**IIoT-as-a-Service:  
Richten Sie Ihr Business-IoT in drei einfachen Schritten ein**

Von **Dienstag den 13. November, bis Freitag, den 16. November**, findet die **electronica**, die internationale Leitmesse und Konferenz für die Elektronikbranche, wieder einmal auf dem Messegelände der **Messe München** statt. Seit 1964 ist die electronica die bedeutendste Plattform für internationale Geschäfte in diesem Bereich, die konsequent die Möglichkeit bietet, Trends in Aktion zu messen und sich einen umfassenden Überblick über die Branche zu verschaffen. Im November diesen Jahres liegt der Schwerpunkt vor allem auf dem Automobilsektor und den Embedded Systems, zwei Bereichen, in denen SECO Jahr für Jahr wächst.

**SECO**, ein Benchmark-Unternehmen im Bereich der eingebetteten Elektronik und langjähriger Aussteller auf der electronica, wird sein umfangreiches Produktangebot vor mehr als 70.000 Besuchern aus 84 Ländern zur Schau stellen. SECO wird seine Auswahl an Computer-on-Modules und Einplatinencomputern am **Stand B5.111** ausstellen. Es gibt nicht nur Hardware-Produkte: SECO wird auch seine Dienstleistungen wie die Anpassung von Computerplattformen, Softwareanpassung, Systemintegration und -montage sowie das Software-Framework „IoT-as-a-Service“ präsentieren, um das IoT der Kunden für sein jeweiliges Geschäft aufzustellen. Das Nutzerversprechen von SECO besteht darin, den Kunden einen vollständigen, ganzheitlichen Ansatz anzubieten, der Hardware, Software und Dienstleistungen umfasst.

Entlang der Roadmap von Lösungen, die sich zunehmend an den Markttrends orientieren, wird SECO seinen umfassenden, zukunftsweisenden Ansatz für die Embedded-Industrie vorstellen, der Hardware-, Software- und Systemintegrationen in einem Geschäftsmodell wie „**IIoT-as-a-Service**“ einschließt. Damit zeigt sich einmal mehr das Engagement von SECO, die einzige Anlaufstelle für den Kunden zu sein, die ihnen eine umfassende Unterstützung vom Design über die Produktion bis hin zum After-Sales-Support bietet.

Der Service, der als Komplettservice für die Elektronikindustrie konzipiert wurde, deckt jeden einzelnen Aspekt des industriellen Internets der Dinge ab. Er hat das Potenzial, die Produktivität des Kunden radikal zu steigern und letztlich seine industriellen- und damit Geschäftsprozesse neu zu gestalten. Dank der bereitgestellten erweiterten Möglichkeiten kann sich die Produktion des Kunden leicht in Richtung einer viel höheren Effizienz gemäß den Optimierungsprinzipien der Industrie 4.0 entwickeln. Der von SECO angebotene Service umfasst drei wesentliche Meilensteine: das Software-Framework, die Gateways und die Edge-Computing-Komponenten.

Das Framework besteht aus einem Web-Bedienfeld zur Geräteverwaltung mittels einer vereinfachten Benutzeroberfläche. Das heißt, es gewährleistet die Möglichkeit, alle angeschlossenen Geräte und damit alle Maschinen in der Fabrik von einem einzigen Bedienfeld aus zu verwalten. Darüber hinaus ermöglicht es Software- und Betriebssystem-Updates über das Internet und bringt sie unter die vollständige Kontrolle des Benutzers, so dass die Produktivität des Kunden nicht nur auf die physischen Maschinen beschränkt ist, sondern sich auch über die Zeit durch eine Reihe von kontinuierlichen Upgrades erstreckt, die die Funktionalitäten dieser Maschinen erweitern und verfeinern. Durch dedizierte APIs bietet das Software-Framework sogar eine einfache Integration mit CRM, Analysen und ERP-Systemen.

Das Framework setzt auch intelligente Agenten ein. Diese intelligenten Agenten, die von AWS und IBM Watson unterstützt werden, umfassen autonome Systemkomponenten und dezentrale Steuerungssysteme, die in einer Rückkopplungsschleife miteinander verbunden sind, in der physikalische Prozesse die Berechnungen beeinflussen und umgekehrt. Ihre Aufgabe ist es, die Umgebung und alle angeschlossenen Geräte unermüdlich zu überwachen, um den Produktlebenszyklus und den zukünftigen Reparaturbedarf vorherzusagen sowie entsprechend proaktiv zu handeln und bei Bedarf Sensoren und Auslöser zu verwalten.

Darüber hinaus umfasst der Service ein Netzwerk von Gateways (z.B. die Smart-Edge-Recheneinheit auf Basis des NXP® i.MX 6SoloX-Prozessors [**SBC-C23**](http://www.seco.com/prods/eu/processor/nxp/sbc-c23.html)), die zusammen mit der Edge-Computing-Komponente (etwa das COM Express™ 3.0 Basic Type 6 Module mit den Intel® Core™ Xeon®-CPUs der 8. Generation, ehemals Coffee Lake H, [**COMe-C08-BT6**](http://www.seco.com/prods/eu/category/com-expresstype-vi/come-c08-bt6.html)) die Hardware-Seite des Angebots darstellen.

Die intelligenten Gateways von SECO basieren auf leistungsfähigen und flexiblen CPUs, die auf ARM- und x86-Architekturen aufbauen. Sie bieten eine volle Konnektivität (2G/3G/LTE, LAN, WLAN, BT) und schnelle Integration mit Sensoren und SPS. Sie verarbeiten die Daten direkt, die dann an die Edge gesendet werden, wo sie durch maschinelles Lernen analysiert werden.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass es sich um einen Komplettservice handelt, der auf dem Markt erhältlich ist und Prototyping-Tools, industrielle IoT-Hardware, MachineLearning-basierte Software, Konnektivität, IoT-Geräte-Cloud und IoT-Anwendungen anbietet. Der Mehrwert für den Nutzer besteht darin, die Produktion zu optimieren, eine kürzere Markteinführungszeit zu erreichen, eine vorausschauende Wartung zu ermöglichen, das Nutzererlebnis zu verbessern und letztendlich die im gesamten Prozess gesammelten Daten durch die Bereitstellung von Mehrwertdiensten zu monetarisieren.

**Über SECO**

Die SECO Group glänzt im Bereich Embedded Electronics und bietet innovative Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen, die von Standardmodulen (Qseven®, COM ExpressTM, SMARC, ETX®), SBCs, Systemen bis hin zu Full-Custom-Lösungen reichen. Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung und mehr als 250 Mitarbeitern wächst SECO kontinuierlich und ist mit Niederlassungen in Italien, Deutschland, USA, Indien und Taiwan weltweit tätig. SECO verwaltet den gesamten Produktionszyklus, von der Entwicklung und dem Design über die Fertigung bis hin zum Massenvertrieb, intern in Italien. Kreativität, Innovation und die Zusammenarbeit mit den wichtigsten Technologiepartnern sind die Grundlage für die Fähigkeit von SECO, die sich ständig ändernden Herausforderungen des Embedded-Marktes zu meistern. [www.seco.com](http://www.seco.com)

**ANSPRECHPARTNER**

[marcom@seco.com](mailto:marcom@seco.com)