

# ADAS-Evaluierung

Advanced Driver Assistance Systems

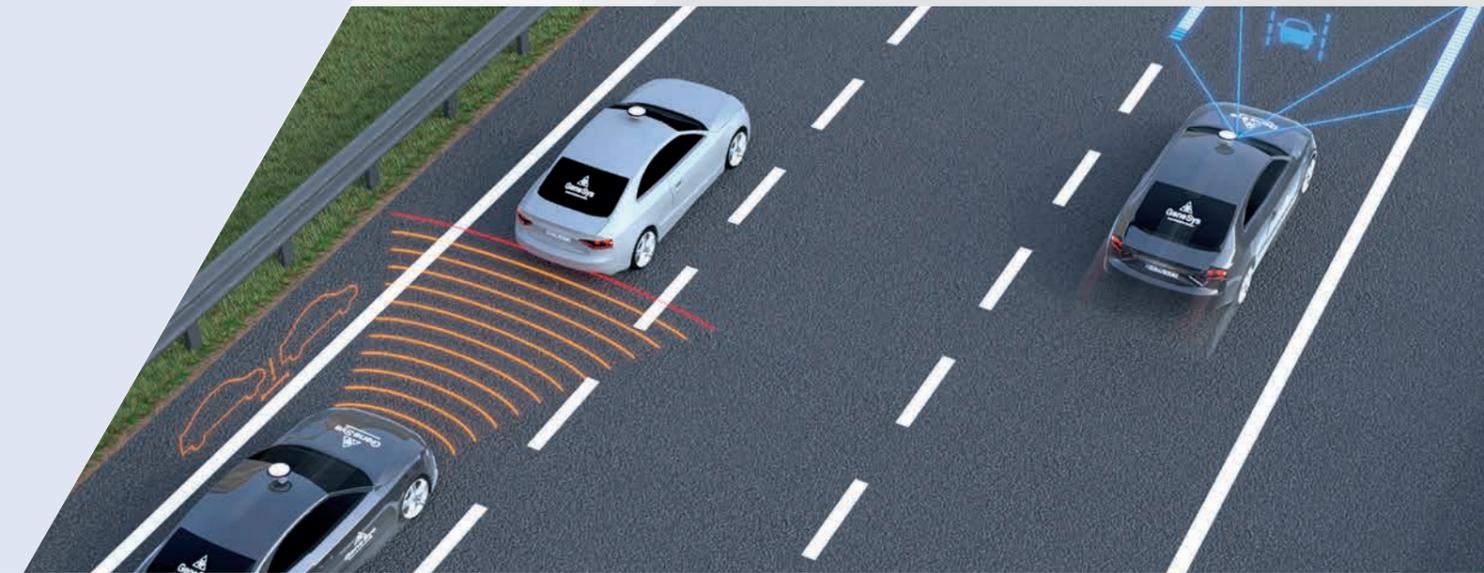


## Vorteile für Anwender

- ▲ Einfache Inbetriebnahme und Bedienung
- ▲ Vorkonfiguriertes, ausgereiftes und getestetes Gesamtsystem
- ▲ Einfache, schnelle Fahrzeugausrüstung
- ▲ Alle Daten aller Fahrzeuge online auf einen Blick verfügbar
- ▲ Reproduzierbare Fahrmanöver durch Online-Fahrerführung
- ▲ Online-3D-Abstandsmessung zwischen bewegten Objekten (Fahrzeuge, Fußgänger) und festen Objekten (Fahrspur, Hindernis)
- ▲ Auch für Fußgängerverfolgung geeignet
- ▲ Gesicherte Verwendbarkeit der Daten durch In-situ-Qualitätsüberprüfung
- ▲ Zeitersparnis durch automatisierte Auswertung
- ▲ Keine Datennachsynchonisierung erforderlich

# Spurabweichung

LDW, Schiefziehen, FuSi



## Validierung von Fahrerassistenzsystemen

Die GeneSys Elektronik GmbH hat in Zusammenarbeit mit den Partnerfirmen DEWETRON und DEWESoft eine benutzerfreundliche ADAS Testsuite entwickelt. Das ein und das selbe System ermöglicht die schnelle und präzise Evaluierung von Fahrerassistenzsystemen durch die synchrone Erfassung sowohl von Relativbewegungen zwischen mehreren Fahrzeugen als auch zwischen Fahrzeug und Umgebung. Die Versuchsdurchführung wird unterstützt durch eine Online-Visualisierung und einer In-situ-Auswertung der erfassten Daten.

## ADAS-Testsuite

### ▲ ADMA und Weiteres

Für die ADAS-Testsuite können alle ADMA-Modelle mit RTK2-DGNSS eingesetzt werden. Dadurch wird die 2-cm-Positionsgenauigkeit erreicht. Das Modell **ADMA-G-PRO+** erfüllt die Genauigkeitsanforderungen vollständig; teilweise gestörter GNSS-Empfang wird toleriert. Die **MEMS Systeme** erfordern guten GNSS-Empfang.

Fußgänger und Objekte können mit **ADMA-Slim** und **SP80** lokalisiert werden. Lösungen zur Echtzeit-Erfassung von audiovisuellen Warnsignalen sind ebenfalls verfügbar.

### ▲ Messdatenerfassung

Es stehen unterschiedliche Messdatenrechner von DEWETRON und DEWESoft zur Verfügung. Sie zeichnen sich durch perfekte Synchronität aller Daten aus, seien es ADMA-Daten, Fahrzeugdaten (CAN, FlexRay, XCP), analoge Daten

(z.B. Signalgong) oder Videodaten (z.B. Dashboard). Dank GNSS-Sync-Clock und WLAN-Übertragung werden die Daten aller Teilnehmer synchron auf einem einzigen Messrechner berechnet, angezeigt und abgespeichert.

Die Software von DEWETRON oder DEWESoft visualisiert und speichert alle Daten, inklusive Fahrzeugbewegungen, und bedient die ADMA's. Individuelle Berechnungen online und offline sind möglich.

### ▲ DGNSS-Korrekturdaten

**NTRIP-Modem** für den Online-Empfang von Korrekturdaten eines Serviceproviders (SAPOS, AXIO-NET, SWEPOS etc.), insbesondere auf öffentlichen Straßen

**GPS-Basisstation** Funkmodem oder WLAN für DGNSS-Korrekturdatenübertragung auf lokalem Prüfgelände.

## Einsatzmöglichkeiten

### Fahrerassistenz

- ▲ Ultraschallsensoren
- ▲ Weitstreckenradar
- ▲ Videosysteme

### Aktive Sicherheit

- ▲ ACC (Adaptive Geschwindigkeitsregelung)
- ▲ FCW (Forward Collision Warnung)
- ▲ BA/AEB (Bremsassistent, Nothaltassistent)
- ▲ Toter-Winkel-Assistent

### Passive Sicherheit

- ▲ Aufprallerkennung
- ▲ Überschlagerkennung
- ▲ Fußgängerschutz



DEWESoft Polygon Plugin

## Exakte Spurverfolgung

Die ADAS-Testsuite kann auch zur präzisen Spurverfolgung bzw. Messung von Spurabweichungen des Fahrzeugs eingesetzt werden.

Die Komponenten sind identisch: ADMA, DEWETRON oder DEWESoft DAQ, DGNSS-Korrekturdaten.

Die Referenzfahrspur, zu der die Abweichung des Fahrzeugs gemessen wird, kann unterschiedlich erzeugt werden: durch Einmessung mit ADMA oder SP80, KML-Import oder abgeleitet aus der zurückgelegten Fahrspur (Gerade, Kreisbahn).



BirdsEye DEWETRON Plugin

## Einsatzmöglichkeiten

- ▲ LSS (LDW/LKA Spurhalteassistent)
- ▲ PA (Parkassistent)
- ▲ Schiefziehen (Bremsen, Lastwechsel)
- ▲ Seitenwindempfindlichkeit
- ▲ Kreisfahrt (Bremsen, Lastwechsel)
- ▲ Spurwechsel
- ▲ Verkehrszeichenerkennung
- ▲ FuSi ISO 26262 (Gewährleistung der funktionalen Sicherheit z.B. bei ESP und EPS)



Für weitere Informationen: Rufen Sie uns an unter 07 81 - 96 92 79 - 0 oder schreiben Sie uns an mail@genesys-offenburg.de



# GeneSys

Sensor & Navigation Solutions

## GeneSys Elektronik GmbH

In der Spöck 10

77656 Offenburg

Germany

Phone +49 781 969279-0

Fax +49 781 969279-11

mail@genesys-offenburg.de

www.genesys-offenburg.de

