etikettendrucker sandte. Das Problem war der Zeitfaktor, denn alle Etikettierer wurden von einem Rechner gesteuert; und häufig fehlte dann auf einem Karton das Etikett, weil es nicht rechtzeitig gedruckt wurde. Infolgedessen musste das Produkt das System erneut durchlaufen.

„Mit Ethercat konnten wir die Etikettiergeschwindigkeit deutlich steigern“, berichtet van de Hey. „Das Echtzeitkommunikationssystem sorgt dafür, dass alle Etiketten stets korrekt gedruckt sind, wenn die

Pakete beim letzten Verarbeitungsschritt ankommen.“ Außerdem hat der Milchverarbeiter nun Zugriff auf seine gesamte Fertigungshistorie. Als weiteren Pluspunkt der PC-basierten Lösung nennt der Geschäftsführer von C³ den Schutz des Quellcodes: „Mit dieser Lösung kann der Kunde sein wertvolles geistiges Eigentum sichern.“

Auf der Basis der Hot-Connect-Fähigkeit von Ethercat wurde außerdem das Auswechseln von Druckmodulen und Verbrauchsmaterialien beschleunigt. „Diese Vorgänge haben in der Vergangenheit gelegentlich vier Stunden und mehr in Anspruch genommen, wenn man den Zeitaufwand der IT-Abteilung für die ERP-Systeme mitberücksichtigt“, erläutert Joe van de Hey. „Mit der PC-basierten Steuerung und Ethercat braucht ein Mitarbeiter dafür nur noch eine halbe Stunde.“



**MM AUTOMATISIERUNG IN KÜRZE**

**LICHTWELLENLEITER SICHER VERBINDEN UND VERTEILEN**



Einen vielseitigen und flexiblen Verteiler für die Glasfaserverkabelung stellt Telegärtner vor. Der laut Hersteller robuste Kleinverteiler TOC ODB 68 verteilt und schützt Glasfaserverbindungen sowohl im Innen- als auch im Außenbereich. Der Einsatzbereich reicht von der Gebäudeverkabelung mit FTTH-Netz über Mobilfunk- oder industrielle Anwendungen und Sicherheitstechnik bis zum Smart Grid. Das wasserdichte Gehäuse entspricht der Schutzklasse IP68.

[maschinenmarkt.de](http://maschinenmarkt.de) Suche „Telegärtner“

**DECT WORLD CONFERENCE FEIERT 20-JÄHRIGES JUBILÄUM**

Wie das DECT-Forum angekündigt hat, wird das 20. Jubiläum der DECT World Conference am 31. Mai und 1. Juni in Barcelona stattfinden. Eines der Hauptthemen der Konferenz ist die drahtlose Technik für intelligente und sichere Kommunikation – und wie diese ab dem Jahr 2020 aussehen wird.

[maschinenmarkt.de](http://maschinenmarkt.de) Suche „DECT World“

**MARKIERUNGSLÖSUNGEN FÜR DEN SCHALTSCHRANK**



Für Schaltschrankanwendungen im Maschinen- und Anlagenbau bietet Weidmüller sein Markierungssystem Multimark an. Die Markierungslösung vereint Thermotransferdrucker THM MMP und Reihenklebmarkierer in einem Konzept. Bei einem Output von 250 Dekafix-Markierern pro Minute werde das System auch anspruchsvollen Anforderungen gerecht.

[maschinenmarkt.de](http://maschinenmarkt.de) Suche „Markierer“