



Medieninformation

asvin optimiert sichere 5G-Sensoren des tsenso-FreshIndex für Lebensmittel

Stuttgart, 03.09.2020. Das Stuttgarter Start-up asvin liefert eine sichere Lösung für Device Management, Device Monitoring und Over-The-Air-Updates der tsenso-Sensoren im 5G-Netz.

Wie lange sind Lebensmittel tatsächlich haltbar? Das vom Gesetzgeber vorgeschriebene Mindesthaltbarkeitsdatum ist wenig aussagekräftig – es beschränkt primär die Haftung des Herstellers für das Produkt. Mit dem von tsenso entwickelten FreshIndex-System lassen sich jetzt die tatsächliche Frische und ein dynamisches Haltbarkeitsdatum ermitteln. Dazu versieht tsenso Packboxen oder Paletten mit Sensoren, die kontinuierlich die Temperatur messen. Aus den an eine Cloud übermittelten Temperaturdaten und aus weiteren Produkt- und Hygienedaten berechnet das System ein dynamisches Haltbarkeitsdatum, das sich per App auslesen lässt.

Im Rahmen des europäischen Blockchens-Wettbewerbs wurde das Stuttgarter Start-up asvin ausgewählt, zusammen mit tsenso ein Use-Case-Szenario mit 5G-Netzwerk und DLTs (Distributed Ledger Technology) zu implementieren. Blockchens ist ein EU geförderter Wettbewerb mit internationalem Start-up-Accelerator. Dieser verfolgt die Absicht, die Anwendung von Distributed Ledger Technology in KMUs zu fördern.

Nur sicher übermittelte Daten garantieren valide Messergebnisse

asvin hat eine sichere, robuste Lösung entwickelt, um Sicherheitslücken von IoT-Geräten über Updates zu schließen und langfristig funktionsfähig zu halten. Die von asvin bereitgestellte Software-Plattform und die dezentrale Infrastruktur verteilen Updates und Patches für IoT-Endgeräte, der Vorgang wird dokumentiert und sichert die Auslieferung der Updates so vor Manipulationen.

Für tsenso realisiert asvin das Device Management, Device Monitoring und die Over-The-Air-Updates der tsenso-Sensoren in einem 5G-Netzwerk. Das System benutzt smart contracts (Ethereum Blockchain), die über das asvin-System zur Absicherung der tsenso-Daten genutzt werden. Damit stellt asvin sicher, dass tsenso das technische Setup und den Status ihrer Sensoren „over the air“ mittels 5G-Funknetzwerken sicher konfigurieren, verwalten und überwachen kann. Die Anwendung wird gemeinsam mit tsenso und deren Kunden getestet.

„Mit asvin haben wir einen hervorragenden Partner für die sichere Implementierung des tsenso-Systems für 5G-Netze. Damit können wir das tsenso-System auf den 5G-Mobilfunk-Standard der Zukunft vorbereiten“, so Matthias Brunner, Geschäftsführer der tsenso GmbH aus Stuttgart.

Abdruck honorarfrei, Beleg (Print, Scan, Link) erbeten.

asvin GmbH
Schulze-Delitzsch-Str. 16
70565 Stuttgart
T 0711 2204093 0
F 0711 2240493 44

contact@asvin.io
www.asvin.io
@asvin_io

IBAN: DE64 6117 0024 0043 2245 00
BIC: DEUTDE3333033
Sitz Stuttgart
HRB 76700, Amtsgericht Stuttgart

Über die asvin GmbH

Im September 2018 gegründet, entwickelt das Stuttgarter Start-up-Unternehmen asvin eine sichere Open-Source-Lösung für den Software-Lebenszyklus im Internet der Dinge. Die Applikation ermöglicht, Sicherheitslücken im IoT und IIoT zu schließen und so Geschäftsprozesse ohne Risiko zu bewältigen. Aktuell befinden sich die Systeme in der Pilotphase. Weitere Informationen: www.asvin.io

Bildmaterial 1 / 3



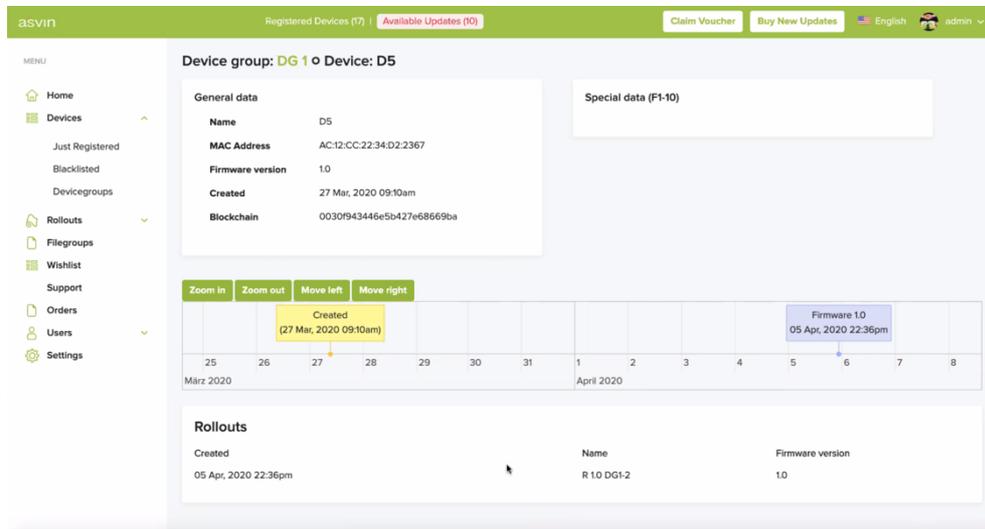
asvin ID Sensor [Copyright: asvin GmbH]

Bildmaterial 2 / 3



Das Führungsteam der asvin GmbH (von links nach rechts): Mirko Ross (CEO), Sven Rahlfs (COO), Rohit Bohara (CTO) [Copyright: asvin GmbH]

Bildmaterial 3 / 3



The screenshot shows the asvin Cybersecurity Dashboard interface. At the top, there's a navigation bar with 'asvin' logo, 'Registered Devices (17)', 'Available Updates (0)', 'Claim Voucher', 'Buy New Updates', 'English', and a user profile 'admin'. A left sidebar menu includes options like Home, Devices, Just Registered, Blacklisted, Devicegroups, Rollouts, Filegroups, Wishlist, Support, Orders, Users, and Settings. The main content area is titled 'Device group: DG 1 o Device: D5'. It features a 'General data' section with fields for Name (D5), MAC Address (AC:12:CC:22:34:D2:2367), Firmware version (1.0), Created (27 Mar, 2020 09:10am), and Blockchain (0030f943446e5b427e68669ba). To the right is a 'Special data (F1-10)' section. Below this is a calendar view for March and April 2020, with a yellow highlight for 'Created (27 Mar, 2020 09:10am)' and a blue highlight for 'Firmware 1.0 (05 Apr, 2020 22:36pm)'. At the bottom, a 'Rollouts' table is visible:

Created	Name	Firmware version
05 Apr, 2020 22:36pm	R 1.0 DG1-2	1.0

Cybersecurity Dashboard [Copyright: asvin GmbH]

Kontakt

seidel. agentur für kommunikation
 Brunnengasse 3
 73650 Winterbach (bei Stuttgart)
 T: 07181 / 26 29 376
 E: medien@seidel-kommunikation.de