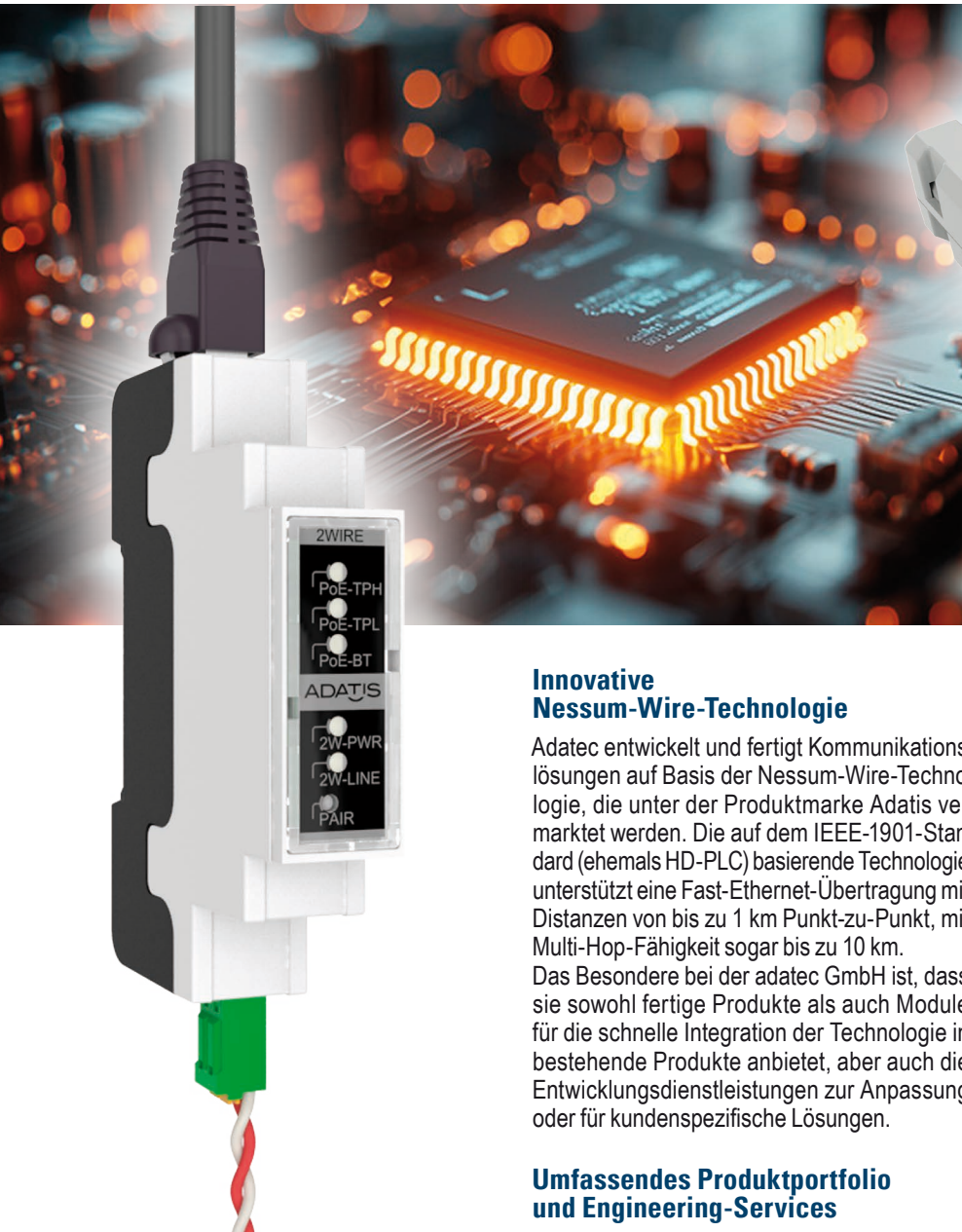


adatec mit neuer Unternehmens-Website

Fokus auf innovative Zweidraht-Kommunikation



Die adatec GmbH hat ihre neue Unternehmens-Website www.adatec.eu gelauncht. Das Technologieunternehmen aus Fürth positioniert sich darauf als Spezialist für fortschrittliche Zweidraht-Kommunikationslösungen und präsentiert sein Portfolio unter der Produktmarke Adatis.

adatec GmbH
www.adatec.eu
www.adatis.com

Innovative Nessum-Wire-Technologie

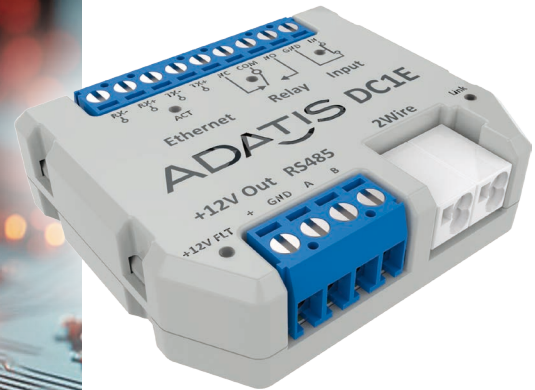
Adatec entwickelt und fertigt Kommunikationslösungen auf Basis der Nessum-Wire-Technologie, die unter der Produktmarke Adatis vermarktet werden. Die auf dem IEEE-1901-Standard (ehemals HD-PLC) basierende Technologie unterstützt eine Fast-Ethernet-Übertragung mit Distanzen von bis zu 1 km Punkt-zu-Punkt, mit Multi-Hop-Fähigkeit sogar bis zu 10 km.

Das Besondere bei der adatec GmbH ist, dass sie sowohl fertige Produkte als auch Module für die schnelle Integration der Technologie in bestehende Produkte anbietet, aber auch die Entwicklungsdienstleistungen zur Anpassung oder für kundenspezifische Lösungen.

Umfassendes Produktportfolio und Engineering-Services

Das Produktportfolio umfasst Gateways, vernetzte Endgeräte und Entwicklungsmodule, die eine effiziente Systemintegration in verschiedensten Anwendungen ermöglichen. Ergänzend bietet adatec Engineering-Services in zwei Bereichen: Anpassung und Adaptation von Adatis-Produkten zur Erfüllung spezifischer Kundenanforderungen sowie unabhängige Entwicklungsprojekte für elektronische Produkte verschiedener Branchen.

Für Adatis-Produkte bietet man Hardware- und Software-Modifikationen, kundenspezifische Schnittstellen und Systemintegration, um sicherzustellen, dass die Standardprodukte perfekt zu Kundenanforderungen passen. Dies umfasst



die Anpassung bestehender Designs, die Entwicklung kundenspezifischer Firmware und die Erstellung spezialisierter Varianten.

Hinzu kommen umfassende Ingenieurdienstleistungen für Projekte außerhalb des Produktportfolios, wobei die besondere Expertise in Embedded Vision, Videoverarbeitung und Kommunikationstechnologien liegt, wo Kunden mit Entwicklung, Beratung und technischer Umsetzung unterstützt werden.

Ein typisches Anwendungsszenario zeigt die Vorteile der Nessum-Wire-Technologie deutlich: Moderne IP-Türkommunikation kann problemlos über bestehende Klingeldrähte laufen. Die Türstation benötigt lediglich eine Ethernet-Schnittstelle, während alle weiteren Funktionen – Türöffner-Ansteuerung, Stromversorgung und weitere Schnittstellen – vom Door-Controller im abgesicherten Innenbereich bereitgestellt werden. Datenübertragung, Stromversorgung und Türöffnersignal laufen dabei über dasselbe Adernpaar.

Marktvorteile und Ausblick

Die Nessum-Wire-Technologie bietet entscheidende Wettbewerbsvorteile: Bestehende Verkabelung kann weitergenutzt werden, was erhebliche Installationskosten spart. Mit den genannten Reichweiten übertrifft die Technologie klassische Ethernet-Lösungen deutlich. AES-128-Verschlüsselung gewährleistet höchste Datensicherheit, während die zentrale Stromversorgung – optional mit USV abgesichert – bis zu 1024 Geräte am selben 2-Wire-Bus versorgen kann.

Perspektivisch entwickelt adatec ein komplettes Ökosystem kompatibler 2-Wire-Komponenten. Alle Geräte der Adatis-Produktfamilie werden nahtlos miteinander kommunizieren und sowohl Strom als auch Datenübertragung über die bewährte Nessum-Wire-Technologie erhalten – eine durchgängige Systemlösung für moderne Gebäudeautomation. ◀