

## **Der Wandel als Chance: ATRON auf der IT-TRANS 2026**

Die Mobilitätswende ist in vollem Gange: Neben der Modernisierung der Infrastruktur rücken insbesondere die Digitalisierung und KI-Nutzung in den Fokus. Dieser schnelle Wandel stellt Verkehrsbetriebe vor enorme Herausforderungen. Mit den innovativen Technologien von ATRON können diese Herausforderungen zu Chancen werden. Auf der IT-TRANS 2026 in Karlsruhe präsentiert ATRON am Stand V5 in Halle 2 wegweisende Softwarelösungen für den ÖPNV.

### **Intelligentes Lademanagement: Effizient und nachhaltig**

Mit wachsenden E-Bus-Flotten steigen die Anforderungen an ein smartes Lade- und Reichweitenmanagement. ATRON-Software nutzt Echtzeitüberwachung und präzise Reichweitenprognosen, um eine kostenoptimierte Ladeplanung zu ermöglichen. Fahrzeuge werden bedarfsgerecht und netzschonend geladen, um Lastspitzen mit hohen Strompreisen zu vermeiden. Schonende Ladevorgänge senken zudem den Energieverbrauch und verlängern die Batterielebensdauer – eine Synergie aus Effizienz und Nachhaltigkeit, die Betriebskosten signifikant reduziert.

### **Fahrgastzählung: Optimale Nutzung der Kapazitäten**

Ein effizientes Kapazitätsmanagement basiert auf einer präzisen Fahrgastzählung. Die ATRON-Lösung ermöglicht Verkehrsbetrieben eine exakte Echtzeitübersicht über die Auslastung ihrer Fahrzeuge. Betriebsabläufe lassen sich dadurch flexibel anpassen: Kleinere Fahrzeuge können auf schwach frequentierten Strecken eingesetzt werden, während Fahrgäste bei hoher Auslastung auf alternative Verbindungen hingewiesen werden. Durch Prognosetools erhalten Reisende im Voraus Informationen zu Stoßzeiten und können ihre Fahrt entsprechend planen – für eine bessere Verteilung des Passagieraufkommens und einen komfortableren Nahverkehr.

### **ID- und Account-based Ticketing: Komfortabel, kontaktlos, flexibel**

ATRON stellt am Messestand die neueste Generation seines ID- und Account-based Ticketings (IDBT/ABT) vor – die modernste Ticketing-Lösung für den ÖPNV. Durch ein einfaches Check-in-Verfahren per Karte oder Smartphone können Fahrgäste sich frei im Netz bewegen, während die Abrechnung automatisch und sekundengenau nach Fahrtzeit oder Streckenlänge erfolgt. Die Vorteile im Überblick:

1. **Maximaler Komfort:** Fahrgäste profitieren von einer unkomplizierten Nutzung ohne Tarifkenntnisse oder Ticketkauf.
2. **Schneller Zugang:** Kein Warten an Automaten oder Schaltern – das Check-in per Smartphone oder Karte ermöglicht einen reibungslosen Einstieg.
3. **Datenbasierte Optimierung:** Verkehrsunternehmen gewinnen wertvolle Einblicke in das Fahrverhalten zur gezielten Angebotsanpassung.
4. **Sicherheit und Datenschutz:** Modernste Verschlüsselung und DSGVO-Konformität garantieren den Schutz personenbezogener Daten.

### **Big Data: Optimierte Prognosen, erhöhte Kundenzufriedenheit**

Tagtäglich fallen im ÖPNV riesige Datenmengen an, die – richtig genutzt – die Qualität des Betriebs nachhaltig verbessern. ATRON-Software analysiert diese Daten in Echtzeit, erkennt Muster und liefert präzisere Prognosen. Fahrgäste erhalten exakte Informationen zu Abfahrtszeiten und potenziellen Einschränkungen, während Verkehrsbetriebe durch datenbasierte Optimierungen Pünktlichkeit und Zuverlässigkeit steigern – ein klarer Gewinn für die Kundenzufriedenheit.

### **MQTT: Effiziente Datenkommunikation für den ÖPNV**

Die Übertragung und Verarbeitung von Rohdaten spielen eine zentrale Rolle bei der vorausschauenden Steuerung des ÖPNV. ATRON setzt hierbei auf das leistungsstarke Message Queuing Telemetry Transport (MQTT)-Protokoll. Dieses entkoppelt Kommunikationsendpunkte und reduziert den Datentransfer auf das Nötigste. Besonders in Machine-to-Machine-Kommunikation (M2M) sorgt MQTT für eine ressourcenschonende und zuverlässige Datenübermittlung – ein wichtiger Baustein für eine smarte Verkehrsinfrastruktur.

### **Komplettlösungen: Alles aus einer Hand**

Als einer der wenigen Anbieter deckt ATRON das gesamte Spektrum an ÖPNV-Lösungen ab. Die perfekt integrierten Hard- und Softwarelösungen sind zuverlässig, skalierbar und offen für die Anbindung weiterer Systeme – ganz nach dem Leitgedanken: **ATRON CONNECTS**.

Besuchen Sie uns auf der IT-TRANS 2026 in Karlsruhe und erleben Sie die Zukunft des öffentlichen Nahverkehrs live!

### **Termine mit ATRON vor Ort**

Unter [it-trans.atron.com](http://it-trans.atron.com) können bereits jetzt Termine mit dem ATRON-Messteam auf der IT-TRANS vereinbart und kostenlose Eintrittskarten bestellt werden.

---

#### **ATRON Group:**

Seit über 45 Jahren steht ATRON für intelligente und zukunftsweisende Lösungen für den öffentlichen Nahverkehr - sowohl in Städten als auch in Regionen. An insgesamt sechs Standorten in Deutschland, Schweden, der Schweiz und Kroatien entwickeln internationale Teams innovative Software und modernste Hardware. Unsere durchdachten, skalierbaren Systemlösungen für Ticketing, Betriebssteuerung und Flottenmanagement optimieren Prozesse und setzen neue Maßstäbe in der Mobilität. Unser Antrieb: die Effizienz der Verkehrsbetriebe zu steigern und den Fahrgästen ein komfortables, sicheres und umweltfreundliches Reiseerlebnis zu bieten. Getreu unserem Motto: ATRON CONNECTS.

#### **Kontakt:**

ATRON electronic GmbH  
Kapellenstr. 12  
85622 Feldkirchen  
Tel: +49 8121 9342-0  
[marketing@atron.com](mailto:marketing@atron.com)  
[www.atron.com](http://www.atron.com)