

### Typische Anwendungen

- ✓ Temporäre, mobile oder permanente, stationäre Verkehrszählungen
- ✓ Verkehrszählung wo kein Stromanschluss vorhanden ist
- ✓ Zählraten zur Bewertung von Strassenbauprojekten
- ✓ Temporäre Verkehrszählungen bei Baustellen, Grossanlässen, o. ä.
- ✓ Erfassen von Fahrzeugmengen, Geschwindigkeiten und Fahrzeugklassen
- ✓ Daten zur Aktualisierung von Verkehrsmodellen

### Leistungsmerkmale

- ✓ Keine Belagsarbeiten
- ✓ Schnell und einfach montiert
- ✓ Verwaltung und Datenzugriff über Internetbrowser
- ✓ Einfach Integration zu Software von Drittherstellern über Web-Schnittstellen
- ✓ Versorgung via Solar oder lokalem Anschluss, sogar wenn dieser nur periodisch verfügbar ist
- ✓ Funktioniert mit typischen Mobilfunknetzen oder ADEC-gelieferter SIM-Karte

### TDC1-PIR Verkehrsdetektor

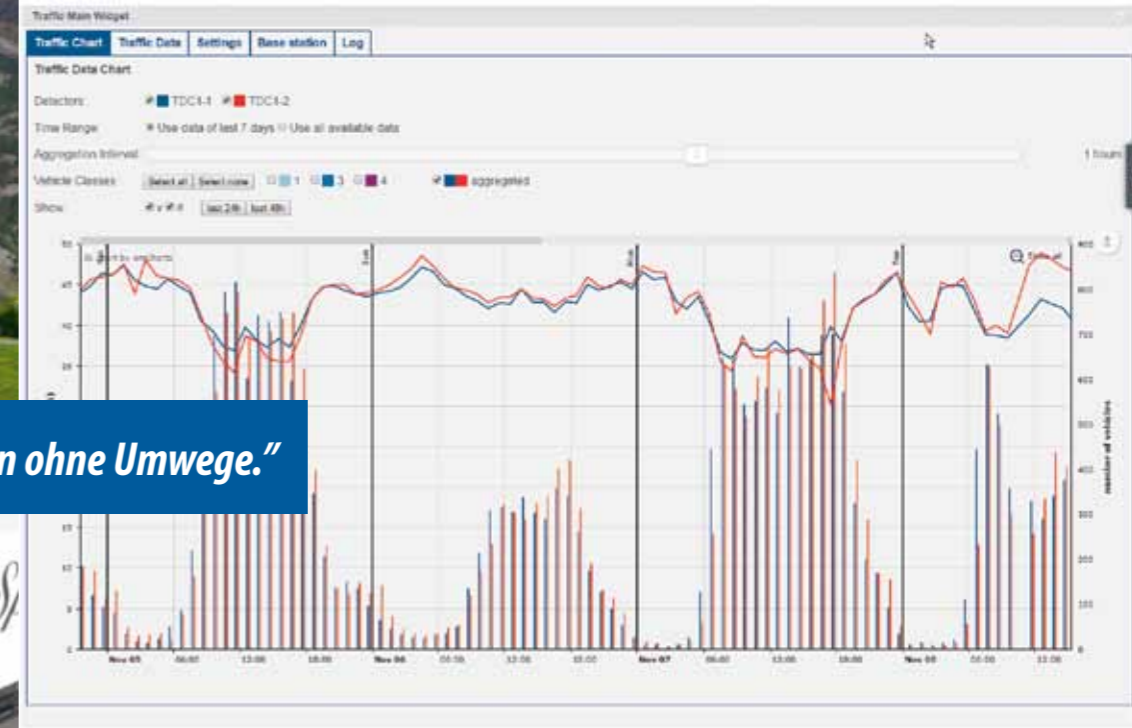
- ✓ 5-Kanal PIR Sensor-Array mit Thermokanal
- ✓ Zur Überwachen einer Fahrspur
- ✓ Fahrzeugklassifizierung in drei Längsklassen
- ✓ Grosse Montagetoleranz von 5.5 m bis 18 m von der Fahrspur
- ✓ Überkopf oder seitlich montierbar
- ✓ Detektion von stehenden Fahrzeugen (Stauerkennung)
- ✓ Detektion von Falschfahrern
- ✓ Maximale Datengüte in allen Witterungsverhältnissen
- ✓ Tausendfach bewährt



## Solarbetriebene Verkehrszählung mit IoT Integration

**ADEC**  
Technologies

ADEC Technologies AG  
Gublenstrasse 1  
8733 Eschenbach, Switzerland  
+41-55-214-2400 • +41-55-214-2402 (fax)  
info@adec-technologies.com • www.adec-technologies.com



**“Die solarbetriebene Zählstation mit Mobilfunkanbindung. Daten ohne Umwege.”**



### ADEC Technologies

ADEC Technologies AG ist ein führender Schweizer Hersteller von **innovativen Detektoren** für Verkehrsbeeinflussungs-Anlagen und Parkraummanagement. Integratoren weltweit setzen auf ADEC Detektoren, wenn Kundenzufriedenheit, Datenqualität und Produktzuverlässigkeit im Vordergrund stehen.



### Solarbetriebene Verkehrszählung

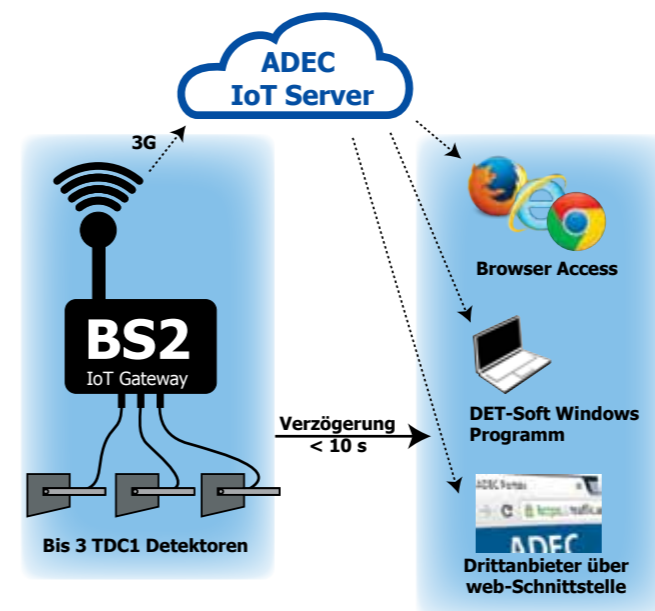
Es ist ein häufiges Problem bei der Verkehrsplanung: Verkehrsmodelle sind oft nicht geeignet, Auswirkungen von Änderungen der Strasseninfrastruktur vorherzusehen. Nicht weil die Verkehrsmodelle unzureichend sind, sondern weil zu viele Annahmen und **keine genauen Verkehrsdaten** zur Verfügung stehen. Die Grundlagen für Investitionsentscheide könnten viel besser sein: Temporäre oder permanente Zählstationen liefern **wertvolle Daten** zur optimierten Analyse. Ebenso können ohne Verkehrsmessungen keine vorher-nachher Untersuchungen gemacht werden. Es gibt eine Vielzahl weiterer Anwendungsgebiete.

### Internet-zugängliche Verkehrsdaten

Die BS2-TS ist eine batteriebetriebene, mit Solar ausgerüstete Zählstation. Sie wird mit bis zu drei von ADEC entwickelten **TDC1-PIR Verkehrsdetektoren** ausgerüstet. Die Verkehrsdaten werden mittels 3G Mobilfunk zum ADEC Server weitergeleitet. TDC1-PIR bestehen durch ihre **hohe Datengüte** und ihren **flexiblen Montagebereich** von 5.5 bis 18 m von der zu erfassenden Fahrspur. Die Detektoren können überkopf oder strassenseitig montiert werden, wie z.B. an Schilderbrücken, Wegweisern oder Überführungen bzw. an Strassenlampenpfosten. Auf dem IoT Server sind die Verkehrsdaten via Browser zugänglich, ebenfalls können sie über **JSON/REST** web-Schnittstelle von jeder Software **direkt** abgeholt werden.



### Komplett Autarke Datenerfassung



#### BS2 - die IoT Schnittstelle

- ✓ Ausgerüstet mit Solarpanel
- ✓ Batteriebetrieben
- ✓ Betrieb von drei Detektoren bis zu fünf Tage ohne Sonne
- ✓ Integrierter Laderegler mit Möglichkeit zur Versorgung über periodischer Quellen wie z.B. Strassenlampen
- ✓ Integriertes 3G Modem
- ✓ Software Update über 3G Mobilfunk (over-the-air, Ota)
- ✓ Kleine Baugrösse, kleines Gewicht, kleine Windlast 265 x 220 x 90 mm @ 3.5 kg (10.5" x 8.7" x 3.4" @ 7.7 lbs)
- ✓ Entwickelt zur Inbetriebnahme und Betrieb über den ADEC IoT Server (<https://traffic.exosite.com>), zusätzlich Datenübertragung über UDP oder Email zu Server von Drittanbietern möglich



#### Einfache Inbetriebnahme und Datenempfang

- ✓ Kundenkonto erstellen auf ADEC IoT Server
- ✓ Basisstation BS2 und Detektoren montieren und ausrichten
- ✓ Montagehöhe der Detektoren über Browser einstellen
- ✓ Verkehrsdaten aufzeichnen und herunterladen

Name	Model	UID	Base station status	Battery level	Last contact	Script status	Provisioning status	Action
AMU_Base17	BS2-T	7775w4	OK	99.6%	09-09-00:00	OK	activated	
AMU_Base10	BS2-T	7775w1	OK	99.9%	09-09-02:55	OK	activated	
AMU_Base14	BS2-T	7775w1	OK	99.9%	09-09-00:52	OK	activated	
AMU_Base11	BS2-T	7775w4	OK	100.0%	09-09-00:57	OK	activated	
AMU_Base12	BS2-T	7775w1	OK	24.7%	09-09-00:51	OK	activated	

#### Internet Browser Zugriff für alle wichtigen Funktionen

- ✓ Auf BS2 Basisstationen individuell zugreifen
- ✓ BS2 Basisstationen zum Projekt hinzufügen oder entfernen
- ✓ Detektoren hinzufügen und entfernen
- ✓ BS2 Basisstationen neu positionieren
- ✓ Historische Verkehrsdaten in CSV herunterladen oder mit Dritthersteller Software über Web-Schnittstelle abholen

