

Aalborg
3. november 2020

Einfache Datenerfassung für Wissenschaftler

Forscher der Universität Aalborg werden Seluxit-Geräte verwenden, um die Datenerfassung zu vereinfachen

In zwei separaten Initiativen werden Forscher der Abteilung für gebaute Umwelt der Universität Aalborg die Erfassung von Daten zur Luftqualität und zum Wasserverbrauch mit von Seluxit gelieferten Geräten systematisieren. Diese Datenerfassung ist ein wichtiger Aspekt in der Arbeit der Abteilung, um neue Wege zur Energieeinsparung und damit zur Verbesserung der Umwelt zu finden.

Die Lösung von Seluxit macht es möglich, Daten von einer Vielzahl von unterstützten Sensoren zu sammeln, wobei die Daten automatisch gesammelt und in einem Armaturenbrett zur weiteren Analyse dargestellt werden - ohne jegliche Programmierung. Das bedeutet, dass die Universität Aalborg (AAU) Zeit bei der Datensammlung sparen und sich stattdessen auf die Datenanalyse konzentrieren kann.

Die Seluxit-Lösung wird eine eigens erstellte auf einem Arduino basierende Variante ersetzen, die sich als instabil und schwer zu warten erwiesen hat.

Luftqualität

Belüftungssysteme sorgen für eine gleichmäßige Luftqualität in einem Raum, einschließlich Temperatur und CO₂, für optimalen Komfort und Wohlbefinden. AAU messen verschiedene Stellen in einem Raum, um zu verstehen und zu dokumentieren, wie gleichmäßig die Luftqualität tatsächlich ist. Die Untersuchung der Luftqualität wird die Belüftungseffizienz der sogenannten diffusen Lufteinblasbelüftung dokumentieren, die einen neueren Ansatz zur traditionellen Belüftung mit verschiedenen Vorteilen darstellt.

Wassernutzung

Ein Großteil des von den Versorgungsunternehmen gelieferten vorgewärmten Wassers wird in Gebäuden als fließendes Wasser verwendet (im Gegensatz zur Verwendung in Heizkörpern und Fußbodenheizungen). Forscher glauben, dass dies optimiert werden kann. Die Untersuchung der Wassernutzung dient in erster Linie der Datenerhebung, bei der die erwarteten Muster untersucht und dokumentiert werden können. Die Untersuchung wird zu einer Grundlinie für künftige Forschungsprojekte führen, bei denen die Forscher verschiedene Möglichkeiten zur Erwärmung von Wasser untersuchen werden. Dies könnte z.B. durch lokale Erwärmung von Wasser mittels Elektrizität geschehen, was in bestimmten Fällen unter Berücksichtigung der gesamten Energieberechnung effizient sein kann.

SLX IoT Solution Builder

In beiden Untersuchungen wird die Universität Aalborg Hardware aus der Seluxit-Produktpalette konfigurieren, wobei die Daten automatisch im Dashboard von Seluxit gesammelt werden. Der Plug-and-Play-Prozess wird SLX IoT Solution Builder genannt. In diesem Fall wird die Universität den Einplatinencomputer SLX Porcupine von Seluxit sowie von Seluxit gelieferte CO2-Sensoren und Durchflussmessgeräte aus einer anderen Quelle verwenden. Seluxit bietet Sonderpreise für Bildungs- und Forschungseinrichtungen an. Sie können Seluxit-Produkte unter www.seluxit.com/shop kaufen.

Der CEO von Seluxit, Daniel Lux, erläutert: "Es ist immer eine gute Sache, wenn Sie Ihre Produkte verkaufen, und wenn unsere Produkte in der Forschung und Entwicklung eingesetzt werden, ist es besonders motivierend. Es zeigt, dass wir nicht nur an der Spitze der Technologie stehen, sondern auch, dass wir über relevante und nützliche Technologie verfügen, die ein Teil der Ausbildung und Forschung sein kann. Was dieses Projekt betrifft, so ist es großartig zu sehen, dass unsere Produkte eingesetzt werden, um innovative Lösungen zu finden, die zur Verbesserung der Umwelt beitragen können."

Über die AAU-Abteilung für gebäudetechnische Infrastrukturen

Die Forschung der Abteilung für gebäudetechnische Infrastrukturen liefert Wissen und Lösungen aus einer ganzheitlichen Perspektive zur Verbesserung des Bauens und der gebauten Umwelt, wobei das Wissen von Nutzern, Gebäuden, Städten, Umwelt, Konstruktion und Infrastruktur kombiniert wird. Die Forschung erfolgt sowohl national als auch international in enger Zusammenarbeit mit Unternehmen, Organisationen und öffentlichen Einrichtungen, die sich mit der gebäudebezogenen Umgebung befassen.

Rasmus Lund Jensen, Dozent, +45 9940 8551, rlje@build.aau.dk

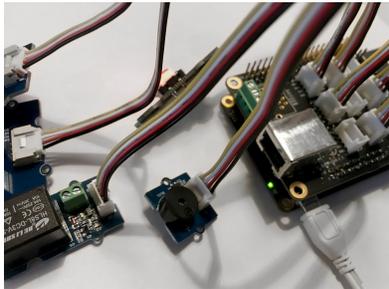
Über Seluxit

Seit 2006 verbindet [Seluxit](http://seluxit.com) Dinge mit dem Internet, um Systeme zu optimieren und Ressourcen zu sparen. Das ist sinnvoll für die Wirtschaft, für die Umwelt und für die Gesellschaft. IoT ist das Herzstück der Seluxit-Produktpalette. Wir verbinden die Dinge unserer Kunden mit dem Internet - schnell und sicher. Seluxit liefert End-to-End-Lösungen und hilft unseren Kunden bei jedem Schritt des Weges.

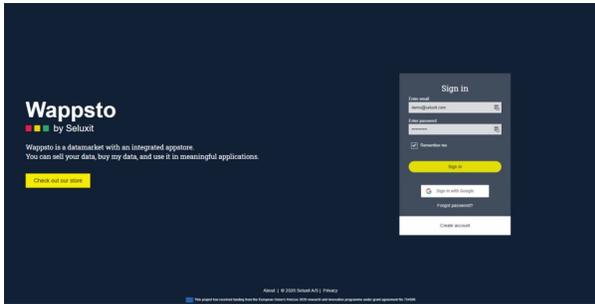
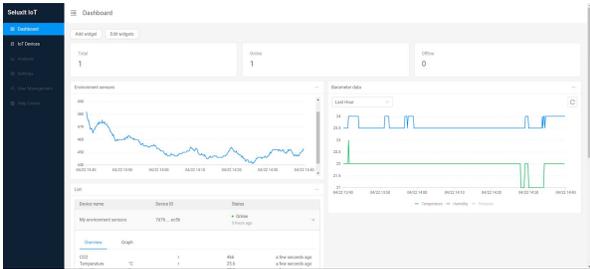
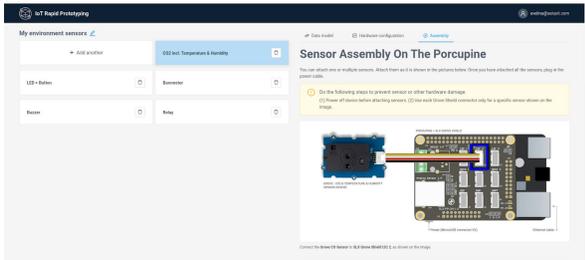
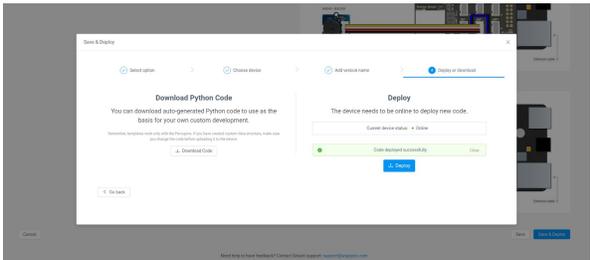
Brian Boyles, Marketing- und Kundendienstberater: +45 46 922 722, brian@seluxit.com

Media Kit

Images, SLX Porcupine and Related Products

		
SLX Porcupine	SLX Porcupine (Transparent png)	IoT Rapid Prototyping

Images, IoT Rapid Prototyping

	
Wappsto by Seluxit	Dashboard
	
Adding Sensors	Deploying Sensors



Images, Seluxit Device List (Native App)

<p>Device List</p>	<p>Device List, CO2 Sensor View</p>	<p>Device List, Relay View</p>

Images, Seluxit

<p>Seluxit Logo (transparent png)</p>	<p>Seluxit Logo (SVG)</p>	<p>Seluxit Founders, Morten Pagh Frederiksen, CTO and Daniel Lux, CEO</p>	<p>Seluxit Office</p>