

An aerial photograph showing a winding asphalt road that curves along the edge of a large, deep blue lake. The road is flanked by a dense forest of tall, green trees. Several cars are visible on the road, including a red car and a dark car. The water of the lake is calm, reflecting the sky and the surrounding greenery.

# Aplicom A-Serie

Professionelle Telematik Leicht Gemacht

# Aplicom A-Serie

Implementierung von anspruchsvollen Telematik- und Telemetrie-Anwendungen ist einfacher denn je!

Leichte und vielseitige Konfiguration,  
ganz ohne Programmierkenntnisse

Schnelle Integration zu Back-End-Systemen  
durch REST API

Schneller Support von unserem Expertenteam



# Überblick



## A9 IPEX

Nach IP67 Standard geschützte Einheit für rauhe Umgebungen wie bei Anhängern, Aufliegern und Baumaschinen.



## A11

Eine vielseitige Telematikeinheit der Spitzenklasse mit einer Vielzahl an Schnittstellen.



## A9

Eine kompakte und leistungsstarke Einheit mit einer Vielzahl an Eingängen, internen Antennen und optionalen Anschlüssen für externe Antennen.

# Sensoren und Schnittstellen

Alle Aplicom A-Serie Geräte verfügen über eine interne Echtzeituhr und einen Beschleunigungssensor.

Ein großangelegter Speicher bietet genügend Platz für alle Datenaufnahmen.

Die 9-32 VDC Versorgungsspannung wird von Haus aus gemessen und übertragen.

Die Einheiten verfügen auch über eine Erkennung von GPS- und Mobilfunkblockierungen (Jamming).

Neben dem CAN-Datenbus enthalten die Geräte zusätzliche Software-Schnittstellen wie: FMS-, ISOBUS-, Trailer-EBS und Modbus-Schnittstelle.

K-line wird zur Abrufung von Echtzeit-Tachographendaten verwendet.



Schnittstellen	A9 IPEX	A11	A9TRIX	A9TRIXA
CAN	1	2	1	1
Serieller Anschluss	1	5	1	1
Digital/Analog/ Impulszähler-Eingang	2	12	2	2
Open-Collector- Ausgang/ Digitaler Ausgang	1	2	1	1
T-wire	1	1	1	1
K-Leitung	-	1		
Antennen	intern	extern	Intern/ extern	extern

**Konfiguration:  
Erstellen Sie Anwendungen –  
Ganz ohne Programmieren**



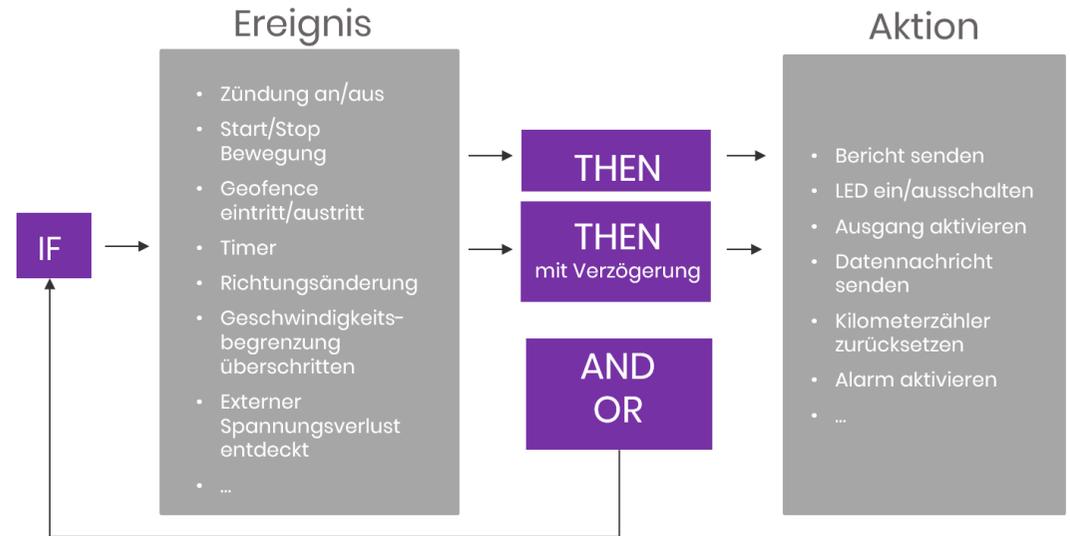
# Anwendungen erstellen – ohne Programmieren

**Konfigurationen** bieten eine einfache Methode um neue Funktionen zu erstellen, ohne diese manuell programmieren zu müssen.

Eine Konfiguration bestimmt die Anwendungslogik für eine A-Serie Einheit. Dabei werden die eingebauten Funktionen der A-Serie Telematik-Software verwendet.

Das Aplicom A-Serie SW Konfigurationstool erstellt Konfigurationen im XML-Datenformat.

Konfigurationen werden zuerst auf dem Computer erstellt und dann lokal in das Gerät bzw. über das Aplicom Over-the-Air Tool hochgeladen.



\* Diese Ereignisse und Aktionen dienen lediglich als Beispiele. Eine vollständige Liste entnehmen Sie bitte aus dem Aplicom A-Series SW Konfigurator-Benutzerhandbuch.

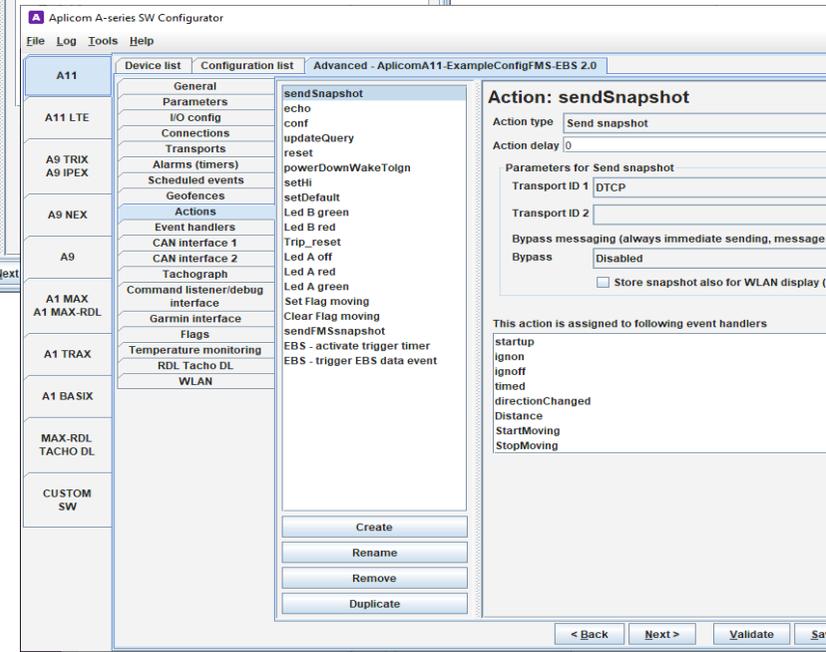
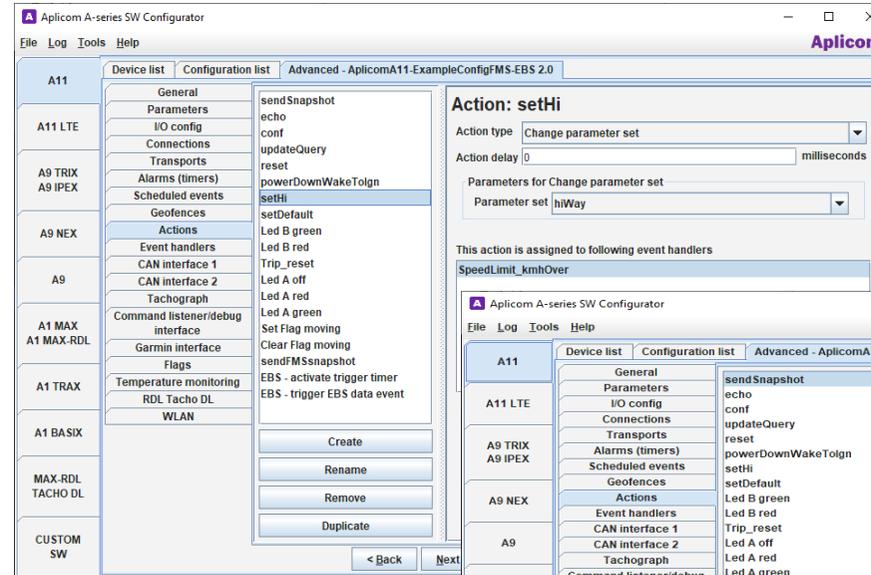
# A-Serie SW-Konfigurationstool

Das A-Serie SW Konfigurationstool bietet eine auf Formularen basierte Benutzeroberfläche, was die schnelle und effiziente Erstellung von neuen Funktionen erlaubt.

Das System nutzt die von Ihnen vordefinierten Ereignisse. Ereignisbehandler entscheiden welche Aktionen durch bestimmte Ereignisse ausgelöst werden.

Dies erlaubt Ihnen die Erstellung komplexer Anwendungslogik, die Sie für Ihre eigenen Projekte benötigen.

Wir bieten Training und Support zur Handhabung dieser Tools an. Gerne erstellen wir auch Konfigurationen anhand Ihrer Vorgaben.



# Konfigurationsvorlagen

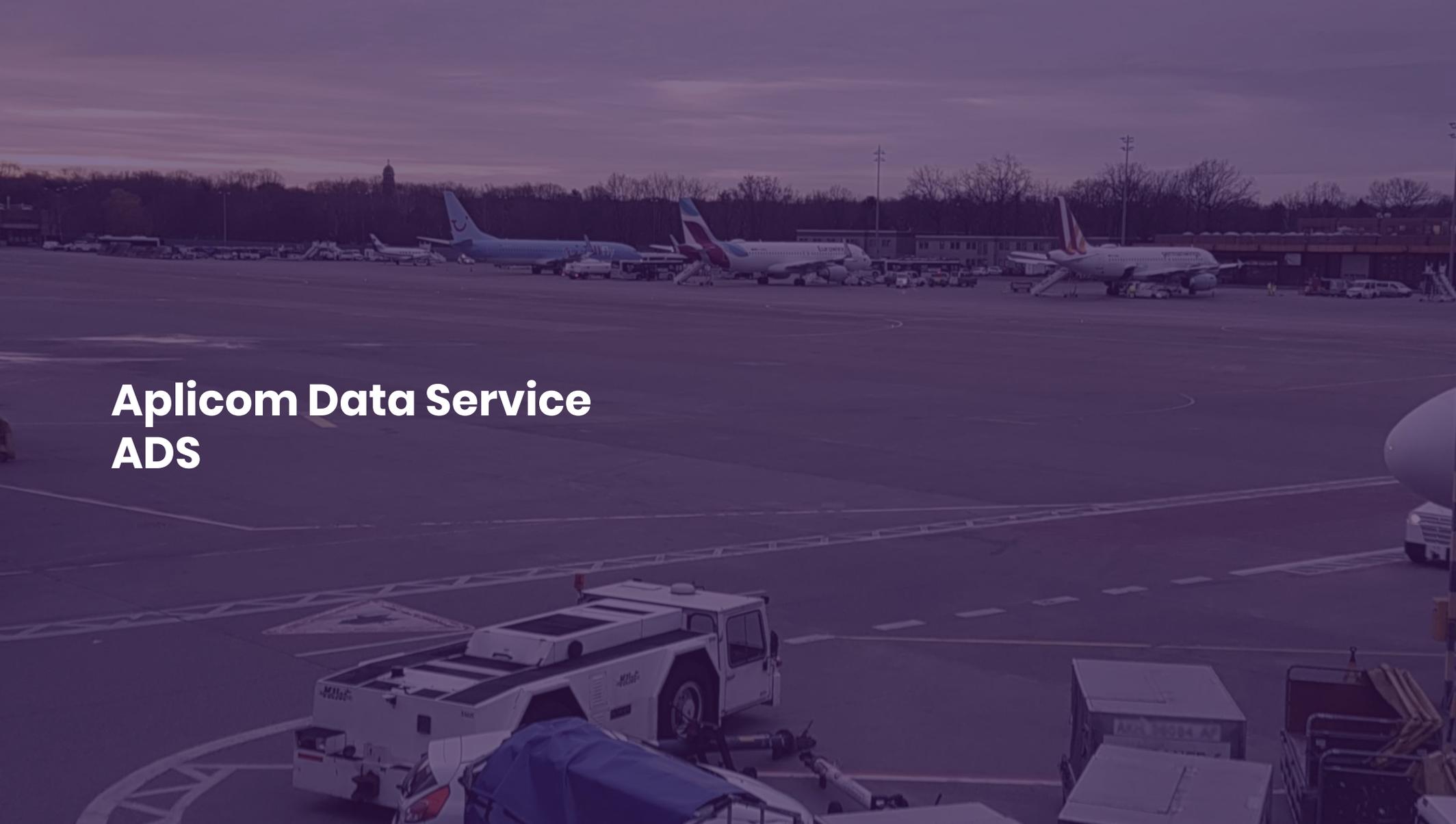
Das A-Serie SW-Konfigurationstool enthält Konfigurationsvorlagen die Ihnen bei der Erstellung Ihrer eigenen Anwendungen helfen.

Die Vorlagen können einfach verändert und mit neuen Funktionen erweitert werden.

A-Serie-Funktionen können ohne Bearbeitung der Konfigurationsvorlage getestet bzw. demonstriert werden.

Die Vorlagen dienen auch als Trainingshilfe, z.B. um zu verstehen, wie eine Konfiguration in der Praxis umgesetzt wird.



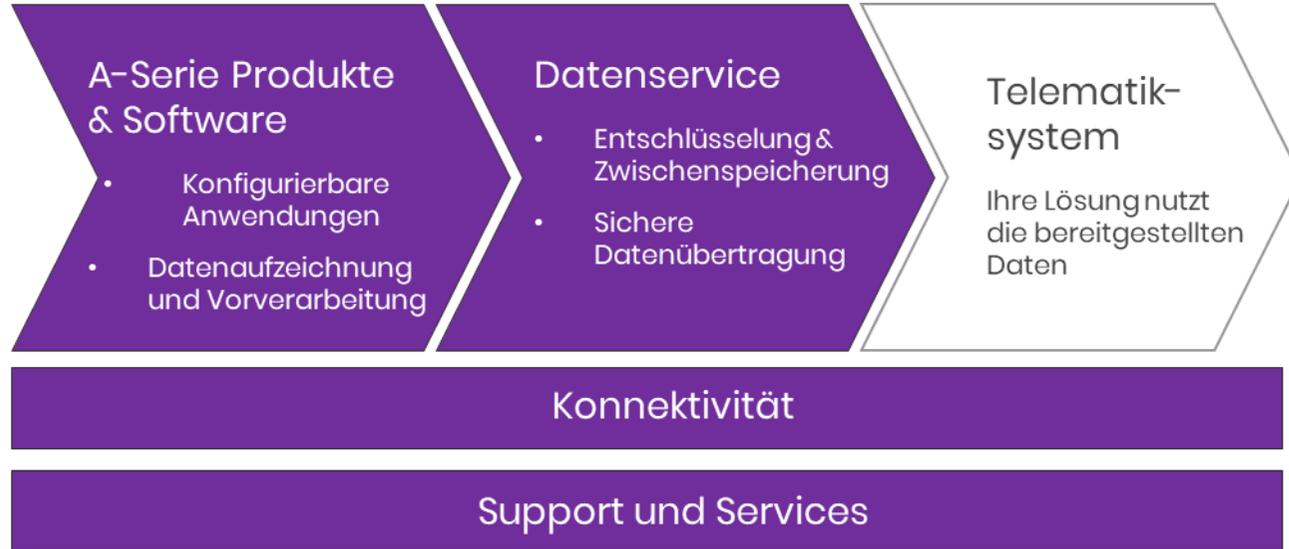
A wide-angle photograph of an airport tarmac at dusk. Several large commercial airplanes are parked at gates in the background, including one with a red and white tail. In the foreground, there are ground support vehicles, including a white tug and a blue-covered truck. The sky is a mix of purple and blue, and the overall scene is dimly lit.

# Aplicom Data Service ADS

# Datenübertragung

Die mobilen Geräte der Aplicom A-Serie zeichnen Daten auf und verarbeiten diese auf intelligente Weise.

Der ADS übernimmt die Datenübertragung über eine verschlüsselte Verbindung zu einem Server. Hier werden die Daten entschlüsselt und über eine API zugänglich gemacht.



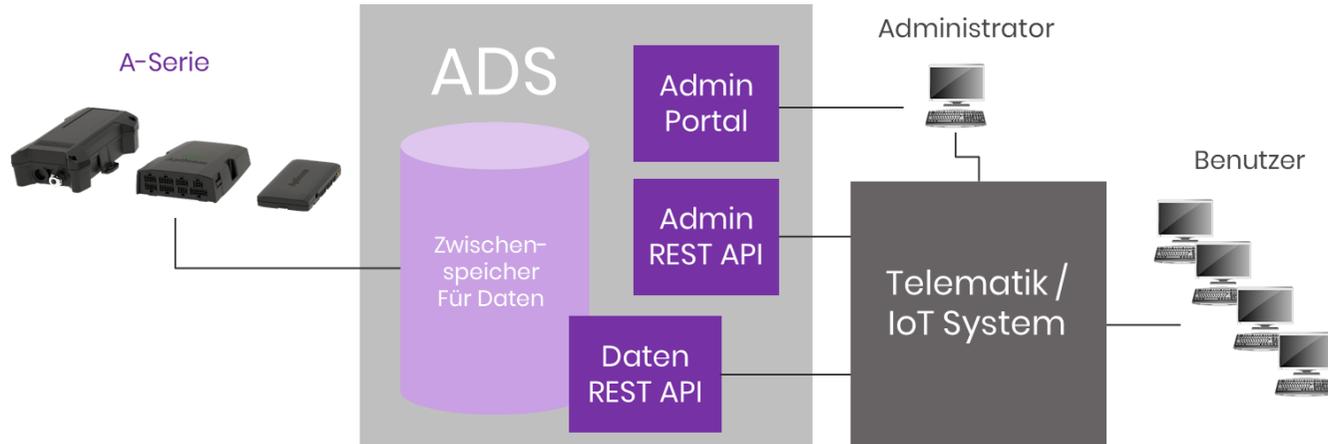
# ADS Überblick

Der Aplicom Data Service ist ein zuverlässiger Dienst, der Daten von A-Serie Einheiten über das Mobilfunknetz empfängt, vorverarbeitet und durch ein einfaches API zugänglich macht.

ADS bietet einfache, branchenübliche Kontroll- und Programmierungsschnittstellen (API).

Ihre Daten werden sicher und zuverlässig von mobilen Geräten der A-Serie in einer SQL Datenbank übertragen und dort 2 Wochen lang auf dem Server gespeichert. Die Sicherheit Ihrer Daten ist garantiert!

Unser Service ist verlässlich und einfach zu integrieren.



# Daten über ADS: Standardmäßiger Datensatz

Aplicom D- und G-Protokoll\* Dateninhalt:

- Standort, Höhenlage, Geschwindigkeit, Richtung, und maximale Geschwindigkeit seit letztem Ereignis
- Tageskilometerzählungen
- Vollständige GSM-Funkzelleninformationen, inklusive Standortinformationen
- Status von digitalen Ein- und Ausgängen
- Impulszähler
- Spannungspegel von analogen Eingängen
- Ereignisinformation (innerhalb von “ereignisbasierten Daten”)
- WLAN-statusbezogene Informationen bei Verwendung von AIIW

\*Sie erhalten die vollständigen Protokolldefinitionen von Aplicom Extranet, nachdem Sie sich als Aplicom Partner registriert haben.



# Daten über ADS: FMS-Daten

Aplicom-Protokoll Dateninhalt

Die Verfügbarkeit ist vom Fahrzeug und von der Version der FMS-Schnittstelle (1 bis 4) abhängig:

- Gesamter Kraftstoffverbrauch
- Gesamt gefahrene Distanz
- Motorbetriebsstunden, Distanz zum nächsten Service
- Kraftstoffstand %, Ad Blue Level %
- Status von Nebenantrieb, Kupplung, Bremspedal und Fahrtregler
- Zulässiges Gesamtgewicht
- Anzahl und Gewicht der Achsen
- Geschwindigkeit basierend auf Raddrehzahl (minimal und maximal)
- Motordrehzahl, aktuelle, maximale und minimale zwischen F-Protokoll Datenaufnahmen
- Anzahl abrupter Bremsungen zwischen F-Protokoll Datenaufnahmen
- Status von Rampen und Türen
- Ausgewählter Gang
- Informationen zum Tachograph
- Motortemperatur, aktuell, minimal, maximal



# Daten über ADS: Tachographendaten in Echtzeit

Aplicom E-Protokoll Dateninhalt, z.B.:

- Fahreridentifizierung, Fahrer 1 und 2
- Fahrzeugkennzeichen
- Fahrzeug-Identifikationsnummer
- Fahrerinformationen; fährt, ruht, arbeitet, etc.
- Warnungen zur maximalen Tageslenkzeit
  - Keine Berechnung der Restlenkzeit
- Änderungen zum Fahrerstatus
- Bewegungsstatus des Fahrzeuges
- Tachograph Datum und Zeit
- Geschwindigkeit
- Aktuelle Motordrehzahl
- Strecken- und Gesamtkilometer



# Daten über ADS: Trailer EBS-Daten

Aplicom EB-Protokoll Dateninhalt

Voller Datensatz des Elektronischen Bremssystems (EBS) CAN von Trailern, z.B.:

- EBS-Zähler
- Bremsdaten
- Geschwindigkeit basierend auf Raddrehzahl
- Abschlepperkennung
- Gewicht

## Weitere Daten

Weitere Daten werden im Rohformat übertragen:

- CAN-ID-Daten zum Spediteur,
- Daten zur Kühlkette, oder
- Temperaturdaten von 1-Wire-Sensoren



# Ausprobieren und testen

Erstellen sie einfach ein reguläres ADS Konto, das auch als Testkonto genutzt werden kann.

Der Betrieb von bis zu 9 Einheiten ist kostenlos.

Sie können kostenlos und im kleinen Umfang testen und sich mit dem System vertraut machen. Erst ab dem 10. Gerät wird Ihnen die Nutzung in Rechnung gestellt.



# ADS Einführung in der Praxis



# In 5 einfachen Schritten loslegen

1

Kontaktieren Sie unseren Aplicom Vertrieb und machen Sie sich mit unseren Produkten vertraut.

Gerne helfen wir Ihnen dabei die optimale Lösung zur Implementierung zu finden.

2

Wählen Sie die zu Ihrer Anwendung passenden A-Serie Produkte und aktivieren Sie den ADS Service.

3

Erstellen Sie Anwendungen mit unserem Konfigurationstool.

Wir zeigen Ihnen, wie Sie Anwendungen mit dem leistungsstarken und vielseitigen Aplicom SW Konfigurationstool erstellen können.

4

Verbinden Sie Ihr System mit der Aplicom Data Service API.

Wir helfen Ihnen bei der Entwicklung und Testung von Schnittstellen.

5

Bestellen und installieren Sie die Geräte  
– **Sie sind jetzt live!**

Wir können Ihre Konfigurationen in unserer Produktionsstätte installieren und die Verwaltung von SIM-Karten für Sie übernehmen.



# Aplicom<sup>®</sup>

## NACHHALTIGE TELEMATIK

Aplicom Ltd, Rautatienkatu 56, FI-44101 Äänekoski, Finland  
[www.aplicom.com](http://www.aplicom.com), [sales@aplicom.fi](mailto:sales@aplicom.fi)

M200880 A-Serie Professionelle Telematik Leicht Gemacht DE v. 1.11 Nov 2020  
©Copyright Aplicom 2020, Alle Rechte vorbehalten