

Nordic Semiconductor

24.02.2014 – 17:25 Uhr

Nordic Semiconductor führt die erste ARM-mbed-Entwicklungsplattform der Welt für Bluetooth-Smart-Applikationen ein

Norwegen (ots/PRNewswire) -

Gemeinschaftsprojekt führt Bluetooth-Smart-Entwicklungstools in das ARM mbed Ökosystem ein und ermöglicht so den Entwicklern eine rasche Prototypentwicklung für Wireless-Produkte

Das Spezialunternehmen für HF-Halbleitertechnologien mit geringstem Stromverbrauch ("Ultra Low Power - ULP") Nordic Semiconductor ASA und ARM(R), ein weltmarktführender Anbieter für Intellectual Property im Halbleitersektor, haben die Markteinführung von nRF51822-mKIT, einer Plattform zur schnellen, leichten und flexiblen Entwicklung von Bluetooth(R)-Smart-Applikationen (Bluetooth-Applikationen mit geringstem Stromverbrauch, einem Kennzeichnungselement der Bluetooth-Version v4.1) angekündigt.

(Photo: <http://photos.prnewswire.com/prnh/20140224/671580>)

Während das Internet der Dinge ("Internet of Things - IoT") noch in den Kinderschuhen steckt, entwickelt es sich dank der Verwendung von Bluetooth Smart als Technologiegrundlage doch teilweise weiter. Bluetooth Smart ist zur Realisierung der Wireless-Konnektivität zwischen kompaktem, mit Miniaturbatterien ausgestattetem Bluetooth-Zubehör, das HF-Sensoren verwendet, und Smartphone-Hubs, die damit verbundene Softwareanwendungen ("Apps") unterstützen, schnell einsetzbar.

Bei der ARM-mbed(TM)-Initiative handelt es sich um ein industrielles Gemeinschaftsprojekt, das die Förderung des IoT zum Ziel hat. Diese Initiative bietet Tools sowie grundlegende Bausteine für Open-Source-Hardware und Software zur schnellen Entwicklung von Geräten auf ARM-Basis. Das Gemeinschaftsprojekt von Nordic Semiconductor und ARM hat bereits nRF51822 System-on-Chip (SoC) hervorgebracht, eine Technologie, die Bluetooth-v4.1-kompatible 2,4GHz-Multiprotokoll-HF-Sensoren mit einem ARM(R) Cortex(R)-M0 CPU-Kern auf einem einzigen Chip vereint, der für den ULP-Betrieb optimiert wurde. Die HF-Sensorchipbaureihe nRF51822 bietet den Entwicklern eine ideale Plattform zur Entwicklung von Sensoren mit Wireless-Konnektivität, die dabei helfen werden, das IoT vom Status eines Technologiekonzepts in die Realität umzusetzen, weil damit ein Mechanismus zu entstehen beginnt, auf dessen Basis IP-Daten von intelligenten Sensorknoten aus übertragen werden können.

Simon Ford, Direktor für Internet of Things (IoT) Plattformen bei ARM bemerkte hierzu: "Die Plattform von Nordic Semiconductor bietet den Entwicklern, die an der Schaffung der nächsten Generation von IoT-Produkten auf ARM-Basis arbeiten, entscheidende Funktionalitäten. Die Entwickler sind somit in der Lage, mit geringerem Aufwand voll funktionstüchtige Prototypen ihrer Geräte zu schaffen. Die Ermöglichung einer schnelleren und effektiveren Entwicklung beschleunigt die Markteinführungszeit für tausende neuer Produkte, welche die Menschen und Unternehmen mit den sie umgebenden Infrastrukturen verbinden werden."

Zu den Merkmalen der Baureihe nRF51822-mKIT gehören:

- Der Nordic nRF51822 SoC vereint Bluetooth-v4.1-kompatible 2,4GHz-Multiprotokoll-HF-Sensoren und einen ARM Cortex-M0-Prozessor auf einem einzigen Chip, der für den ULP-Betrieb optimiert wurde
- Bluetooth-Smart-API
- 31 einzeln zuweisbare Allzweck-/Ausgabepins (GPIOs);
- CMSIS-DAP-Debugger;
- Programmable Peripheral Interconnect (PPI);
- Möglichkeit zum Betrieb mit einer einzigen Miniaturbatterie vom Typ 2032 zur In-situ-Prüfung der Leistungsdaten der Wireless-Verbindung.

"Kosten, Flächenbedarf und Energieverbrauch dieser Bluetooth-Smart-Geräte sind extrem gering - die Unternehmen können diese Technik praktisch zu allen vorhandenen Einrichtungen hinzufügen und so ein vorhandenes Produkt vollkommen transformieren oder ganze Industriebranchen mit völlig neuartigen Lösungen verblüffen. Es ist ganz natürlich, dass die Entwickler danach trachten, eine neue Generation von Produkten zu erschaffen, die das Internet der Dinge zur Realität werden lässt", sagte Suke Jawanda, der Bluetooth SIG CMO.

"Bluetooth Smart wird so entwickelt, dass es zu einem integralen Bestandteil des IoT werden wird. Diese Technologie eignet sich geradezu perfekt zur Herstellung von Wireless-Verbindungen zwischen kompakten, mit Miniaturbatterien betriebenen Sensoren und Smartphones oder WiFi-Bridges, die ihrerseits als Hubs für die Internet-Anbindung dienen", sagte Geir Langeland, Director of Sales & Marketing bei Nordic Semiconductor.

Die Baureihe nRF51822-mKIT, für die Sie nun Vorbestellungen abgeben können, wird zum Preis von 59,95 \$ bei den folgenden Online-Shop-Partnern von Nordic erhältlich sein: Mouser [<http://mouser.com>], DigiKey [<http://www.digikey.com>], Semiconductorstore.com [<http://www.semiconductorstore.com>] und Rutronik24 [<http://www.rutronik24.com>]. Bei diesem geringen Anschaffungspreis ist der Einstieg in die Welt des IoT für nahezu jeden möglich.

Webseite: <http://www.nordicsemi.com>

Photo:

<http://photos.prnewswire.com/prnh/20140224/671580>

Kontakt:

Ansprechpartner Marketing: Anne Strand, Telefon: +47 22 51 10 62,

E-Mail: Anne.Strand@nordicsemi.no

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100007251/100751730> abgerufen werden.