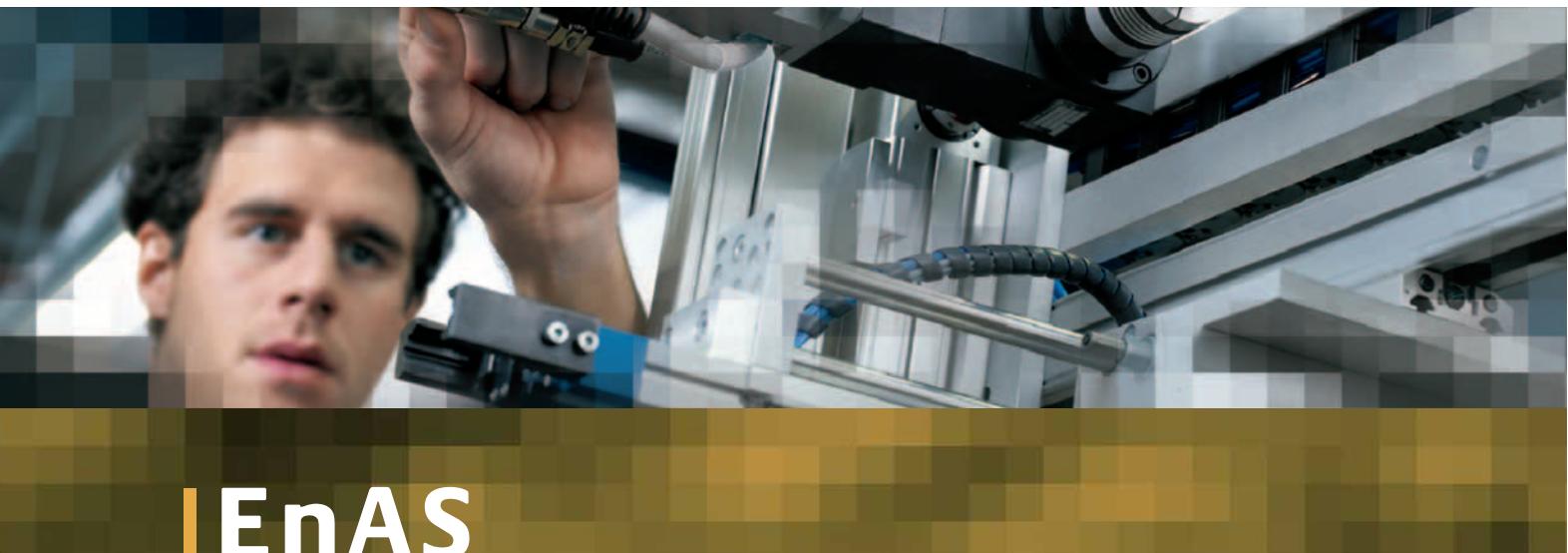




Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie



|EnAS

Intelligente Lösungen für die Fabrik der Zukunft

EnAS entwickelt energieautarke Aktor- und Sensorlösungen für die drahtlose Vernetzung von Produktionsanlagen. Ziel ist die Konzeption eines hochgradig verlässlichen und effizienten Systems auf Basis der internationalen Standards. Im Mittelpunkt des Projekts stehen Bauteile aus der Fabrik- und Prozessautomatisierung. Neben der drahtlosen Datenübertragung und autarken Energieversorgung befasst sich EnAS auch mit der Informationsverarbei-



tung der gesammelten Prozessdaten. Zur dezentralen Verarbeitung dieser Daten gliedert EnAS das System in separate Steuerungsmodule, die weitestgehend autonom arbeiten. Die praktische Umsetzbarkeit der bei EnAS gewonnenen Erkenntnisse erfolgt in einem anwendungsnahen Demonstrator. Hier werden in einer einfachen Montageanlage kleine Dosen geöffnet/geschlossen bzw. befüllt/geleert. Dabei werden drei zentrale Technologiefelder dargestellt: Die drahtlose Kommunikation wird zum einen in einer echtzeitfähigen Übertragung mit geringer, definierter Reaktionszeit und zum anderen mit niedrigem Energieverbrauch und hoher Reichweite präsentiert. Außerdem werden das dezentrale, flexible Steuerungskonzept sowie die autarke Energieversorgung für Aktoren und Sensoren gezeigt. Exemplarisch sind zwei Stationen realisiert (drahtgebunden/drahtlos). Das flexible Steuerungssystem sorgt dafür, dass beide Stationen unabhängig funktionieren und ausgetauscht werden können.

www.energautark.com



FESTO



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
ILMENAU



InTeCom Group

MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG