

Digital Vehicle Scan



Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.

Digital Vehicle Scan (DVS)

Die digitale Videodialog-
annahme für Pkws,
Transporter, Lkws und Busse

Das ist der Digital Vehicle Scan (DVS)



Diesem Blick entgeht nichts!

Der DVS hat eine Aufgabe: Tempo! Es beschleunigt das Flotten- und Fahrzeugmanagement dank einer automatisierten und digitalisierten Dialogannahme und Fahrzeugrücknahme. Möglich macht dies modernste Technik und digitale Datenerfassung. Kernstück des DVS sind Kameras und Scanner die zusammen mit einer leistungsfähigen Software ein Fahrzeug in nur 10 – 30 Sekunden auf Zustand Schäden und Reparaturbedarf analysieren.

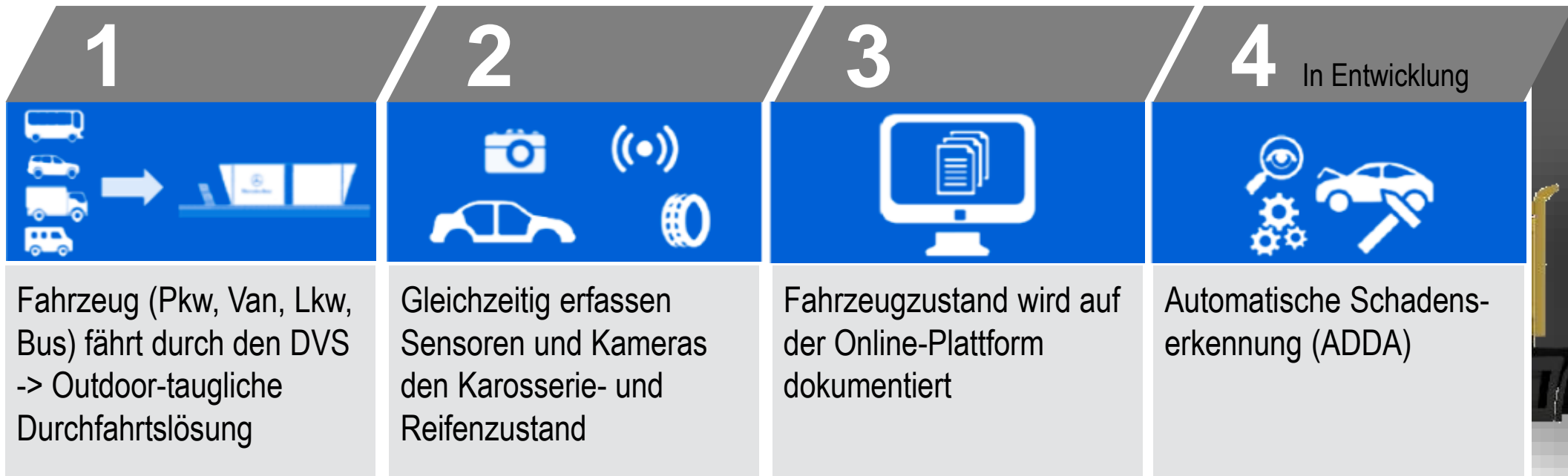


Das bringt Ihnen der DVS

- Der DVS erleichtert und beschleunigt Flotten- und Fahrzeugmanagement
- Schnellcheck von Fahrzeugzustand, Schäden und Reparaturbedarf in 10 – 30 Sekunden
- Automatisierte und digitalisierte Dialogannahme und Fahrzeugrücknahme
- Fahrzeuggrößen vom Kleinwagen über Lkw bis zum Doppelstockbus möglich
- Sammlung, Evaluation und Dokumentation der Daten durch leistungsfähige Software
- Vertrieb, Planung und Installation



So funktioniert der DVS



DVS Varianten

	Grundausstattung				Auswahl Fahrzeugerkennung <i>(min. eine Auswahl treffen)</i>			Reifenprüfmodule <i>(optional)</i>		Bodenkameras <i>(optional)</i>		Cloud
	Software und hochauflösende Kameras	Einfahrt mit Ampel	Einfahrt zusätzlich mit Schranke	Hochleistungs-Serversystem 16 TB RAID Verbund	Kamera für Kennzeichen-erkennung	und/oder mit RFID oder anderer Erkennung	und/oder Anwender spezifische Lösung zur Freigabe Durchfahrt	Ventec Pneuscan Truck	Ventec Pneuscan „car“ wahlw. MAHA	mit Bodenkameras Festeinbau	Bodenkameras Onground	Datenspeicher Unicon Cloud
Halle XLarge Lkw/Pkw	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Halle large VAN/Pkw	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Indoor Einbaulösung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Indoor Einbaulösung slimfit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

Die Steuerung erfolgt über Ihr Mobile-Device

- Kennzeichenerkennung
- Schrankensteuerung
- Anwenderspezifische Datenverbindungen (standardisierte REST-Schnittstelle) in Service, Verkauf, Miete oder Flottenfuhrpark
- Integration der Reifendaten
- Webanwendung mit Login-Bereich für Endkunden
- Bildbearbeitung im System: Weiterverarbeiten und markieren der Bilder möglich
- E-Mail Benachrichtigung bei Verfilmung an Nutzer
- Bewertung der Reifendaten, nach vorkonfigurierter Tabelle
- Fahrzeugdaten Import via Excel
- Historische Ablage der Daten
- Datenspeicherung
- IT-Architektur
- Reporting (Reifendaten)

Hierzu gibt es verschiedenste Schnittstellen-, Software-, sowie App-Lösungen





Technische Bauteile und optionales Zubehör

- 1 **Schranke:** Einfahrtsschranke
- 2 **Kennzeichen:** Kamera für Kennzeichen-erkennung
- 3 **Kameras:** 18-36 Hochleistungskameras mit Konfiguration auf Spezialanwendung
- 4 **Reifendruck/Profil:** Optionale Anlage mit Anbindung der DVS-Steuerung
- 5 **Tempo-Kontrolle:** Geschwindigkeitsmessung mit Anzeigepaneel
- 6 **LED Beleuchtungstechnik**

DVS für Autohäuser – Service und Vertrieb

- Moderne Wahrnehmung für den Kunden
- Verschlinkung von Prozessen
- Mehr Zeit für Serviceberater
- Mehr Zeit für den Kunden
- Erhöhter Service- und Teileumsatz, Auslastung, Kosteneinsparung
- Die gesamte Wertschöpfungskette im Serviceprozess optimieren
- Der Service-Annahmeprozess könnte völlig neu erfunden werden
- Innovationsführerschaft
- Fahrzeugcheck von Leasingrückläufer
- Fahrzeugcheck bei Probefahrten
- Fahrzeugcheck von Vorführfahrzeugen



DVS für Fahrzeughersteller, Banken und Versicherungen

- Wettbewerbsvorteile, Margenstabilisierung
- Informationsvorsprung, Datenpool, Prognosefähigkeit
- Innovationsführerschaft
- Risikominimierung
- Transparenz und Nachhaltigkeit des Fahrzeugzustandes
- Regelchecks zur Einbindung bei Leasing-, Service- und Versicherungsverträgen
- Alleinstellungsmerkmal



DVS für Fahrzeugvermietungen

- Moderne Wahrnehmung für den Kunden
- Verschlinkung von Prozessen
- Transparenz und Nachhaltigkeit des Fahrzeugzustandes
- Mehr Zeit für Mietberater
- Ein Standard
- Absolute Rechtssicherheit, Risikominimierung
- Alleinstellungsmerkmal
- Versicherungs- und Absicherungsfähigkeit
- Wachstumsperspektiven



DVS für Spediteure und Flotteninhaber

- Flottenkunden können den Fahrzeugzustand in regelmäßigen Abstand prüfen und abrufen
- Transparenz und Nachhaltigkeit des Fahrzeugzustandes
- Regelchecks zur Einbindung bei Service- und Versicherungsverträgen
- Fleetchecks
- Prüfung von Fahrzeugkomponenten, die unter normalen Umständen nur durch erheblichen Aufwand geprüft werden können, z.B. Dachplanen, Kofferdach, Rollplanen, Kippsmulden, usw.
- Alleinstellungsmerkmal



Wir übernehmen die schlüsselfertige Projektierung

- Planung vor Ort
- Standortbegehung
- Standardisierter Bauplan zur Abstimmung mit örtlichen Kommunen
- Standardisierter Fundamentplan für Bodenplatte mit statischer Berechnung liegt vor
- Standardisierter Bewehrungsplan für Baufirma liegt vor
- Standardisierter Verrohrungsplan für Abwasser, Stromzuleitungen sowie Integration der Anlage zur Reifenprüfung
- Planung der IT-Architektur vor Ort
- Planung für Stahlkonstruktion sowie Seiten- und Dachverkleidung mit Sandwichpanelle, mit berechneter Schnee- und Windlast
- Auslegung für Deutschland



Technische Umsetzung vor Ort

- Bodenplatte durch Baufirma vor Ort
- Montage des Hochbaus vor Ort
- Montage der kompletten Technik und IT-Infrastruktur
- Inbetriebnahme der Anlage vor Ort
- Inbetriebnahme und Einweisung der Software vor Ort

Bauliche Voraussetzungen:

- Abmessungen der Box: Länge: 12 Meter, Breite: 5,40 Meter, Höhe: 5,10 Meter
- Ausreichende Zu- und Abfahrtswege
- Stromanschluss
- Datenleitung an der Box
- Geeignetes Fundament/Bodenplatte



Varianten des Digital Vehicle Scan



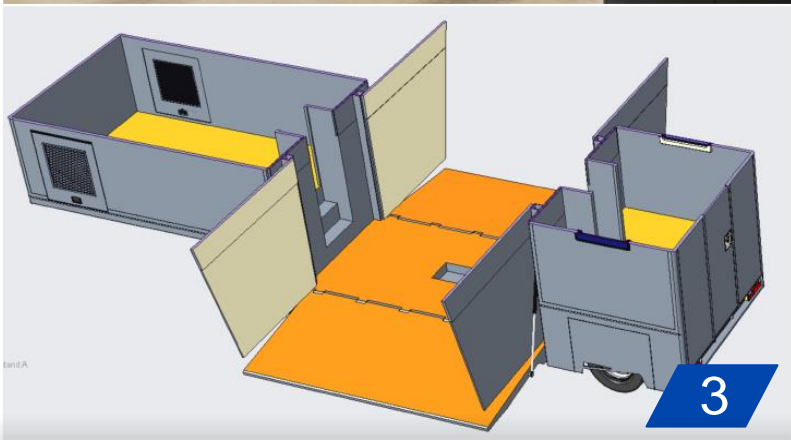
1 Outdoor

- 2 Varianten (LBH) 12,00 x 5,40 x 5,10 Meter oder niedriger 12,00 x 5,40 x 4,70 Meter



2 Indoor

- 2 Varianten (L/B/H) 3,00 x 6,00 X 4,20 oder slim-fit 3,00 x 5,00 x 4,20 Meter



3 Mobil

- Ausbau Kamerabügel in einem Trailer als Durchfahrtlösung

Technische Daten und Ausstattungen

- **Kameras:** 18 Industriekameras mit Spezialfirmware, 12 Megapixel mit Global Shutter, 12 Bit Farbtiefe, Objektive, 2 Industriekameras mit Spezialfirmware, 12 Megapixel mit Global Shutter, SW, Objektive (Unterboden)
- **Schranke:** Einfahrtsschranke
- **Kennzeichen:** Kamera für Kennzeichen-erkennung
- **Reifendruck/Profil:** Optionale Anlage mit Anbindung der DVS-Steuerung
- **Tempo-Kontrolle:** Geschwindigkeitsmessung mit Anzeigepaneel
- **LED** Beleuchtungstechnik

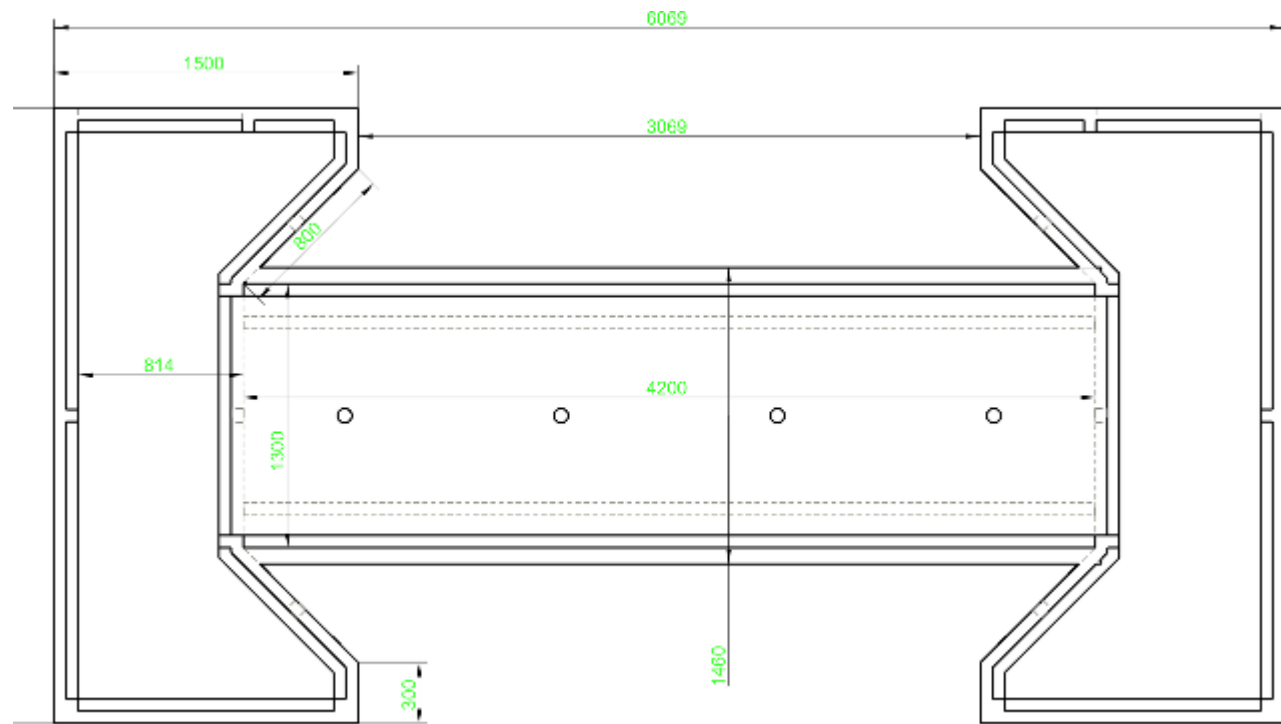
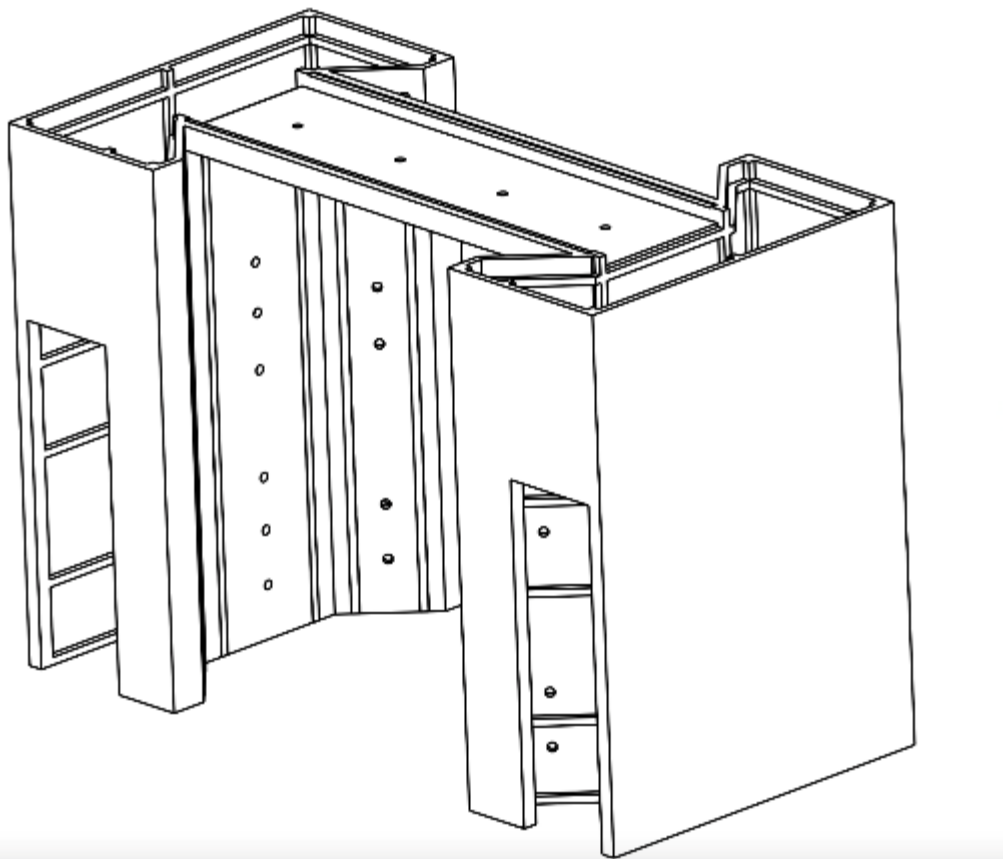
Indoor Variante

Die DVS-Indoor Variante lässt sich auch in geeigneten bestehenden Werkstattgebäuden installieren. Grundvoraussetzung ist, dass das Gebäude zur Durchfahrt geeignet ist.

Mit der Indoor Variante lassen sich mit geringem Aufwand bestehende Immobilien mit einer neuen, erweiterten Nutzung ausstatten.



Indoor Variante



Neuer Indoorbügel (Innengerüst)

- Gewichtsreduzierung 2 to. => 500 kg
- vereinfachter Aufbau < 1 Tag ohne Kran
- geringere Produktionskosten
- flexible Anpassung durch CNC Fräsung
- Einfache Lagerung / Handling



Vorteile & Links

Link aktueller Autohaus Artikel:

<https://www.autohaus.de/tuevsued-dvs/>

Link DVS Modell:

https://www.youtube.com/watch?v=oXI_zYsn6tg&feature=youtu.be

Link DVS Paul Passau Film:

<https://www.youtube.com/watch?v=NH85EkdIM2w&feature=youtu.be>

Link DVS TÜV SÜD Film:

<https://www.youtube.com/watch?v=auhDEODpjaA>

Vorteile des Digital Vehicle Scan im Überblick:

1. Sekundenschnelle Prüfung aller Fahrzeuggattungen und -größen während der Durchfahrt (kein Anhalten nötig)
2. Fahrzeug-Scan in 10 bis 30 Sekunden aus allen Perspektiven (optional inklusive Reifencheck), versandfertig für Bewerter und den Kunden
3. Kein Personal am Scanner benötigt: rund um die Uhr 24 Stunden / 7 Tage die Woche verfügbar
4. Hohe Zeitersparnis bei der Prüfung großer Mengen von Fahrzeugen, z. B. bei Leasingrückläufern, Mietfahrzeugen etc.
5. Verbesserte Transparenz und nachhaltige Dokumentation zum Zustand des Fahrzeugpools bei gleichzeitig drastisch reduziertem Zeitaufwand
6. Solide, langlebige Konstruktion in drei Varianten: stationär als Gebäude (überall aufstellbar), mobil als Lkw-Auflieger, indoor (integriert in ein Gebäude)
7. Umfangreiche Softwaretools mit Schnittstellen zu allen gängigen Systemen und skalierbarer Cloud-Lösung

Beste Referenzen



Car2Share Cargo

Über das Projekt

Im Bochumer Car2Share Cargo hat „Virtual Fleet Hubs“ für die Lieferanten und Logistik-Dienstleister von Amazon-Logistics den DVS eingeführt.

Unsere Lösung

Jeder Fahrer muss mit seinem Fahrzeug zu Beginn und vor Ende seiner Tour durch den Scanner fahren. Schäden und Kratzer werden durch einen Vergleich der Bilder und Daten entdeckt. Der Flottenverwalter wird bei Schäden automatisch benachrichtigt

Vorteile

- 24 Std./7 Tage die Woche verfügbar
- Schlüsselloser Zugang
- Integraler Bestandteil des neuen Service-Angebots für Flottenbetreiber

Beste Referenzen

Mercedes-Benz
Standorte Passau, Augsburg
und Neu-Ulm



Über das Projekt

Das DVS-Komplettsystem wurde an den Mercedes-Benz Standorten Passau, Augsburg und Neu-Ulm installiert und aufgebaut.

Unsere Lösung

Es werden verschiedene Alter-Sales Anwendungsfälle durchgeführt und die Attraktivität sowie das Geschäftspotenzial mit Fokus auf CV-Kundengruppen in der eigenen Vertriebsstruktur gelebt.

Vorteile

- DVS unterstützt After-Sales und Verkauf, inkl. CharterWay-Miete
- Zusätzliche After-Sales-Aktivitäten
- Kostenreduktion