

Ansprechpartnerin PR:

Jessica Büttner
jbuettnr@zolitron.com
Tel: +49 1605518220

Zolitron Technology bietet die weltweit erste und einzige energie- und kommunikationsautarke kognitive Sensorplattform an. Diese ermöglicht eine flächendeckende und skalierbare Digitalisierung von Städten und Kommunen, Infrastruktur und Logistik.

Umgesetzt wird dies durch die Synergie von Hardware und Software: Ein Multisensor nimmt unspezifische Umgebungsdaten wahr und übermittelt diese über einen der neusten Kommunikationsstandards NB-IoT an die Z-Cloud. Hier werden die Rohdaten durch künstliche Intelligenz über selbst-lernenden Algorithmen in relevante Erkenntnisse umgewandelt. Neuste Technologie, das „Micro-Energy-Harvesting“, lässt die Sensoren ganz ohne Kabel und Batterien bis zu zehn Jahre wartungsfrei arbeiten.

Bisherige Ansätze benötigten hochspezialisierte Sensoren zur Digitalisierung von Städten, Logistik und Infrastruktur. Zolitron Technology verfolgt einen neuen Ansatz: Ähnlich wie bei der menschlichen Wahrnehmung werden über den Multisensoren, der Z-Node, wie mit einem Sinnesorgan Informationen gesammelt, und zwar Bewegung, Temperatur, GPS und Magnetfelder. Erst im zweiten Schritt werden diese Informationen, wie im Gehirn, in der Z-Cloud Analytics Plattform analysiert und interpretiert. Da der Sensor leicht zu installieren ist und wartungsfrei läuft, sind die Kosten für die Sensorlösung in vielen Bereichen um den Faktor 1/10 günstiger.

Für die Entwicklung dieses Produkts hat Zolitron Technology eigene Forschungsergebnisse aus dem MIT, der Harvard-University und der Ruhr-Universität Bochum kombiniert. Die Sensorplattform wird in den Bereichen der Smart City, hier beim Smart Waste und Smart Parking eingesetzt. Über Zolitrons Sensorlösung kann der Füllstand von Container indirekt über Vibrationsmuster, die bei Einwurf von Abfällen wie Glas und Altkleider entstehen, ermittelt werden. Im Bereich Smart Parking kann die Belegung von Parkplätzen über ein Magnetometer detektiert werden. In der Logistik wird die kognitive Sensorplattform besonders wegen des robusten Designs, des sehr wettbewerbsfähigen Preismodells, der langen Batterielaufzeit und der Vielzahl an Applikationen nachgefragt.

Fakten:

- Gegründet im Mai 2016 aus der Ruhr-Universität-Bochum
- 17 Mitarbeiter
- Management-Team
 - Dr.-Ing. Arndt-Hendrik Zinn – Gründer und CEO
 - M.Sc. in Maschinenbau Ruhr-Universität Bochum und Harvard University
 - Promotion zu Feststoffbatterien an der Ruhr-Universität Bochum
 - Christian Walter – CTO
 - M.Sc. in IT-Sicherheit an der Ruhr-Universität Bochum
 - Langjährige Erfahrung in der Entwicklung von KI-basierten Webanwendungen
 - Nicolas Löbber – Hardware Lead
 - M. Sc. in den Bereichen Elektrotechnik und Hardwaredesign
- Investoren:
 - High-Tech Gründerfond
 - Christoph Mause, Gründer des E-Commerce Dienstleisters ecx.io, verkauft an IBM
- Partner:
 - Telekom
 - Huawei
 - Ifm electronic
 - Cancom
- Links:
 - www.zolitron.com
 - www.smart-waste.info
 - www.smart-parking.info
 - www.asset-tracking.info
- Social Media:
 - Facebook: <https://www.facebook.com/zolitron.de/>
 - Twitter: <https://twitter.com/ZolitronTech>
 - LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/zolitron-technology/>
 - Xing: <https://www.xing.com/companies/zolitrontechnology>