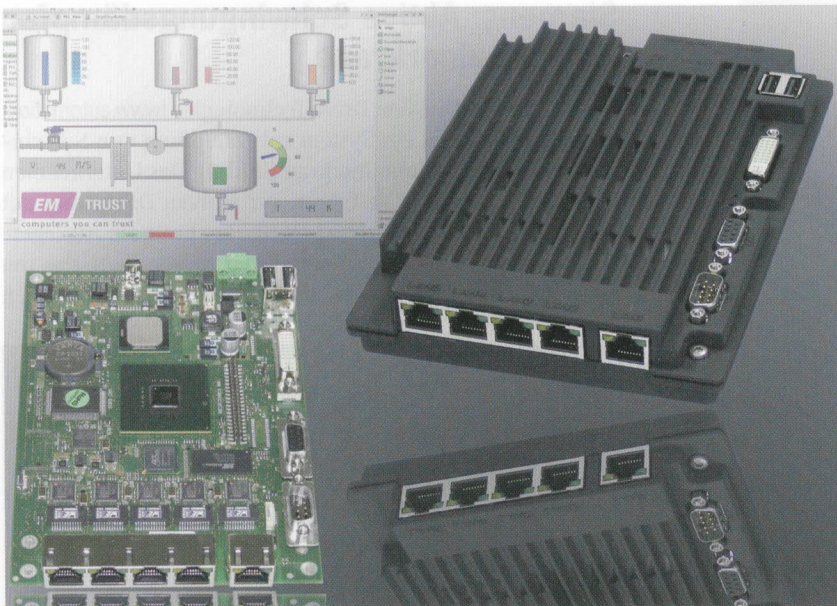


## Emtrust: Zentraler Steuerrechner für Biogas- bzw. Blockheizkraftwerke

Zunehmend erobern PC-basierte Steuerungen immer komplexere Aufgaben im Bereich Regeln & Steuern. Ein Praxisbeispiel stellt die Emtrust GmbH aus Weichs ([www.emtrust.de](http://www.emtrust.de)) vor: die Steuerungslösung eines Biogas- bzw. Blockheizkraftwerks mit einer zentralen Steuerung. Der Vorteil dieses Konzeptes liegt darin, dass die Steuerungsfunktionalität zentral über eine Emtoughbox TB-14 (Bild 6) abgebildet werden kann und der Anlagenbauer durch die fünf integrierten Ethernet-Kanäle von einem Einsparungspotenzial an Routern sowie Switches profitiert. Zudem ist die komplette Kommunikation via UMTS, LAN und WIFI

## Unternehmen & Branchen



**Bild 6.** Die Emtoughbox TB-14 bietet unter anderem als zentraler Steuerrechner für Biogas- bzw. Blockheizkraftwerke Vorteile

realisierbar. Die Kommunikation zu den Aktoren, Sensoren und Messgeräten erfolgt entweder über Ethernet oder CAN. Des Weiteren besteht die Möglichkeit, die Steuerung mit der aktuellen Codesys V3.xx zu programmieren. Über die verschiedenen Schnittstellen zur Außenwelt kann die Anlage einfach gewartet, visualisiert sowie programmiert werden. Dabei stellt dieses Applikationsbeispiel nur eines von vielen Anwendungen dar, in denen der TB-14 eingesetzt werden kann. Weiteren Mehrwert erhält der Anlagenbauer bei dessen Einsatz zudem durch seinen geringen Stromverbrauch, ein robustes, lüfterloses Aluminium-Druckguss-Gehäuse, die Wahlmöglichkeit zwischen Hutschienen- oder Wandmontage, den erweiterten Temperaturbereich von  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $85\text{ }^{\circ}\text{C}$ , die WLAN- und UMTS-Funktion usw. ■