



## **Atlantik Elektronik GmbH präsentiert Lösungen für intelligente Verkehrs- und Transportsysteme**

### **IoT, Lidar und Sensortechnologien ermöglichen ein deutlich verbessertes Verkehrsmanagement**

*Planegg, 06. Juni 2024*

[Atlantik Elektronik](#) bietet [Produkte und vielfältige Lösungen für intelligenten Verkehr und den öffentlichen Personennahverkehr](#) an. Von infrastrukturellen Lösungen zur Überwachung und Steuerung von Verkehrsknotenpunkten, Fahrzeugerkennung oder Parkplatzüberwachung über Telematikanwendungen für Flottenmanagement oder Geräte- und Asset-Tracking bis hin zu digitalen Cockpit-Funktionen ermöglichen unsere innovativen Lösungen öffentliche Sicherheit und verbessertes Verkehrsmanagement.

Die Anforderungen an den Automotivemarkt gehen über die bloße Verwendung von Automobilkomponenten hinaus. Automobil- und Transportlösungen erfordern die Integration von Hard- und Software, neue fortschrittliche Technologien (z.B. LIDAR, Sensoren und mehr), sowie Sicherheitskonzepte in der Wireless- und kabelgebundenen Konnektivität, um eine gleichbleibend hohe Qualität innovativer Produkte und Lösungen zu garantieren. Atlantik Elektronik bietet das notwendige Fachwissen in den Bereichen Ingenieurdienstleistungen und Produktentwicklung, um eine zuverlässige und innovative Leistung von Komponentendistribution bis hin zur ganzheitlichen Entwicklung einer ODM-Lösung speziell für die komplexen Bereiche Verkehr und Transport zu ermöglichen.

IoT- und Konnektivitätslösungen für die Automobilindustrie und andere Anwendungsbereiche wie das Flottenmanagement, die Automatisierung der Verkehrssteuerung oder den Individual- und Personennahverkehr tragen wesentlich zur Verbesserung der öffentlichen Sicherheit und zur Erleichterung des Verkehrsmanagements in urbanen, suburbanen oder sogar abgelegenen Umgebungen bei.



Auf Autobahnen, Landstraßen oder stark befahrenen Hauptverkehrsstraßen sind Signalsteuergeräte, digitale Verkehrsschilder, Video-Scanner und Kameras integraler Bestandteil eines fortschrittlichen und sicheren Verkehrsmanagements. Mit Hilfe von Technologien, Produkten und Lösungen aus unserem umfassenden Portfolio können all diese Geräte netzwerkfähig gemacht werden und können somit einfacher überwacht und zu verwaltet werden.

Innovative Telematiklösungen für das (fahrzeuginterne) Flottenmanagement, die Geräte- und Anlagenverfolgung sowie die Überwachung des Fahrer- und Fahrzeugstatus ermöglichen die Verfolgung und Übertragung von Fahrzeuginformationen zur Aufzeichnung von Daten wie Kilometerstand, Kraftstoffverbrauch und Fahrzeugleistung.

**Zielanwendungen:**

- Steuerung von Verkehrsknotenpunkten
- Flottenmanagement (Telematik)
- Parkplatzüberwachung
- Fahrzeugerkennung
- Carsharing
- Fahrgastüberwachung

Atlantik Elektronik und unsere Partner unterstützen Sie mit Expertise und Erfahrung bei der Entwicklung individueller, maßgeschneiderte Lösungen für die Bereiche Verkehr und Transport. Unser umfassendes Technologie- und Produktportfolio sowie die langjährige Partnerschaft mit Innovationsführern wie Lantronix und Quectel, ermöglichen es, Lösungen auf Basis der neuesten Technologien zu entwickeln und somit eine innovative und passgenaue Umsetzung Ihrer Projekte anzubieten. Zusätzlich zu den Leistungen in den Bereichen Distribution und Design-In, bietet Atlantik Elektronik verschiedene Support- und Logistikmodelle an.



### Empfohlene Produkte und Lösungen:

Das [ToF-Referenzdesign für Passagiererkennung von Atlantik Elektronik](#) integriert eine 3D-Tiefen-ToF-Kamera mit dem Quectel SG865W CPU-Modul und bietet Ethernet RJ45- und USB-C-Konnektivität sowie optionale KI-Entwicklungsfunktionen. Es ist für den Einsatz in Bussen, Busbahnhöfen, Zügen und Flughäfen konzipiert und bietet eine umfassende Lösung für die Personenzählung und -verhaltensanalyse bei gleichzeitiger Wahrung des Datenschutzes. Dieses Design erleichtert die erweiterte Fahrgastüberwachung und Datenanalyse in öffentlichen Verkehrsmitteln und Transitumgebungen.

Das innovative [solarbetriebene Bus-Terminal-System von Atlantik Elektronik](#) ermöglicht es, Fahrgäste mit Echtzeit-Verkehrsinformationen, Ankunfts-/Abfahrtszeiten und anderen Inhalten auf einem ein- oder doppelseitigen IP67-Monitor mit einem 10,1-Zoll-Electronic Paper Display zu versorgen. Die zuverlässige LTE-Konnektivität, angetrieben von einer stromsparenden ARM-Cortex-M4-CPU und GNSS, gewährleistet eine konsistente Datenübermittlung und die Aktualisierung von Inhalten aus der Ferne, während das Solarmodul und die Batterie einen Betrieb von bis zu 12 Tagen bei minimaler Sonneneinstrahlung ermöglichen. Dieses wetterfeste System kann sowohl für den Innen- als auch für den Außeneinsatz an Bus- oder Bahnhöfen angepasst werden.

Mit dem [FOX4 Edge Compute Tracker](#) präsentiert Lantronix das neueste Produkt der FOX-Serie, das um BLE- und Wi-Fi-Konnektivität erweiterte Mobilfunk- und GNSS-Technologien nahtlos mit hochentwickelten Sicherheitsfunktionen kombiniert. Mit umfassender Unterstützung für PFAL-Skripting, LUA, MQTT, Azure und REST-API ermöglichen die Tracker der FOX4-Serie Verbindungen mit nahezu jeder Telematikplattform, sodass die Entwicklung verschiedener Anwendungen für industrielle und urbane Umgebungen vereinfacht und die Markteinführung beschleunigt werden kann.

Die [TurboX EB5G2 Edge KI Station von Thundercomm](#) ist ein hochleistungsfähiges KI-Edge-Computing-Gerät, das mit dem neuesten Qualcomm



QCS8550-Prozessor ausgestattet ist. Für intelligentes Edge-Computing bietet EB5G2 eine hohe KI-Rechenleistung von 48 TOPS und unterstützt bis zu 24 Kanäle für die Dekodierung von 1080P-HD-Videos, sodass sich das Gerät für KI-Analyseszenarien mit Mehrkanal-Video-Streaming in Gebäuden, Gemeinden, Schulen, Fabriken und der Infrastruktur eignet.

Der [Lantronix SISPM1040-384-LRT-C](#) ist ein gemanagter PoE+ Switch, der für die Verbindung und Versorgung von Geräten in anspruchsvollen Umgebungen geeignet ist. Er kann bis zu 30 Watt pro Port an bis zu acht Ports gleichzeitig liefern und enthält eine integrierte Device Management System-Software, die die erforderlichen erweiterten Tools für eine umfassende Verwaltung aller IP-adressierbaren Geräte bereitstellt.

Das [Quectel BG951AGLAA-N06-SGNSA](#) ist ein ultrakompaktes LPWA-Modul mit integriertem GNSS, das die Frequenzen LTE Cat M1 und LTE Cat NB1/NB2 unterstützt. Es ist mit einem MIPS 5150-Prozessor ausgestattet, der durch integrierten RAM und Flash einen geringen Stromverbrauch ermöglicht und die 3GPP-Modi PSM und eDRX unterstützt. Der kompakte Formfaktor und das fortschrittliche LGA-Gehäuse machen das Modul ideal für IoT-Anwendungen wie Wireless POS und Tracking-Anwendungen.

Die Atlantik Elektronik GmbH unterstützt ihre Kunden auf F&E-Ebene (Technologieberatung und -evaluierung, Prototyping, Lösungsdefinition) sowie bei der Entwicklung von Teil- oder Komplettlösungen (Hardwaredesign, Softwaredesign, Implementierung, Integration, Optimierung und Fertigung).

[Lösungen für intelligente Verkehrs- und Transportsysteme von Atlantik Elektronik](#) sind ab sofort verfügbar.

Zeichen: 6.982 (mit Leerzeichen)



### Über Atlantik Elektronik GmbH

Atlantik Elektronik ist ein Unternehmen der Atlantik Networkxx 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 Produktportfolio 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](mailto:info@atlantikelektronik.com) • [www.atlantikelektronik.de](http://www.atlantikelektronik.de)