

## PRESSEMITTEILUNG

### SPS 2021: Bluetooth Beacon Protokoll für Anlagenautomatisierer.

**Anspruchsvolle Digitalisierungsanwendungen benötigen hochwertige Daten möglichst aller Baugruppen in der direkten Umgebung. Ein IoT-Sensorik-Retrofit per Bluetooth ermöglicht die Integration zusätzlicher Datenquellen.**

**Hannover, im Oktober 2021.** SSV hat eine Protokollerweiterung für Bluetooth Low Energy (BLE) entwickelt, um IoT-Sensorik in Steuerungsanwendungen einzubinden. Die Neuentwicklung trägt den Namen „Secure Sensor Beacon (SSB)“. Sie dient in erster Linie zur Bluetooth-basierten Datenübertragung von physischen und virtuellen Sensordaten an Speicherprogrammierbare Steuerungen. SSV/SSB unterstützt neben der Sensordatenfragmentierung über mehrere BLE-Beacon-Datenpakete eine nachprüfbar Datenintegrität sowie die Senderauthentifizierung per Message Authentication Code (MAC). Für den einfachen Praxiseinsatz steht darüber hinaus eine Smartphone-App zur Verfügung, die ein optionales SSB-Sicherheits-Pairing zwischen Sender und Empfänger ermöglicht.

Auf der SPS 2021 vom 23. bis 25. November in Nürnberg wird in Halle 6, Stand 150J das SSB-Protokoll mit einem Demonstrator für IoT-Sensorik-Retrofit erstmals der Öffentlichkeit präsentiert. Mit diesem Demonstrator werden die Sensordaten einer Evaluierungsbaugruppe für Smart Factory Sensoren – dem SFS/BE1 – per Bluetooth an einen SSB-Kollektor gesendet und vor dort aus per LAN und RFC1006 an eine marktübliche Siemens-Steuerung übertragen.

Direkt nach der SPS am 2. Dezember veranstaltet SSV ein kostenloses Webinar. Darin geht es um die technischen Aspekte des Secure Sensor Beacon-Protokolls inklusive der Bluetooth-Datenintegration in gängige Steuerungs- und Edge-Gateway-Systeme. Im Rahmen dieses Webinars werden auch die Sicherheitsaspekte der SSV-Protokollerweiterung mit den kryptographischen Funktionen allgemeinverständlich vorgestellt und in einer Live-Demo ausführlich erläutert.

**Weitere SSB-Details:**

Eine technische Beschreibung zum Secure Sensor Beacon-Protokoll ist unter [https://github.com/SSV-embedded/Secure-Sensor-Beacon-Protocol\\_SSB](https://github.com/SSV-embedded/Secure-Sensor-Beacon-Protocol_SSB) zu finden.

**Die SSV Software Systems GmbH:**

Die SSV Software Systems GmbH wurde 1981 in Hannover als Entwicklungsdienstleister für Mikroprozessoranwendungen in der Logistik und Automatisierung gegründet. Seit Anfang der 90er Jahre entwickelt und produziert das Unternehmen eigene Hardwarebaugruppen und Systeme für den Industrieinsatz. Der Anwendungsschwerpunkt liegt dabei im Bereich der industriellen M2M- und IoT-Kommunikation. Zu den neuesten Entwicklungen gehören komplette Lösungsbausteine für Echtzeitdatenanalysen per Machine Learning, vollständige Wireless-Sensor-Network-Anwendungen für Predictive Maintenance und Condition-based Monitoring, einen Softsensor-Engineering-Prozess sowie Remote Maintenance Gateways mit verschiedenen Funktionen und Kommunikationsschnittstellen.

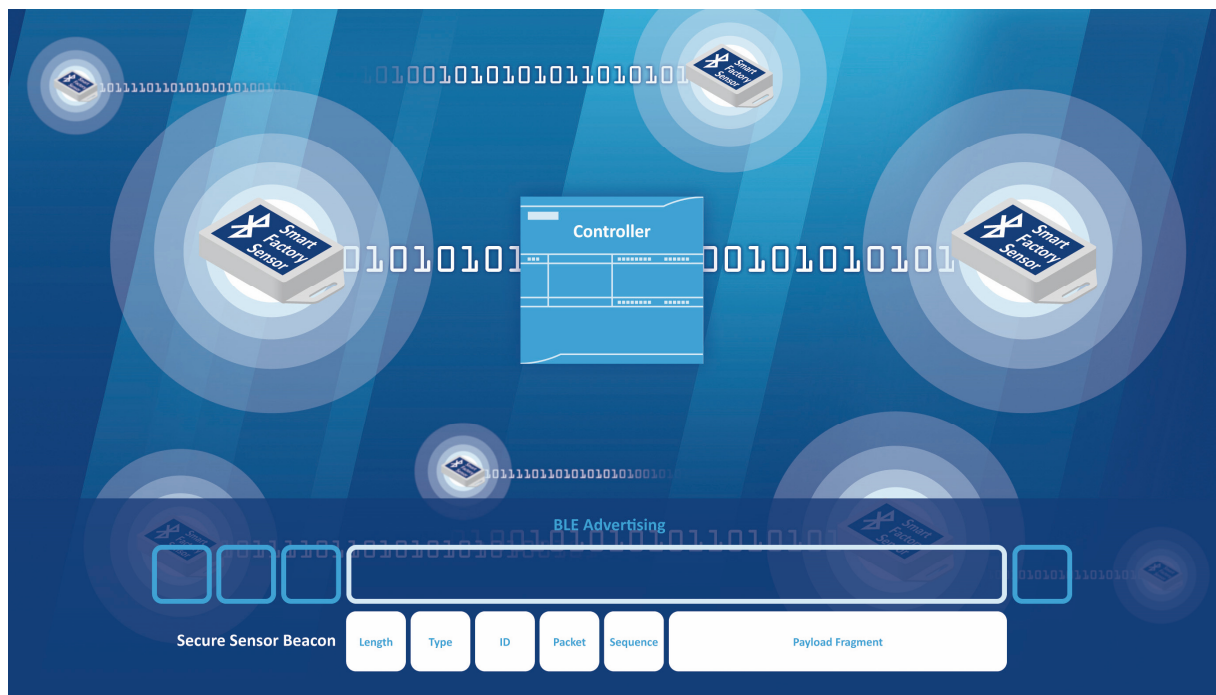
**Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:**

SSV Software Systems GmbH  
 Werner Bührig  
 Dünenweg 5,  
 D-30419 Hannover

E-Mail: [wbu@ssv-embedded.de](mailto:wbu@ssv-embedded.de)  
 Tel.: +49 511 40000-22  
 Fax: +49 511 40000-40  
[www.ssv-embedded.de](http://www.ssv-embedded.de)

Das zugehörige Bildmaterial dieser Pressemitteilung finden Sie zum Download auf unserer Website [www.ssv-embedded.de](http://www.ssv-embedded.de).

**Bildmaterial:**



**Bildunterschrift:**

Mit der Secure Sensor Beacon (SSB)-Protokollerweiterung für Bluetooth Low Energy (BLE) von SSV lassen sich vertrauenswürdige Sensordaten in Maschinen und Anlagen erfassen und an Steuerungen übertragen. SSV/SSB unterstützt neben der Sensordatenfragmentierung über mehrere BLE-Beacon-Datenpakete eine nachprüfbare Datenintegrität sowie die Senderauthentifizierung per Message Authentication Code (MAC). Für den einfachen Praxiseinsatz steht darüber hinaus eine Smartphone-App zur Verfügung, die ein optionales SSB-Sicherheits-Pairing zwischen Sender und Empfänger ermöglicht.