

Atlantik Elektronik GmbH präsentiert Lösungen für intelligente Städte

5G – für eine intelligente und vernetzte städtische Umgebung

Planegg, 04. Dezember 2024

Atlantik Elektronik bietet innovative Produkte und Lösungen für den Bereich Smart City und unterstützt bei der schnellen, risikoarmen und kosteneffizienten Entwicklung maßgeschneideter Lösungen für intelligente Städte.

Städte werden mit einer Vielzahl von Herausforderungen, wie beispielsweise Wohnraumknappheit, wachsenden Bevölkerungszahlen, oder der Bereitstellung passender Verkehrsmittel und Verkehrsinfrastrukturen konfrontiert und müssen mit dem (technologischen) Fortschritt in verschiedenen relevanten Bereichen wie dem Automobil-, Verkehrs- und Sozialsektor Schritt halten.

5G bietet eine bisher einmalige Gelegenheit, Städte intelligenter und zukunftssicher zu gestalten und mithilfe neuer Technologien alte und neue Strukturen zu gestalten, die die Organisation und die Lebensqualität in der Stadt verbessern. Die unvergleichlich hohe Geschwindigkeit, die niedrigen Latenzen und die hohe Kapazität der neuen 5G-Technologie bieten zahlreiche neue Möglichkeiten zur Optimierung der Infrastruktur, des Verkehrs, des öffentlichen Nahverkehrs, des Gesundheitswesens, der Energieversorgung und der Wasser-/Abwassersysteme und können so die Städte in intelligente Ökosysteme verwandeln, in denen die Technologie nahtlos in das tägliche Leben integriert wird. Sie kann innovative Anwendungen ermöglichen, die von autonomen Fahrzeugen und intelligenten Stromnetzen bis hin zur Fernversorgung und Augmented-Reality-Erlebnissen reichen.

Mit den neuesten Edge-Computing-Technologien, die auf hochleistungsfähigen und stromsparenden KI-Plattformen basieren, können tiefe neurale Netzwerkalgorithmen und Edge-Cloud-Synergien leicht implementiert und mehrere KI-

PRESSEMITTEILUNG

Verarbeitungsmodule integriert werden. KI-gestütztes Edge-Computing, das Analysen mit geringer Latenzzeit durchführt, ermöglicht sekundenschnelle Entscheidungsprozesse direkt an der Substation, die folglich für innovative, nahtlose intelligente Lösungen z. B. in den Bereichen (Cyber-)Sicherheit, Verkehrsmanagement oder Transport sorgen.

Um den technologischen Aufbau einer smarten Stadt zu verbessern und Smart-Grid-Lösungen der nächsten Generation zu schaffen, sind IoT-Gateways, die speziell für Niederspannungsanlagen und Automatisierungsanwendungen in der Verteilung entwickelt wurden, von wesentlicher Bedeutung. Die Unterstützung von IoT-Plattformen (inkl. AWS und Azure) erleichtert zusätzlich die Verwaltung von Smart-City-Anwendungen.

Cloud-verwaltete, semi-robuste Router sorgen darüber hinaus für eine sichere und zuverlässige Konnektivität mit 5G/LTE in IoT-Netzwerkanwendungen. Insbesondere die LTE- und 5G-fähige Hochgeschwindigkeits-Mobilfunkkommunikation sichert die Zuverlässigkeit des Betriebs mit niedrigen Latenzen und ermöglicht so einen unterbrechungsfreien Betrieb und einen erweiterten Schutz vor Cyber-Sicherheitsbedrohungen für die städtische Infrastruktur.

Die Nutzung der 5G-Technologie bietet sowohl dem öffentlichen als auch dem privaten Sektor neue Möglichkeiten für wirtschaftliches Wachstum, sozialen Fortschritt und ökologische Nachhaltigkeit im urbanen Raum. Während der öffentliche Sektor (Behörden, Stadtplaner und öffentliche Dienstleister) durch die Berücksichtigung neuer Technologien bei politischen Entscheidungen, Planung und Verwaltung eine entscheidende Rolle bei der Realisierung intelligenter Stadtentwicklungslösungen spielt, ist der private Sektor (z. B. Technologieunternehmen, Telekommunikationsfirmen und Immobilienentwickler) für die Entwicklung und Umsetzung der erforderlichen technologischen und strukturellen Lösungen für die Konzepte und Infrastrukturen der intelligenten Stadt zuständig.

Mit unserem bewährten Netzwerk sorgfältig ausgewählter Partner und unserem Portfolio modernster Technologien und Komponenten ermöglichen wir Ihnen die nahtlose Integration und Entwicklung von maßgeschneiderten Teil- und Komplettlösungen für Smart-City-Anwendungen. Ob öffentlicher oder privater Akteur, wir unterstützen Ihr Lösungsprojekt entlang der gesamten Wertschöpfungskette und helfen Ihnen bei der Umsetzung eines zukunftsorientierten Stadtkonzepts.

Besonders der Energiesektor kann von Smart-City-Lösungen profitieren und so zukunftsorientiert und effizienter werden, da Technologien wie 5G und IoT eine intelligenter Energieerzeugung (z. B. in Windparks) sowie eine intelligenter Energieverteilung über intelligente Netze im städtischen Umfeld unterstützen. Diese Lösungen können die Integration regenerativer Energiequellen erheblich erleichtern und ermöglichen eine einfachere Steuerung der Nachfrage sowie eine intelligenter Mess- und Überwachungssteuerung.

Ein effizienteres Energiemanagement trägt ebenfalls wesentlich zur Steigerung der Nachhaltigkeit im urbanen Raum bei. Mit 5G-Lösungen für intelligente Umwelt, Verschmutzungskontrolle und Umweltüberwachung können Städte eine nachhaltigere Stadtentwicklung und ein umweltfreundlicheres Stadtleben realisieren.

Im Kontext der öffentlichen Sicherheit bieten 5G- und Edge-Computing-Lösungen die Möglichkeit einer noch nie dagewesenen öffentlichen Echtzeitüberwachung, verbesserter öffentlicher Sicherheitssysteme mit neuen Präventionsmaßnahmen und effizienteren Notfallmaßnahmen.

Auch das Transport- und Verkehrsmanagement kann mit neuen 5G-Lösungen funktioneller und intelligenter werden. Von autonomen Fahrzeugen über effizientere öffentliche Verkehrssysteme bis hin zu Verkehrsüberwachung und -management in Echtzeit können der öffentliche und der private Sektor 5G-Lösungen für die Entwicklung intelligenter städtischer Lösungen nutzen. Weitere

PRESSEMITTEILUNG

Anwendungsfelder für Smart-City-Lösungen sind Smart Retail in Form von Smart-Shopping- und Store/Mall-Konzepten sowie innovative Liefermöglichkeiten.

Empfohlene Produkte und Lösungen:

Die [Thundercomm EB3G2 Edge KI Station](#) ist ein hochleistungsfähiges KI-Edge-Computing-Gerät für den Einsatz in smarten Gebäuden, im intelligenten Transportwesen, im intelligenten Einzelhandel und in vielen anderen Smart-City-Lösungen, die KI auf hohem Niveau erfordern.

Die [Thundercomm EB5G2 Edge KI Station](#) wird vom Qualcomm QCS8550-Prozessor angetrieben und bietet 48 TOPS KI-Leistung sowie bis zu 24 Kanäle Full-HD-Videoverarbeitung. Es ist in die integrierte Edge-Software edgeOS eingebettet und bietet eine Reihe von Konfigurationsoptionen, die Edge-KI-Anwendungen in Smart-City-Lösungen ermöglichen.

[SmartLV ist der neueste IoT- Mobilfunk-Gateway von Lantronix](#), der speziell für das Smart Grid der Zukunft entwickelt wurde und über integrierte Sicherheitsfunktionen zum Schutz vor Cyber-Attacken verfügt. Das robuste und zuverlässige SmartLV ist für Niederspannungsstationen und unternehmenskritische Anwendungen optimiert und kann in Infrastrukturlösungen, z. B. im Gesundheitswesen oder in der Energieversorgung eingesetzt werden.

Der [Ericsson Cradlepoint Router aus der S400 Serie](#) ist ein Cloud-managed, semi-robuster, gesicherter Router, der zuverlässige und skalierbare Konnektivität für eine Vielzahl von Smart City-Anwendungen bietet. Die Router der S400-Serie ist ideal für kritische Infrastrukturen, intelligenten Transport, öffentliche Sicherheit und andere IoT-Lösungen geeignet.

Der [Ericsson Cradlepoint R980 Router](#) ist ein kompakter, hochleistungsfähiger 5G- und LTE-Router, der zuverlässige Hochgeschwindigkeits-Konnektivität für

kritische Anwendungen bietet. Mit seinen robusten Eigenschaften kann der R980 in anspruchsvollen Umgebungen eingesetzt werden, z. B. für erweiterte Fahrzeugkonnektivität und IoT-Konnektivität in industriellen oder städtischen Umgebungen.

[Lösungen für intelligente Städte von Atlantik Elektronik](#) sind ab sofort verfügbar.

Zeichen: 7.731 (mit Leerzeichen)

Über Atlantik Elektronik GmbH

Atlantik Elektronik ist ein Unternehmen der Atlantik Networxx AG. Das Unternehmen ist führender Technologievermarkter und Design-In-Spezialist innovativer Halbleiterprodukte und Halbleiterlösungen für den High-End-Bereich wachstumsorientierter Märkte und bietet Entwicklungsleistungen und Produktionskapazitäten für Kunden an. Atlantik ist Trendscout für neue Lösungen und neue Technologien. Die Kompetenzen und das Produktpotential des Unternehmens liegen in den Bereichen Embedded Microcontroller, Wireless, Connectivity, Infotainment und System Solutions.

Pressekontakt: Atlantik Elektronik GmbH • Pressebüro • Fraunhoferstraße 11a
82152 Planegg • Tel. +49 89 89 505-18
info@atlantikelektronik.com • www.atlantikelektronik.de