

Pressemitteilung 12.04.2023

Innovative 5G und IoT Use Cases auf der Hannover Messe

- **Drohnen Live Case mit Rettungsdiensten am 17.4. um 15:00 Uhr**

Köln, 12. April 2023 – Media Broadcast wird in Zusammenarbeit mit der WLH Wirtschaftsförderung im Landkreis Harburg GmbH und Qualcomm Technologies, Inc. sowie L4 IT Systems richtungsweisende Smart City-Anwendungen zum Internet of Things (IoT) präsentieren und mit einer professionellen Drohne, die in einem privaten 5G-Netz gesteuert wird, einen Live Use Case einer Übertragung demonstrieren. Die Drohne wird aus über 100 km Entfernung auf der Hannover Messe in Halle 14 am Stand H06/57 gesteuert.

Zwei Entwicklungen beeinflussen derzeit in besonderem Maße unsere industrielle Zukunft und die nachhaltige Entwicklung unserer Städte, in vielen Bereichen sind sie sogar direkt miteinander verknüpft: Zum einen sind es 5G-basierte Anwendungen und zum anderen das Internet der Dinge. Beide bilden die Grundlage für die erfolgreiche Umsetzung der Industrie 4.0 und von Lösungen, die das Potenzial haben, das Leben und Arbeiten in unseren Kommunen intelligenter und effizienter zu gestalten.

Use Case zur Fernsteuerung einer Drohne über ein 5G Campusnetz

Besucher erleben live mit, wie eine professionelle Kamera-Drohne im über 100 km entfernten TIP Innovationspark Nordheide vom Messestand in Hannover aus gesteuert wird. Das Bild kann dabei über das Internet live und direkt zu möglichen Nutzern, wie zum Beispiel Einsatzzentralen von Rettungsdiensten, übertragen werden.

Am Montag, 17. April wird es um 15:00 Uhr einen realistischen Live Case der Lösung geben: Im TIP Innovationspark in Buchholz i.d.N. (Landkreis Harburg) werden Polizei und Feuerwehr im Rahmen einer Übung einen Unfalleinsatz simulieren, in dessen Verlauf auch die vom Messestand aus gesteuerte Drohne zum Einsatz kommt. Auch an den anderen Messetagen sind täglich um 11 Uhr und um 15 Uhr Livevorführungen der Drohnenflüge geplant.

Präsentiert wird der Use Case von Media Broadcast und der WLH Wirtschaftsförderung im Landkreis Harburg GmbH als Entwicklungsgesellschaft des TIP Innovationspark Nordheide. Ermöglicht wird der Use Case durch die Qualcomm® Robotics RB5 Plattform, einer fortschrittlichen Robotikplattform mit 5G-Konnektivität, geräteinterner KI und Rechenfähigkeiten.

IoT für intelligente Steuerung von Parkraum, Straßenbeleuchtung und Abfallmanagement

Das Internet der Dinge (IoT) revolutioniert die Art und Weise, wie Kommunen ihre Infrastruktur, sowie kommunale Dienste nachhaltig und effizient nutzen bzw. anbieten können. Anhand von drei Beispiel-

Anwendungen zeigt L4IT Systems, der europäische Ableger eines der führenden IoT-Lösungsanbieters, das Potenzial von IoT:

Parkplatzmanagement

Die effektive Nutzung von Parkplätzen ist in allen Ballungsräumen eine Herausforderung, die durch den Einsatz von IoT-Technologie zukünftig erheblich verbessert werden wird. Intelligente Management-Systeme nutzen Sensoren, die in den Parkplätzen installiert sind, um die Verfügbarkeit von Parkplätzen in Echtzeit zu überwachen. Diese Daten werden nicht nur an eine zentrale Plattform übermittelt, um den Verkehrsfluss zu optimieren und unnötige CO₂-Emissionen zu reduzieren, sondern auch um weiterführende Korrelationen zwischen Parkraumnutzung und z. B. Verkaufsaktionen, etwaigen Engpässen, etc. für die Entscheidungsträger in Dashboards dazustellen.

Lichtsteuerung

Ein weiteres Beispiel für eine Anwendung von IoT ist die intelligente Lichtsteuerung. Durch die Verwendung von Sensoren und vernetzten Leuchten kann die Beleuchtung in öffentlichen Räumen wie Parks, Straßen und Plätzen automatisch an Umgebung und Nutzungsfrequenz angepasst werden. Die Beleuchtung kann in Echtzeit und abhängig von der Parametrisierung individuell gesteuert werden, um Energie zu sparen und die Sicherheit zu erhöhen.

Abfallmanagement

IoT wird zukünftig eine entscheidende Rolle in der kommunalen, als auch in der Müllentsorgung in der Industrie einnehmen. Das Abfallmanagement der Zukunft wird eine weitaus mehr individualisierte Touren- und Deponieoptimierung beinhalten als heutzutage. Die Basis werden mit Sensoren ausgestattete und dadurch „intelligente“ Müllbehälter sein, deren Füllstand automatisch überwacht und abhängig von der zur Verfügung stehenden Flotte, bzw. Transport- und Deponiekapazität eine optimale Tourenplanung vorgeschlagen wird. Auf diese Weise können Kommunen und Entsorgungsunternehmen effizienter planen und Leerfahrten vermeiden. Dadurch können auch Müllbehälter, die ggf. unerwartet voll sind, zeitnah entleert werden, wodurch Geruchsbelästigungen und Verschmutzungen durch rumliegenden Abfall vermieden werden.





Besuchen Sie uns vom 17. bis 21. April 2023 im Bereich „Industrial Wireless Arena + 5G Networks & Applications“ auf der Hannover Messe, Halle 14, Stand H06/57.

Für Presserückfragen:

Media Broadcast Pressestelle
Erna-Scheffler-Straße 1
51103 Köln

TEL +49 (0) 221 7101 5012
MAIL presse@media-broadcast.com
WEB media-broadcast.com

Folgen Sie uns:

-  Twitter Media Broadcast twitter.com/mediabroadcast
-  XING Media Broadcast xing.com/companies/mediabroadcastgmbh
-  LinkedIn Media Broadcast linkedin.com/company/media-broadcast-gmbh
-  YouTube Media Broadcast youtube.com/c/MEDIABROADCASTGmbH