

# Effiziente und professionelle Wartung, Diagnose und Reparatur von Fahrzeugen

ESI[tronic] Evolution Diagnosesoftware von Bosch



# ESI[tronic] Evolution

## Die Diagnosesoftware für die Werkstatt

Die weltweit bewährte Diagnosesoftware bietet alles, was für eine effiziente und professionelle Wartung, Diagnose und Reparatur von Fahrzeugen benötigt wird: effizient, umfassend, einfach und schnell.

Für einen professionellen Service und eine effiziente Reparatur wird die Diagnose in Werkstätten immer wichtiger. Ob Pkw oder Nutzfahrzeug – heutzutage erwartet man von einer Diagnosesoftware mehr als nur die reine Steuergerätediagnose. Intelligente Fehlersuche, Unterstützung für schnellen Service nach Herstellervorgaben und erfahrungsbasierte Reparaturfälle sind der neue Standard im Diagnosesegment. Die effiziente

Steuergerätediagnose von Bosch führt Sie Schritt für Schritt zur Fehlerursache und stellt Ihnen sämtliche für die Wartung und Reparatur des Fahrzeugs erforderlichen Informationen zur Verfügung. Darüber hinaus stehen Ihnen unsere Hotline- und Trainingsexperten bei komplexen Diagnose- und Reparaturfällen zur Seite.



### Auf Bedürfnisse der Werkstatt zugeschnitten

Durch das flexible Lizenzmodell haben Werkstätten die Möglichkeit je nach Bedarf und Wachstum die Diagnosesoftware zu erweitern. Dank ESI[tronic] Evolution können Werkstätten die Auslastung, Kundenzufriedenheit und Kundentreue erhöhen.



### Immer auf dem neusten Stand

Der Diagnostics Download Manager (DDM) ist der Zugang zu ESI[tronic] Evolution und den aktuellsten Updates. Nach einmaliger Installation werden alle ESI[tronic] Updates automatisch durchgeführt. Es kann wie gewohnt gearbeitet werden und der Diagnostics Download Manager erledigt den Rest im Hintergrund.



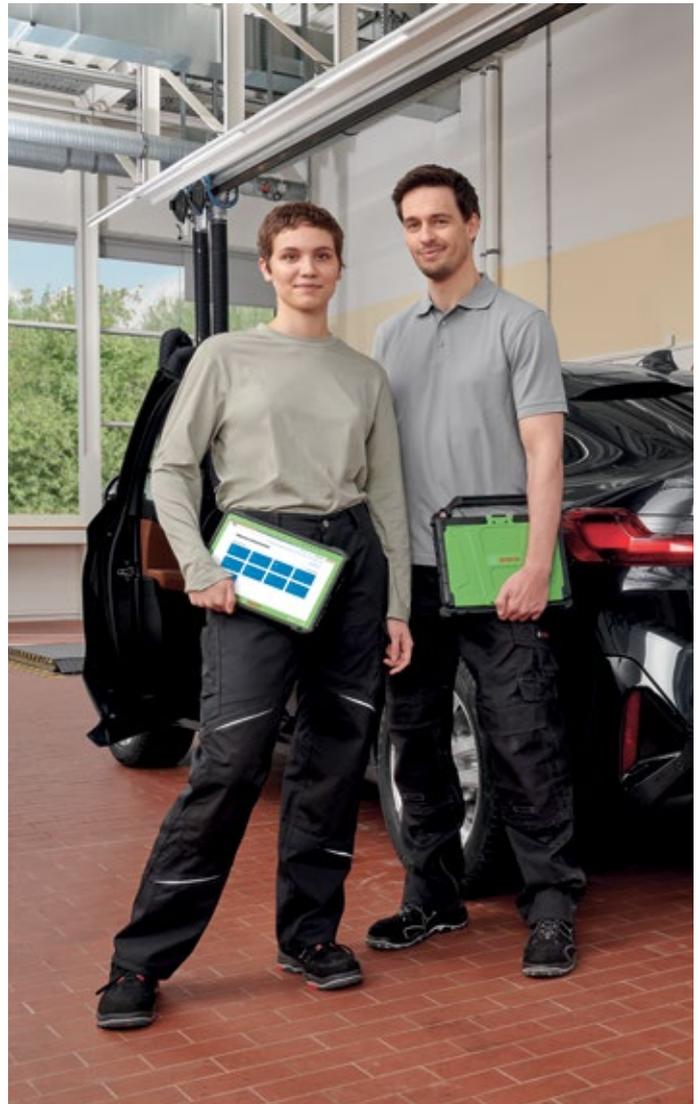
### Zuverlässige Hardware von Bosch

Bosch liefert moderne Technologie zur Unterstützung aller wichtigen Schnittstellen in der Werkstatt. Die Software ESI[tronic] Evolution wird im Zusammenspiel mit einem Diagnosetester aus der KTS-Serie oder aus der DCU-Serie verwendet.



### Erfahrung und Kompetenz

Bosch als Automobil-Zulieferer kennt die technischen Anforderungen an Fahrzeuge sehr genau und bietet mit der ESI[tronic] Evolution seit über 25 Jahren eine umfassende Diagnosesoftware für Werkstätten an.



# Schneller, einfacher, übersichtlicher

## Die neue Startseite kurz erklärt

Werkstätten können die modularen Software-Pakete je nach Bedarf lizenzieren. Die Software aktualisiert sich im Hintergrund mit der ständig erweiterten Fahrzeugabdeckung – so bleibt sie auf dem neuesten Stand.



### Originaldokumente

Die neue Funktion „Originaldokumente“ ermöglicht erstmals den direkten Zugriff auf die Originaldokumente zahlreicher Fahrzeughersteller.



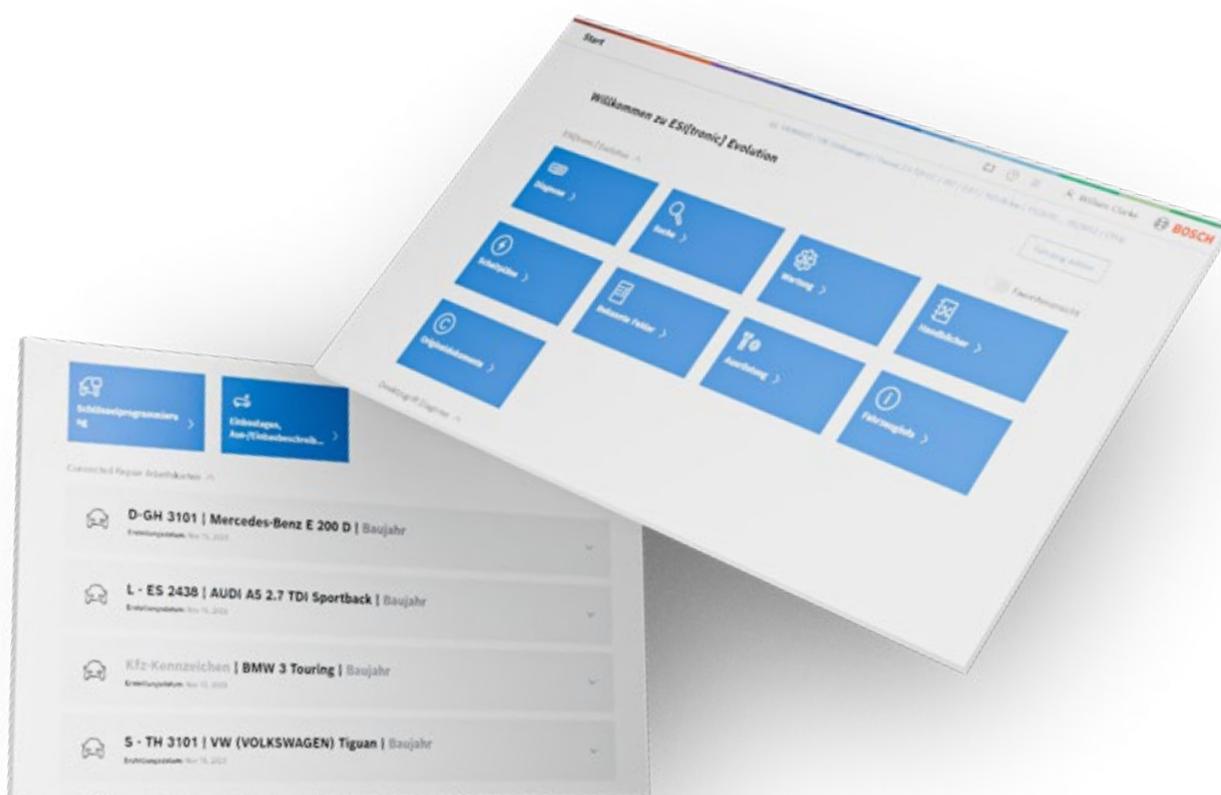
### Direktlinks

ESI[tronic] Evolution bietet dank Direktlinks schnellen Zugriff auf Funktionen der Untermenüs



### Fahrzeugidentifikation

Die neue Fahrzeugidentifikation der ESI[tronic] Evolution macht die Auswahl eines Fahrzeugs deutlich einfacher als bisher.



### Bosch Connected Repair

ESI[tronic] Evolution integriert die Netzwerklösung Bosch Connected Repair Cloud direkt auf dem Startbildschirm.



### Personalisierbar

Mit ESI[tronic] Evolution kann der Startbildschirm personalisiert werden, so dass nach dem Einloggen nur die nutzerrelevanten Funktionen angezeigt werden.



### Übersichtliche Oberfläche

Der neue Startbildschirm mit intuitivem Design bietet direkten Zugriff auf die wichtigsten Haupt- und Untermenüs der ESI[tronic] Evolution.

# ESI[tronic] Evolution Pakete

## Wartung und Reparatur

Mit dem modularen Aufbau sorgt die ESI[tronic] Evolution dafür, dass Sie überall im Diagnoseprozess schnell weiterkommen und immer die passende Reparaturlösung für Ihr Tagesgeschäft finden. ESI[tronic] Evolution ist in drei verschiedenen Grundpaketen erhältlich. Diese sind auf die Bedürfnisse großer und kleiner Werkstätten optimal zugeschnitten.



### Wartung und Reparatur von Fahrzeugen

	ESI[tronic] Diagnostic	ESI[tronic] Advanced	ESI[tronic] Master
Fahrzeuginformation	✓	✓	✓
Steuergeräte-Diagnose (inkl. SDA)	✓	✓	✓
Katalog Kfz-Ausrüstung	✓	✓	✓
Erfahrungsbasierte Reparatur (EBR)/ Bekannte Fehler	✓	✓	✓
Remote Diagnose Funktionalität (pay per use)	✓	✓	✓
Dieselerstattungskatalog und Anleitungen	-	-	-
Elektrikersatzteile und Anleitungen	-	-	-
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Handbücher und Anleitungen (inkl. Originaldokumente)	-	✓	✓
Connected Repair	-	✓	✓
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Schaltpläne für Komfortsysteme	-	-	✓
Wartungspläne und Informationen	-	-	✓
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Car Repair Hotline	optional	optional	optional



### Fahrzeuginformation

Wichtige Basisinformationen zu allen abgedeckten Fahrzeugen wie Modellreihe, Leistung, Motorkennzeichnung und Antriebsart sowie verbaute Systeme und zugeordnete Informationen.



### Steuergeräte-Diagnose (inkl. Secure Diagnostic Access)

Die Diagnose bildet das Herzstück, zeigt verbaute Systeme sowie gespeicherte Fehlercodes und Kilometerstände in einer Übersicht, löscht Fehlercodes, zeigt Ist-Werte an und bereitet diese grafisch auf, aktiviert Stellglieder, setzt Service-Intervalle zurück, führt automatisierte Tests durch, kalibriert Sensoren und Systeme und lernt Komponenten an. Secure Diagnostic Access bietet schnellen, unkomplizierten Zugang zu gesicherten Fahrzeugdaten teilnehmender Fahrzeughersteller.



### Katalog Kfz-Ausrüstung

Zugriff auf den kompletten Katalog Kfz-Ausrüstung von Bosch inklusive Ersatz- und Exchangenummern, Serviceinformationen und Montagehinweisen.



### Erfahrungsbasierte Reparatur (EBR)/Bekannte Fehler

Finden der korrekten Lösung in wenigen Sekunden, auch bei herausfordernden Fehlern. Die erfahrungsbasierte Reparatur (EBR) fasst wiederholt auftretende Fehler bei mehreren Fahrzeugmodellen in übersichtlichen Datensätzen zusammen.



### Remote Diagnose Funktionalität

Remote Diagnose Services können nun auch direkt aus der ESI[tronic] Evolution gebucht werden. So kann der Bosch-Experten, sich aus der Ferne mit Ihrer Werkstatt verbinden und Diagnoseverfahren, Codierungen, und vieles mehr an einer Vielzahl von Fahrzeugen durchzuführen.



### Handbücher und Anleitungen

Verifizierte Anleitungen und Handbücher von Bosch und Fahrzeugherstellern zur Diagnose und Reparatur informieren mit Hilfe von Komponenten-Prüfanleitungen, Einbaulagen, Aus- und Einbauanleitungen, Sollwerten, Schaltplänen, Funktionsbeschreibungen, Bus-Übersichten und hilfreichen Erklärungen zur prinzipiellen Funktionsweise.



### Connected Repair

Zusammenführung der Daten aus Büro und Werkstatt-Geräten. Kunden- und Fahrzeugdaten, Diagnoseergebnisse, Prüfprotokolle und Fotodokumentationen per mobilen Endgeräten können erstellt, geordnet und gesichert werden.



### Schaltpläne für Komfortsysteme

Die umfangreiche Datenbank enthält alle Schaltpläne für wichtige Fahrzeugsysteme wie Motormanagement, Komfort- und Bus-Systeme. Sie verweist auf die direkte Einbaulage und Bezeichnung jedes Bauteils und bietet zudem optimale Effizienz durch schnelle und einfache Übersichten.

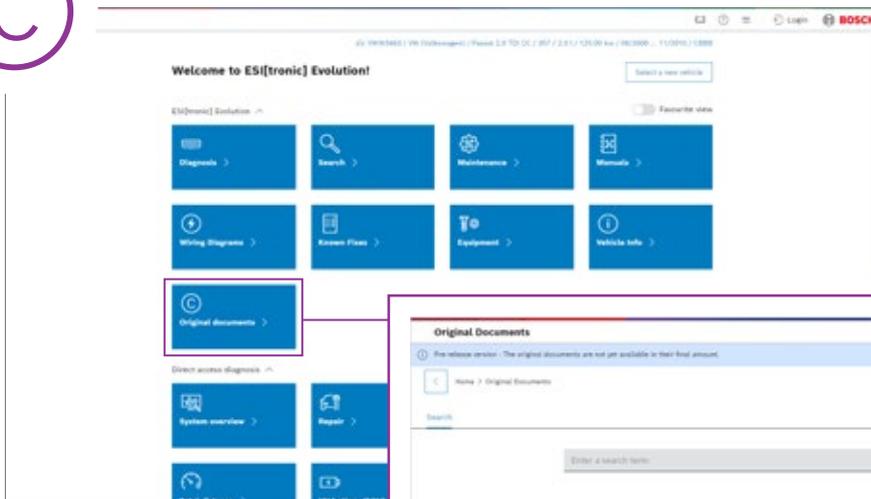


### Wartungspläne und Informationen

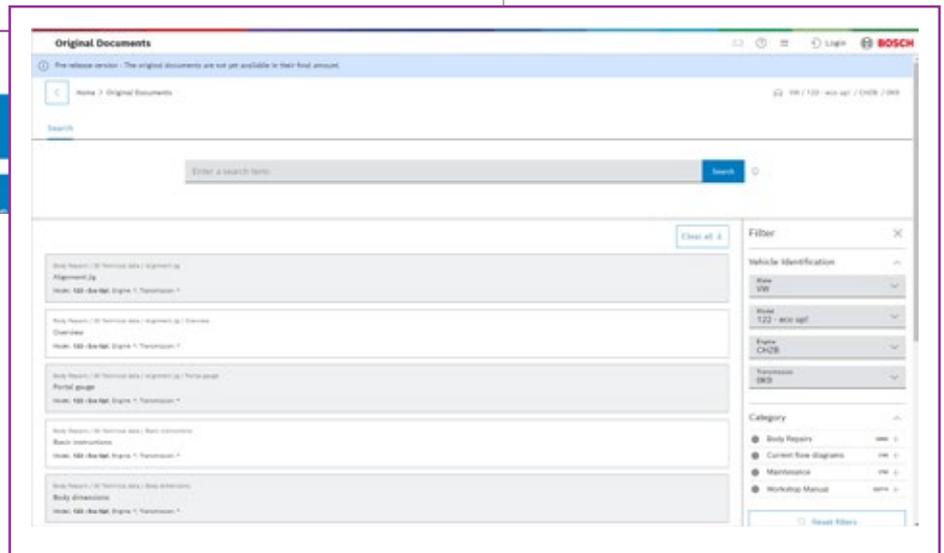
Wichtige Informationen zur Instandhaltung der Fahrzeuge können über mehrere Registerkarten abgerufen werden. Diese enthalten unter anderem Informationen zu Servicezeiten, benötigten Teilen, Reifengröße und -druck, zentralen Programmierungsinformationen. Fahrzeugspezifische Workflows garantieren, dass jede Reparatur nach den Vorgaben des Herstellers durchgeführt und dadurch die Herstellergarantie gewahrt wird.

# Zugriff auf Originaldokumente Direkt vom Hersteller

Zuverlässig aus erster Hand – Bestmögliche Informationen dank direktem Zugriff auf original Herstellerdokumente.



Hier geht es zum  
Anwendungsvideo



## Original-Schaltpläne und Anleitungen aus erster Hand

Mit ESI[tronic] Evolution haben Sie direkten Zugriff auf Originaldokumente zahlreicher Marken, die durch regelmäßige Updates kontinuierlich erweitert werden. Per Knopfdruck bekommen Sie bestmögliche Informationen aus erster Hand, für fachgerechte und effiziente Wartungs- und Reparaturarbeiten. Je besser die Anleitungen, desto einfacher die Reparatur oder Fehlerdiagnose. Original-Schaltpläne oder Anleitungen lassen sich in einem separaten Fenster durchsuchen und anschauen.

# Secure Diagnostic Access

## Diagnose an geschützter Fahrzeugelektronik

Mit der integrierten und standardisierten Lösung Secure Diagnostic Access ermöglicht Bosch durch die Diagnosesoftware ESI[tronic] Evolution weiterhin einen zentralen Zugang zu gesicherten Fahrzeugdaten.



### Eingeschränkter Zugriff auf Diagnosefunktionen

Zum Schutz der Fahrzeugelektronik neuer Fahrzeugmodelle wird diese mit einem gesicherten Diagnosezugang ausgestattet. Aktive Diagnosearbeiten, wie die Kalibrierung von Fahrerassistenzsystemen, sind dadurch in der Regel nicht mehr möglich. Das stellt Werkstätten vor technische und administrative Herausforderungen, denn Fahrzeughersteller setzen teilweise auf individuelle Sicherheitslösungen mit bspw. unterschiedlichen Zugangsvoraussetzungen und Zahlungskonzepten.

### Secure Diagnostic Access (SDA) als Teil von ESI[tronic] Evolution

Bosch bietet dafür eine Lösung: Secure Diagnostic Access (SDA). Als Teil der Diagnosesoftware ESI[tronic] Evolution bietet die zentrale, integrierte und standardisierte Funktion den schnellen, unkomplizierten Zugang zu gesicherten Fahrzeugdaten teilnehmender Fahrzeughersteller. Dabei ist der zentrale Zugang mit der SingleKey ID nach einmaliger Registrierung und teilweise online Benutzer-Identifizierung bei Bosch möglich. Die persönliche SingleKey ID kann außerdem für eine Vielzahl weiterer Bosch-Anwendungen im privaten und beruflichen Umfeld genutzt werden. Für die Nutzung von Secure Diagnostic Access ist außerdem die Verwendung eines KTS 560, KTS 590 oder KTS 250 (eingeschränkte Markenabdeckung) sowie eine stabile Internetverbindung erforderlich.

## Vorteile im Überblick

- Schneller und unkomplizierter Zugang zu geschützten Fahrzeugdiagnosedaten über Secure Diagnostic Access
- Secure Diagnostic Access bündelt die unterschiedlichen Individuallösungen der teilnehmenden Fahrzeughersteller
- Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit von Mehrmarkenwerkstätten durch Kosten- und Zeiteffizienz dank neuer Funktion

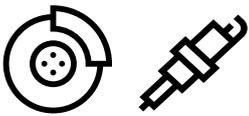
### Uneingeschränkter Zugang und problemlose Diagnose

Secure Diagnostic Access ermöglicht zukünftig das uneingeschränkte Arbeiten an Fahrzeugen mit geschützter Fahrzeugelektronik. Der Zugang steht für verschiedene Fahrzeughersteller und -modelle zur Verfügung und wird von Bosch kontinuierlich erweitert.

# ESI[tronic] Evolution Pakete

## Ersatzteile und Komponenten

Der ständig steigende Umfang an Fahrzeugmodellen erschwert es Werkstätten, laufend aktuelle Informationen parat zu haben. Erweitern Sie die Grundpakete der ESI[tronic] Evolution mit Ersatzteilkatalogen und Anleitungen von Diesel- und Elektrik-Komponenten.



### Ersatzteile und Komponentenreparatur

	ESI[tronic] Repair D+E	ESI[tronic] Repair E	ESI[tronic] Catalogue
Fahrzeuginformation	✓	✓	✓
Katalog Kfz-Ausrüstung	✓	✓	✓
Dieselerersatzteile	✓	-	✓
Elektrikersatzteile	✓	✓	✓
Anleitungen	✓	✓	-

Hier geht es zu den  
Anwendungsvideos



# ESI[tronic] Evolution Nutzfahrzeuge und Bau- und Landmaschinen

Die umfangreiche Diagnosesoftware gibt es auch für Nutzfahrzeuge, Anhänger, Transporter, Busse, Landmaschinen, Baufahrzeuge und -maschinen sowie Motoren.

## ESI[tronic] Evolution Paket Truck im Überblick:



**Fahrzeuginformation:** Wichtige Basisinformationen zu den Nutzfahrzeugen wie Modellreihe, Leistung, Motorkennzeichnung sowie Achskonfiguration bilden die Grundlage für eine fundierte Diagnose in der Nutzfahrzeug-Werkstatt



**Diagnose:** Die Software liest Fehlercodes und kann diese löschen, wählt Ist-Werte aus, aktiviert Stellglieder, setzt Service-Intervalle zurück und lernt Komponenten an



**Schaltpläne:** Die intuitive Benutzerführung mit dynamischer Komponentenbeschreibung sorgt für eine schnelle und einfache Nutzung



**Wartung:** Halbjährliche und jährliche Inspektionen mit zusätzlichen Kontrollpunkten sind jederzeit abrufbar



**Technische Daten:** Komponenten-Informationen mit Sollwerten, Ausgangsspannung, Kennlinien, etc. unterstützen bei der Fehlersuche



**Ersatzteilkatalog:** Zugriff auf den kompletten Ersatzteilkatalog von Bosch und ZF Services inklusive Serviceinformationen und Montagehinweisen der Marken Sachs, Lemförder, Boge und ZF Parts



## ESI[tronic] Evolution Paket Off-Highway (OHW) im Überblick:



**Starke Basis:** Der Aufbau der Diagnosesoftware basiert auf der benutzerfreundlichen ESI[tronic] Evolution Truck für Nutzfahrzeuge. Diese wird mit den Lizenzen ESI[tronic] Evolution OHW 1 und OHW 2 ergänzt um Inhalte zu Landmaschinen, Baumaschinen und -Motoren. Der Aufbau in Fahrzeuginformationen, Diagnose, Schaltpläne, Wartung, Technische Daten sowie Zugang zum Ersatzteilkatalog steht auch in der Diagnosesoftware ESI[tronic] Evolution Off-Highway zur Verfügung.



**Zusätzliche Informationen:** Für Motoren bieten die Infoarten OHW 1 und OHW 2 Einstell- und Parametrierfunktionen sowie Diagnose an Hydrauliksystemen. Ergänzend bietet die Diagnosesoftware technische Informationen zum Ein- und Ausbau von Komponenten.



**Kompatibilität:** ESI[tronic] Evolution OHW funktioniert ausschließlich mit allen KTS Truck Modulen ab der zweiten Generation (ab April 2013). Sie kann mit einer Bosch DCU 120, DCU 220 oder jedem gängigen Laptop/PC genutzt werden.



**Flexibilität:** ESI[tronic] Evolution OHW ist in zwei Ausführungen erhältlich. Diese können je nach Bedarf separat lizenziert oder in Kombination genutzt werden.



Die Lizenzen zu ESI[tronic] Evolution OHW 1 und OHW 2 können zusammen mit einer ESI[tronic] Evolution Truck Lizenz, aber auch unabhängig davon verwendet werden.

# Teamwork: ESI[tronic] Evolution und die Diagnosegeräte von Bosch

Aufgrund der ständig wachsenden Anzahl und Komplexität der Fahrzeugsysteme müssen Werkstätten auf umfangreiches Wissen zurückgreifen können. Die ESI[tronic] Evolution und die Diagnosegeräte von Bosch arbeiten Hand in Hand und sind so eine optimal aufeinander abgestimmte Lösung für die Werkstatt.



Unterstützt Remote Diagnose

**KTS 560**  
Drahtloses Diagnose-Modul mit Messtechnik (1-Kanal-Multimeter)



Unterstützt Remote Diagnose

**KTS 590**  
Drahtloses Diagnose-Modul mit Messtechnik (2-Kanal-Multimeter und Oszilloskop)



**DCU 120**  
Mobiler Tablet-PC mit großem Bildschirm



**DCU 220**  
Flexibles und leistungsstarke Notebook und Tablet-PC in einem

## Diagnosesysteme

**DCU 220** **FSA 500** **KTS 560**

**KTS 995** Premium-Diagnosesystem mit erweiterter Messtechnik: KTS 560 + DCU 220 + FSA 500

**DCU 220** **KTS 590**

**KTS 980** Diagnosesystem mit KTS 590 + DCU 220

**DCU 220** **KTS 560**

**KTS 960** Diagnosesystem mit KTS 560 + DCU 220

**KTS 560** **DCU 120**

**KTS 465** Basis-Diagnosesystem mit KTS 560 + DCU 120

# Remote Diagnostics Service

## Direkte Verbindung zu Bosch-Experten

Der Remote Diagnostics Service ist im Abonnement erhältlich. Die Laufzeit des Abonnements beträgt ein Jahr und die Inhalte können individuell angepasst werden. Im Falle der Nutzung mit einem KTS 350/560/590 ist ein Abonnement nicht zwingend erforderlich.

- **Bei monatlicher Bezahlung** erhalten Sie die gewählte Anzahl an Credits anteilig pro Monat
- **Bei jährlicher Bezahlung** erhalten Sie die gewählte Anzahl an Credits zur freien Nutzung über das Jahr verteilt
- **Bei „Pay per Use“ Nutzung** bezahlen Sie nur pro Service, kein Abo notwendig

Für zusätzliche Service Credits im Abonnement bezahlen Sie einen Standardpreis.

So funktioniert der  
**Remote Diagnostics Service:**



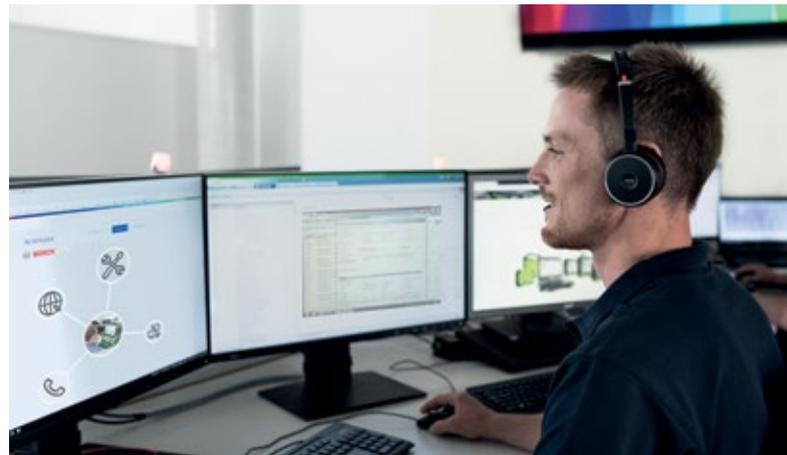
- 1.**  
**Verbinden Sie das Fahrzeug**  
mit dem KTS 350/560/590  
oder dem RDS 500.



- 2.**  
**Öffnen Sie online eine Anfrage**  
im Kundenportal und fordern  
den Service an



- 3.**  
**Unser Experte führt die Aufgabe**  
**aus der Ferne durch** und  
informiert Sie, sobald diese  
erledigt ist



Unsere Service-Experten haben Zugang zu den neuesten Diagnosetechnologien und unterstützen mit umfangreichem Fahrzeugwissen.

**Beispiele für buchbare Services:**

- Austausch von Multimedia-Modulen
- Austausch des Scheinwerfermoduls
- ADAS-Sensor- oder Radar-Kalibrierung
- Parametrisierung der Komponenten
- Codierung der Anhängerkupplung
- Kalibrierung des Bremssystems

Registrierung und Abwicklung  
über das **Bosch Kundenportal:**

Ein personalisierter Kundenzugang über die Bosch Global ID bietet einen einheitlichen Zugang zu Registrierung, Preisen, Ticket-Übersicht und der kompletten Abwicklung bei Bosch.

<https://bosch-remotediagnostics.com/>

# Uns bewegt, was Sie bewegt

Technologien von Bosch kommen weltweit in fast allen Fahrzeugen zum Einsatz. Dabei stehen für uns die Menschen und die Sicherstellung ihrer Mobilität im Vordergrund.

Ihnen widmen wir über 130 Jahre Pioniergeist, Forschung, Fertigung und Expertise.

Und für sie arbeiten wir unentwegt an einer Kombination aus Ersatzteilen, Diagnoselösungen und Serviceleistungen:

- Lösungen für eine effiziente und effektive Fahrzeugreparatur
- innovative Werkstattausrüstung und Software
- weltweit eines der größten Ersatzteilangebote für Neu- und Austauschteile
- breites Händlernetzwerk für eine schnelle und zuverlässige Teileversorgung
- kompetente Betreuung durch den Technischen Support
- umfassendes Schulungs- und Trainingsangebot
- gezielte Verkaufs- und Marketingunterstützung

## **Robert Bosch GmbH**

Franz-Öchsle-Str. 4  
73207 Plochingen  
Germany

[boschaftermarket.com](https://boschaftermarket.com)