



EnOcean, element 14 und 3YOURMIND kombinieren 3D Druck und energiespeichernde Technologie für das Internet of Things (IoT)



Die erste Endkunden Applikation von 3D-Druck und die Internet of Things. Partnerschaft zwischen enOcean, Farnell und 3YOURMIND.

PRESSEMITTEILUNG

26. August 2016

3YOURMIND/Berlin

Der globale Elektronikhändler und Online Community, [element14](#) hat sich für eine Partnerschaft mit dem führenden Onlineportal in Sachen Zugang zu 3D Druckdienstleister [3YOURMIND](#) zusammen geschlossen um einen individualisierbaren und in 3D druckbaren Schalter für den EnOcean [Switch Design Kit](#) anzubieten. Die Partnerschaft zwischen den 3 Unternehmen erlaubt es die Ideen, die für das Internet of things (IoT) entwickelt wurden, nahtlos in Produkte mit 3D Druck zu integrieren. EnOcean hat das Kernstück der Design Dateien veröffentlicht, wodurch Hersteller selbst Korrekturen vornehmen können und diese via 3YOURMIND (www.3yourmind.com) in über 150 Materialien und Ausführungen drucken können. Der Kreativität der finalen Applikation sind keine Grenzen gesetzt.

Die [Partnerschaft zwischen EnOcean und 3YOURMIND](#) ist eine der ersten Endkunden Applikationen welche 2 revolutionäre Technologien vereint: **3D-Druck und das Internet of**

Things. Die offizielle Markteinführung des Switch Design Kits und dem Online Zugang zu den Switch-Designs auf www.3yourmind.com wird auf der [IFA 2016 in Berlin](#) stattfinden.



Energiespeicherndes Internet of Things

EnOcean hat die umfassende Adaption vom IoT mit ihren Wiederholungen von Aktivsensoren und der Transmitter Technologie ermöglicht. Wenngleich man den Namen nicht kennt, vertreibt EnOcean bereits Millionen Vorrichtungen rund um die Welt wie zum Beispiel die Elektrogeräte von [Siemens and Honeywell](#). Diese Firmen haben bereits früh erkannt, dass die Energie, die durch Bewegung, Hitze oder Druck erzeugt wird, genutzt werden kann um für die Sendung von Signalen zwischen IdD Kontrollschalter und Haushaltsgeräten Kraft zu erzeugen.

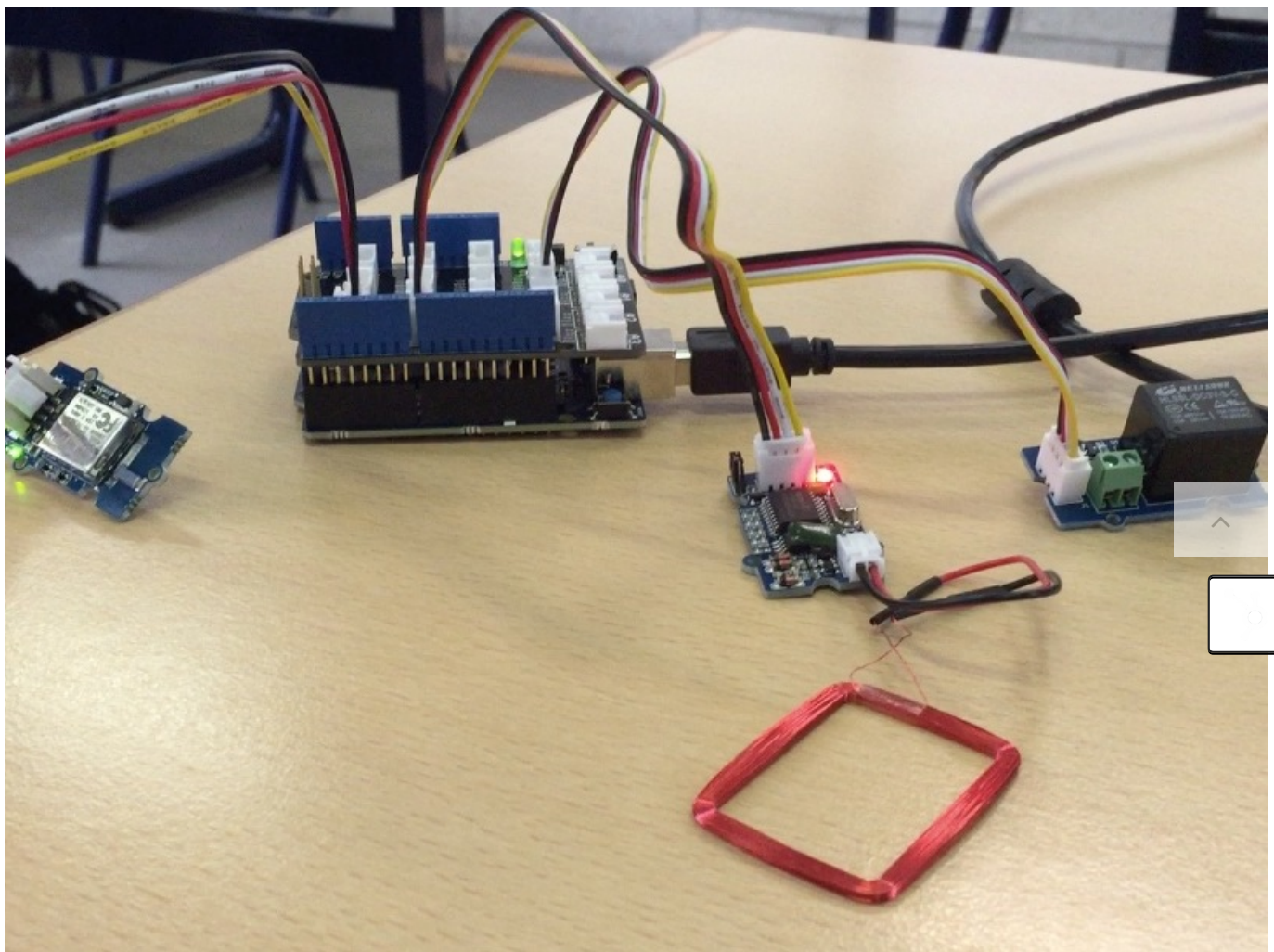
Der EnOcean [Switch Design Kit](#) ist ein komplett fertiger, IdD-ready Starterkit. Flexibel und kostengünstig. Er erlaubt einen Einstiegspunkt zum Experimentieren mit der Technologie und zur Herstellung von Prototypen sowohl für Firmen- als auch Endkundenapplikationen. Dadurch, dass das Design eine energiespeichernde Technologie nutzt, beseitigt es die meisten Design- und Applikationshürden und erlaubt dadurch einen raschen Einsatz des Konzepts und der Technologie.

Für die Do-it-yourself Bewegung verkörpert es eine signifikante offene Tür. Anstatt eine komplexe Verkabelung innerhalb des Designs anzubieten, kann die EnOcean Vorrichtung

einfach in ein bereits existierendes Gerät platziert werden und beginnt Aktionen in anderen Geräten auszulösen. Einen Schalter neben das Bett zu installieren um das Licht in der Küche auszuschalten, das Heizthermostat aufdrehen und vieles mehr wird so zukünftig ganz einfach!

INDIVIDUALISIERTES IDD DURCH 3D Druck

Ein Sensorsystem in Ihr IdD zu implementieren hieß früher eine signifikante Investition von Zeit und Energie und das Ergebnis hatte immer einen "Selbermacher"-Lool – offene Kabel und Verbindungen.



Element14's Online Community setzte auf Offenheit und Zusammenarbeit als Schlüssel um IdD Erzeugnisse zu verbreiten. Es war also ein logischer Schritt, 3D Modelle der nicht-elektronischen Teile zu veröffentlichen weil es so den Einstieg für Einzelpersonen erleichtert. Aber viel wichtiger, es entsteht die Möglichkeit das Endergebnis nahtlos in das bereits existierende Design einzugliedern. **Der "Selbermacher"-Look ist nun nicht mehr Standard.**


Für Unternehmen erlaubt es für zukünftige Erstellung von Prototypen, vor allem wenn diese von Verbrauchern getestet werden, eine realitätsnahe Erfahrung des Produktdesigns zu erhalten. Zu diesem Zeitpunkt erstellt die Partnerschaft mit EnOcean und 3YOURMIND. Die Online Plattform erlaubt es den Verwendern die Druckbarkeit zu verifizieren, Materialien und professionelle 3D Druckservices zu vergleichen und Bestellung über ein und dieselbe Plattform zu managen. Die Plattform erlaubt es den Kunden die Vorteile von 3D Druck zu erfahren ohne einen eigenen Drucker kaufen oder bedienen zu müssen!

"By putting 3D models online, Element14 simplifies the process of prototyping IoT by switching from full creation to adaptation. 3YOURMIND gives access to have those designs professionally produced in over 150 Materials and Finishes." Stefan Kühr, CEO, 3YOURMIND

Ihr nächster Garagentür-Öffner kann ein Schalter in Ihrer 3D gedruckten Handyhalterung auf Ihrem Amaturenbrett sein. Oder sie 3D drucken Ihren Lichtdimmer im selben Geld mit dem selben Muster wie Ihre antike Lampe. Die Designvorlagen können im [EnOcean's Design Center](#) ausgedruckt werden , in jedem unterstützten [CAD Programm](#) angepasst und direct auf 3YOURMIND upgeloaded warden wo Sie den 3D Druckanbieter basierend auf Material, Versand und Kosten auswählen können.

Durch die Verlagerung der Implementierung von "handgemacht" zu 3D gedruckten Komponenten können beide Technologien nahtlos ein Teil der täglichen Produktion sein.

ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN

Durch die Kombination der EnOcean's Innovation mit der IdD Hardware Lösung und der  die Massenanpassbarkeit von 3D Druck werden neue Produktoptionen möglich. 3YOURMIND stellt sicher, dass das finale Design schnell professionell produziert werden kann durch das globale Netzwerk an 3D Druckservices.

Die Kits sind sofort verfügbar bei [Farnell element14](#) in Europa.

Der Zugriff auf die Designkonzepte findet sich im [EnOcean's Design Center](#).

3D Druckkomponenten können auf [3YOURMIND](#) bestellt werden.