

Open Standard LON®-Kommunikationsprotokoll zum ersten Mal über Wireless Mesh

*Neue RF-Lösung unter Verwendung des Neuron® 6050-Prozessors von Echelon
Interoperabilität für mehrere Anbieter von großen drahtlosen Netzwerken weltweit*

SANTA CLARA, Kalifornien, 20. Juli 2017. Internet-of-Things-Pionier [Echelon Corporation](#) (NASDAQ: ELON) gab heute bekannt, dass das auf einem Chip integrierte neue Neuron 6050-Multiprotokoll-System des Unternehmens von der **who** Ingenieurgesellschaft mbH für die Herstellung eines neuen Transceivers verwendet wird, welcher erstmals die Wirepas-Connectivity-RF-Mesh-Drahtlostechnologie nutzt. Der Neuron 6050-IP-Prozessor verbindet auf einem Chip Kommunikations- und Steuerfunktionen sowohl der Hardware als auch der Firmware, um die Entwicklung von LonTalk®, LonTalk/IP- oder BACnet/IP-Geräten zu erleichtern. Die neue LON-over-Wirepas-Lösung ermöglicht Systemintegratoren, umfangreiche, dezidiert interoperable drahtlose Systeme zu errichten. Dem zugrunde liegen Protokolle, die an Millionen von Endpunkten weltweit getestet wurden. In einer ersten Anwendung wird Vossloh-Schwabe das neue Gerät in ein umfangreiches System für Außenbeleuchtungssteuerungen (engl. Outdoor Lighting Control (OLC) System) integrieren.

Das System hat Vossloh-Schwabe (VS), ein Tochterunternehmen von Panasonic, in Zusammenarbeit mit **who** mbH entwickelt und dabei Wirepas für umfassende drahtlose Internet-of-Things(IoT)-Anwendungen wie z. B. eine Smart-City-Straßenbeleuchtung mit Tausenden von Knoten eingesetzt. VS und **who** mbH testen derzeit die neue Lösung unter Verwendung von Wirepas und planen, Anfang nächsten Jahres ein Projekt in einer deutschen Großstadt fertigzustellen, das ca. 1000 Straßenlaternen mit der neuen Technologie über eine Entfernung von 10 km betreibt. Die Unternehmen haben diese neue LON-over-Wirepas-Spezifikation beim Europäischen Komitee für Normung (CEN) und bei LonMark International zur Normung eingereicht. Die Annahme des neuen LonMark-Kanals wird für Anfang des nächsten Jahres erwartet.

„Die Wirepas- und LonWorks-Protokolle sind ähnlich aufgebaut, was die Entwicklung ihrer gemeinsamen Schnittstelle erleichterte“, erläutert Henning Woock, Geschäftsführer der **who** mbH. „Und die Verwendung des Echelon Neuron 6050-Chips war die logische Wahl, um vollständige Interoperabilität zwischen den verschiedenen Anbietern zu gewährleisten. Wir freuen uns, die Ersten zu sein, die Transceiver mit diesen hervorragenden Technologien auf den Markt bringen. Großstädte und Hochschulanlagen warten seit längerem auf eine Lösung, mit der sich große und komplexe Netzwerke mit Geräten verschiedener Anbieter effizienter umsetzen lassen.“

Die Wirepas-Technologie ist bereits in mehreren umfangreichen Anwendungen im Einsatz, u. a. in smarten Strom- und Wasserzählern und Straßenbeleuchtungen sowie im Asset-Tracking. Das derzeit größte laufende Projekt umfasst 1,6 Mio. smarte Stromzähler in Norwegen.

„Dieser Fortschritt in der Steuerungskommunikation zeigt die großen Vorteile der LON-Standardisierung und fördert unsere Investition in das neue Neuron 6050 System auf einem Chip“, erklärt Ron Sege, Vorsitzender des Aufsichtsrates und Vorstandsvorsitzender von Echelon. „Dies ist eine bahnbrechende

Entwicklung. Zum ersten Mal kann ein LON-Protokoll zur drahtlosen Kommunikation über große Netzwerke verwendet werden, die Tausende von Knoten über sehr große Entfernungen hinweg umfassen.“

„Wir freuen uns, diese interessanten neuen Produkte in die LonMark-Familie von vollständig interoperablen Lösungen aufnehmen zu können“, sagt Henny Wieland, Europe Manager, LonMark International. „In Zusammenarbeit mit unseren Mitgliedern planen wir, die neuen LonMark RF-, Powerline- und IP-Kanäle als Erweiterungen der LON-Normenreihe ISO/IEC 14908 den verschiedenen internationalen Normungsorganisationen vorzulegen.“

Über Echelon

Echelon (NASDAQ:ELON) erbringt seit 25 Jahren Pionierleistungen im Bereich der Entwicklung von „Open-Standard“-Netzwerkplattformen zur Verbindung, Überwachung und Steuerung von Geräten in kommerziellen und industriellen Anwendungen. Mit über 110 Mio. weltweit installierten Geräten sind Echelons bewährte, skalierbare Lösungen mit einer Reihe von Anwendungen, die dem Kunden helfen, Strom- und Betriebskosten zu senken, die Sicherheit und den Komfort zu erhöhen und durch die Optimierung von physischen Systemen größere Effizienz zu erzielen. Heutzutage konzentriert sich Echelon auf zwei Internet-of-Things(IoT)-Marktbereiche: Die Schaffung smarterer Städte und smarterer Unternehmen durch verbundene Außenbeleuchtungssysteme und die Schaffung von Möglichkeiten für Gerätehersteller, verwandte Produkte über eine Reihe von IoT-optimierte, eingebettete Systeme schneller auf den Markt zu bringen. Weitere Informationen über Echelon finden Sie unter Echelon.com.

Über Vossloh-Schwabe

Wann immer irgendwo auf der Welt ein Licht aufleuchtet, hat Vossloh-Schwabe höchstwahrscheinlich einen Beitrag dazu geleistet, dass alles durch Betätigung eines Schalters funktioniert. Vossloh-Schwabe hat seinen Firmensitz in Deutschland, ist seit 2002 Mitglied der globalen Panasonic Group und gehört zu den führenden Technologieunternehmen im Beleuchtungssektor. Dieser Erfolg beruht auf der Qualität und Effizienz unserer Produkte. Das Produktsortiment deckt das gesamte Spektrum von Beleuchtungstechnologieprodukten ab, von LED-Systemen mit optimal aufeinander abgestimmten Steuerungen und hocheffizienten optischen Systemen, über moderne Steuersysteme (LiCS) bis hin zu elektronischem und magnetischem Vorschaltgeräten und Lampenfassungen. Die Zukunft des Unternehmens ist auf smarte Beleuchtung ausgerichtet. <https://www.vossloh-schwabe.com/en/home.html>

Über who Ingenieurgesellschaft mbH

who mbH ist ein inhabergeführtes Unternehmen von Lübeck, das 1995 gegründet wurde. Als Entwicklungspartner für berufsspezifische Hardware, Software und Firmware ist **who** mbH europaweit für Kunden aus den Bereichen Industrieautomation, Gebäudeautomation und Medizintechnik tätig. **who** mbH begann mit LonWorks®-basierten Entwicklungen im Bereich Gebäudeautomatisierung. Heute entwickelt **who** mbH kundenspezifische Systemlösungen unter Verwendung verschiedenster Bus-Systeme, modernster Tools und innovativer Technologien. **who** mbH ist ein Systementwickler und deckt

den gesamten Produktlebenszyklus ab, von der Erstberatung bis zur Lieferung des einsatzfähigen Produkts. Darüber hinaus bietet **who** mbH Support für die Produktwartung und sowie Produktaktualisierungen und Produktweiterentwicklungen. <http://who-ing.de/home/>

Über Wirepas

Wirepas ist ein Privatunternehmen mit Sitz in Tampere, Finnland, und Niederlassungen in Frankreich, Deutschland, Südkorea, Australien und den USA. Wirepas wurde 2010 gegründet und hat seinen Ursprung in der Tampere University of Technology, wo ein zehnjähriges Forschungsprojekt zur RF-Mesh-Technologie durchgeführt wurde. Heute konzentriert sich Wirepas auf umfangreiche industrielle IoT-Anwendungen wie Smart Metering, Sensorsysteme, Befeuerungsbeleuchtung, Logistik, Asset-Tracking und Beleuchtung. <http://www.wirepas.com>

Über LonMark International

LonMark International ist eine globale Mitgliederorganisation, deren Ziel es ist, die Thematik der effizienten und effektiven Integration offener Steuerungssysteme verschiedener Anbieter auf Grundlage der ISO/IEC 14908-1 und verwandter Normen zu fördern und weiterzuentwickeln.

<http://www.lonmark.org/>

###

Echelon, das Echelon-Logo, Neuron 6050, LON und LonTalk sind Warenzeichen der Echelon Corporation, die in den USA und anderen Ländern registriert sein können. Alle genannten Produkt- und Dienstleistungsamen sind Eigentum des jeweiligen Unternehmens.

Diese Pressemitteilung kann Aussagen beinhalten, die sich auf zukünftiger Pläne, Ereignisse oder Leistungen beziehen. Diese Aussagen können Risiken und Ungewissheiten enthalten, etwa das Risiko, dass die Angebote von Echelon allein oder in Kombination mit anderen Anwendungen oder Angeboten nicht die geplanten Ergebnisse erzielen oder nicht die erwarteten Vorteile und Ersparnisse bieten, oder andere Risiken, die in den SEC-Filing-Unterlagen für die US-Börsenaufsichtsbehörde bezeichnet sind. Die tatsächlichen Ergebnisse, Ereignisse und Leistungen können erheblich abweichen. Der Leser wird gebeten, kein unangemessenes Vertrauen in diese zukunftsgerichteten Aussagen zu setzen, da diese auf dem heutigen Wissensstand beruhen. Echelon ist nicht verpflichtet, diese zukunftsgerichteten Aussagen zu aktualisieren oder zu revidieren, um neuen Informationen oder künftigen Ereignissen oder Umständen Rechnung zu tragen.

KONTAKT:

Echelon Corp.

pr@echelon.com

=====