
For Immediate Release

Kontakt: Tinkerforge GmbH
Römerstr. 18
33758 Stukenbrock
Germany

info@tinkerforge.com

Datum: 07 Juni 2013

Alles mit einem Kabel: Steuern und Messen per Ethernet

Stukenbrock, 07 Juni 2013 - Motoren steuern und Sensoren auslesen ist nun auch über ein lokales Netzwerk (LAN) einfach möglich. Mit der „Ethernet Extension“ bietet die Tinkerforge GmbH ein Modul über das Sensoren und Motorsteuerungen per Ethernet kontrolliert und gleichzeitig auch mit Strom versorgt werden können. Die Steuerung kann somit von jedem (Embedded-) PC, Tablet oder Smartphone im Netzwerk erfolgen.

Das Baukastensystem „Tinkerforge“ besteht aus Sensoren und Motorsteuerungen die modular zusammen-gesteckt werden können. Über eine intuitive und einfache API können diese Bausteine über Sprachen wie C, C++, C#, Delphi, Java, PHP, Python, Ruby und .NET Sprachen gesteuert werden. Auch ein direktes Steuern per TCP/IP ist möglich. Die Module können über WLAN, USB, RS485 (Modbus) und jetzt auch Ethernet angeschlossen und vernetzt werden.

Das Baukastensystem wurde 2012 vom CHIP-Magazin mit dem „CHIP AWARD für das Produkt des Jahres 2012“ ausgezeichnet.

Ethernet hat sich in der Industrie, aber auch im Heimbereich, als schnelle, robuste und einfache Möglichkeit etabliert Geräte miteinander zu vernetzen. Mit der Ethernet Extension können die Module von Tinkerforge nun direkt in ein LAN eingebunden werden und von Geräten in diesem Netzwerk kontrolliert werden. Bei den Geräten kann es sich sowohl um Workstations, Server oder Embedded-PC als auch um Tablets oder Smartphones handeln, sofern diese Zugriff auf das Netzwerk besitzen.

Die verbundenen Module können dabei über Power-over-Ethernet (PoE) versorgt werden. Die Extension ist konform zum IEEE 802.3af Standard (PD Class 0) und besitzt eine integrierte Stromversorgung.

Für den Programmierer des Systems ist dabei die Ethernet Extension (wie auch alle anderen Extensions des Baukastens) transparent, so dass der eigentliche Hardwareaufbau bei der Programmierung nicht berücksichtigt werden muss. Die Module können programmiert werden, als ob diese direkt mit dem kontrollierenden Gerät verbunden wären.

Nach entsprechender Freigabe, können die Tinkerforge Module über die Ethernet Extension auch von außerhalb des LANs gesteuert werden. Anwendungen im Bereich „Internet of Things“ sind somit einfach möglich.

Die Ethernet Extension ist ab sofort zum Einführungspreis von 49,99€ im Tinkerforge Shop verfügbar (<http://www.tinkerforge.com/de/shop>).

#