

# 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 125 Jahre Pioniergeist, Forschung, Fertigung und Expertise.

Und für sie arbeiten wir unentwegt an einer einzigartigen Kombination aus Ersatzteilen, Diagnose, Werkstattausrüstung und Serviceleistungen:

- ▶ neuartige Lösungen für eine effiziente Fahrzeugreparatur
- ▶ innovative Werkstattausrüstung und Software – auch als günstiges Leasingangebot
- ▶ das weltweit größte Ersatzteilangebot für Neu- und Austauschteile
- ▶ schneller, zuverlässiger Lieferservice
- ▶ kompetente Betreuung via Hotline
- ▶ umfassendes Schulungsangebot
- ▶ gezielte Verkaufs- und Marketingunterstützung
- ▶ und viele weitere Services



## Das Angebot von Bosch

- ▶ Diagnostics
- ▶ Dieselsysteme
- ▶ Benzsinsysteme
- ▶ Bremssysteme
- ▶ Zündkerzen
- ▶ Energiesysteme
- ▶ Batterien
- ▶ Filter
- ▶ Wischersysteme
- ▶ Lichttechnik
- ▶ Komfortelektronik
- ▶ Hybrid/eMobility
- ▶ Technische Hotline
- ▶ Wissensdatenbank
- ▶ Service Training
- ▶ Werkstattkonzepte



Hier erhalten Sie Original-Bosch-Qualität:

Technische Änderungen und Programmänderungen vorbehalten  
AA/NIKE F 026 P03 702 / 201607

## Das neue Bosch-Verpackungsdesign

- ▶ Verkaufsförderndes, attraktives Design
- ▶ Mehr-Linien-Konzept für unterschiedliche Spezifikationen zur gezielten Kundenansprache
- ▶ Weltweit unverwechselbare und erstklassige Bosch-Qualität
- ▶ Perfekt abgestimmt auf die Corporate Identity von Bosch

# Geballte Kraft für Ihr Geschäft: Batterien von Bosch



Mehr Informationen unter:  
[www.bosch-werkstattwelt.de](http://www.bosch-werkstattwelt.de)  
[www.werkstattportal.bosch.at](http://www.werkstattportal.bosch.at)  
[www.werkstattportal.bosch.ch](http://www.werkstattportal.bosch.ch)

# Perfekte Energie für unterwegs: die Bosch-Batterien im Überblick

Ob für Pkw, Nfz, mobile Anwendungen wie Caravan oder Motorboot, Off-Highway-Fahrzeuge oder Zweiräder – Bosch bietet für jede Anforderung genau die richtige Batterie. Innovative Technologien decken dabei selbst extremen Energiebedarf ab.



## Volle Power für PKW

### S5 A mit AGM-Technologie und PowerFrame®

Spitzenleistung für Pkw mit Start/Stop-System und Bremsenergieerückgewinnung (Rekuperation).

### S4 E mit EFB-Technologie, PowerFrame® und Labyrinthdeckel

Zuverlässige Leistung für Fahrzeuge mit Start/Stop-System und vielen elektrischen Verbrauchern.

### S5 mit PowerFrame®-Technologie und Labyrinthdeckel

Kraftpaket für Pkw neueren Baujahres oder gehobener Klasse mit vielen elektrischen Verbrauchern.

### S4 mit PowerFrame®-Technologie und Labyrinthdeckel

Für einen kraftvollen Start in allen Fahrzeugklassen – auch für asiatische Modelle.

### S3 mit PowerFrame®-Technologie und Labyrinthdeckel

Die wirtschaftliche Lösung für viele ältere Pkw mit wenigen elektrischen Verbrauchern.

► Seite 4 – 7

## Energieriesen für Nutzfahrzeuge

### TE mit EFB-Technologie, PowerFrame® und Labyrinthdeckel

Sehr hohe Rüttelbeständigkeit und Zyklfestigkeit für extrem hohen Energiebedarf.

### T5 mit PowerFrame®-Technologie und Labyrinthdeckel

Optimale Leistung und Zyklfestigkeit, speziell für hohen Energiebedarf und häufige Entladungen.

### T4 mit PowerFrame®-Technologie und Labyrinthdeckel

Zuverlässige Versorgung aller laufenden Anwendungen mit normalem Energiebedarf – auch bei abgeschaltetem Motor oder häufigen Entladungen.

### T3 mit PowerFrame®- und Hybrid-Technologie

Liefert Startkraft ohne Kompromisse – ideal für Fahrzeuge mit eher niedrigem Energiebedarf.

► Seite 8 – 11

## Mobile Einsatzkraft für Freizeit und Off-Highway

### L5 mit PowerFrame®-Technologie, Labyrinthdeckel und Deep Cycle

Für mobile Anwendungen mit vielen elektrischen Verbrauchern, die über einen langen Zeitraum versorgt werden müssen.

### L5 G entwickelt speziell für Golfcarts

Für Anwendungen, die über einen längeren Zeitraum viel Energie benötigen und in kurzer Zeit wieder vollständig aufgeladen werden müssen.

### L4 mit PowerFrame®-Technologie und Labyrinthdeckel

Für mobile Anwendungen mit Versorgung über einen langen Zeitraum und dem Vorteil kurzer Ladezeiten.

### M4

Zuverlässige Startleistung für mobile Anwendungen.

### OPTIMA® BlueTop®/YellowTop®/RedTop® mit SpiralCell®- und AGM-Technologie

Für konstante Energieversorgung auch über längere Zeiträume – extrem rüttelfest und zuverlässig.

► Seite 12 – 13

## Kraftpakete für Zweiräder

### M Li-ion mit Lithium-Ionen-Technologie

Für viele Verbraucher und hohe Energieanforderungen sowie für Extrembelastungen. (sehr geringes Gewicht und hohe Zyklfestigkeit)

### M6 mit AGM-Technologie

Für viele Verbraucher und Extrembelastungen.

### M4

Für fast alle Motorräder geeignet.

► Seite 14



# Volle Power: Pkw-Batterien



Innovative Technologien tragen entscheidend zur erstklassigen Qualität und zum hohen Leistungsvermögen der Bosch-Batterien bei. Bosch hat diese Technologien gezielt für die unterschiedlichen Anforderungsprofile der verschiedenen Fahrzeugtypen entwickelt. Das garantiert maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit.

## S5 A/S4 E: Spitzentechnologien für Fahrzeuge mit Start/Stop-System

AGM (Absorbent Glass Mat) gehört zu den aktuellen Top-Technologien bei Batterien. Die Bosch-Batterie S5 A mit AGM-Technologie bietet Spitzenleistung für Pkw mit Start/Stop-System und Bremsenergieerückgewinnung (Rekuperation). Eine leistungsstarke Alternative ist die S4 E mit EFB-Technologie (Enhanced Flooded Battery). Sie versorgt Fahrzeuge mit Start/Stop-System und vielen elektrischen Verbrauchern zuverlässig mit Energie.

## S5/S4/S3: optimale Startkraft für jeden Pkw

Die Bosch-Batterien S5, S4 und S3 bieten erstklassige Bosch-Qualität für unterschiedliche Ansprüche und Fahrzeugtypen. Dank der PowerFrame®-Technologie überzeugen sie durch längere Lebensdauer und ausgezeichnete Kaltstartkraft. S5 ist das Kraftpaket für Pkw neueren Baujahres mit vielen elektrischen Verbrauchern. S4 sorgt für einen kraftvollen Start in allen Fahrzeugklassen. S3 ist die wirtschaftliche Lösung für viele ältere Pkw.



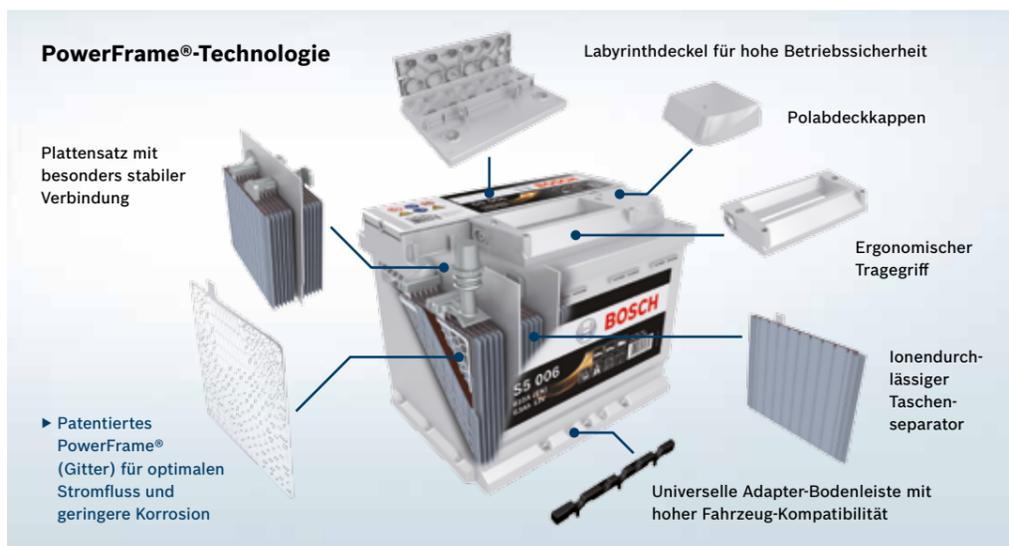
## S5 A mit AGM-Technologie

- AGM-Technologie (Absorbent Glass Mat): in Mikroglasfasermatten gebundene Säure lässt höhere Energiemassen passieren
- Höhere Lebensdauer und bis zu 4-mal höhere Zyklenfestigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Starterbatterien
- Ausgezeichnete Ladungsaufnahme und Startkraft bei hoher Anzahl elektrischer Verbraucher
- Absolut wartungsfrei und auslaufsicher



## S4 E mit EFB-Technologie

- EFB-Technologie (Enhanced Flooded Battery): mit Polyester-Scrim beschichtete, positive Platte sorgt für zusätzlichen Halt des aktiven Materials
- Höhere Lebensdauer und doppelte Zyklenfestigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Starterbatterien
- Besonders gute Ladungsaufnahme und hohe Kurzstreckenfestigkeit
- Absolut wartungsfrei und auslaufsicher, rüttelfest



## S5/S4/S3 mit PowerFrame®-Technologie

- PowerFrame®: strömungsoptimiertes Gitterdesign für optimalen Stromfluss, hohe Startkraft, weniger Korrosion und lange Lebensdauer
- Maximale Sicherheit durch doppelten Rückzündschutz
- Kein Auslaufen der Säure dank versiegelter Batterie-Deckelkonstruktion
- Absolut wartungsfrei

# Perfekte Energie für jeden Pkw: die Bosch-Batterien im Überblick

In modernen Pkw werden immer mehr Komponenten eingesetzt, die elektrische Energie verbrauchen. Die Versorgung erfordert hohe Leistung und Sicherheit. Batterien von Bosch gewährleisten das und liefern für jede Aufgabe die richtige Energie.

## S5 A

Die S5 A bietet Spitzenleistung für Pkw mit Start/Stop-System und Bremsenergieerückgewinnung (Rekuperation).



## S4 E

Zuverlässige Leistung für Fahrzeuge mit Start/Stop-System und vielen elektrischen Verbrauchern.



## S5

Das Kraftpaket eignet sich für Pkw neueren Baujahres mit vielen elektrischen Verbrauchern.



## S4

S4 sorgt für einen kraftvollen Start in allen Fahrzeugklassen.

## S3

S3 ist die wirtschaftliche Lösung für viele ältere Pkw.



Linie	AGM <sup>(1)</sup>	EFB <sup>(2)</sup>	SLI <sup>(3)</sup>	
Batterie	S5 A	S4 E	S5	S4 S3
Technologie	AGM (Absorbent Glass Mat) <sup>(1)</sup> PowerFrame® <sup>(4)</sup>	EFB (Enhanced Flooded Battery) <sup>(2)</sup> PowerFrame® <sup>(4)</sup> Labyrinthdeckel <sup>(5)</sup>	PowerFrame® <sup>(4)</sup> Labyrinthdeckel <sup>(5)</sup>	PowerFrame® <sup>(4)</sup> Labyrinthdeckel <sup>(5)</sup> PowerFrame® <sup>(4)</sup> Labyrinthdeckel <sup>(5)</sup>
Anwendungsmerkmale	Fahrzeuge neueren Baujahres oder gehobener Klasse mit Start/Stop-System und Bremsenergieerückgewinnung (Rekuperation) 	Fahrzeuge neueren Baujahres oder gehobener Klasse mit Start/Stop-System und vielen elektrischen Verbrauchern 	Fahrzeuge neueren Baujahres oder gehobener Klasse 	Für alle Fahrzeuge, auch für asiatische Modelle 
Wartung	Absolut wartungsfrei	Absolut wartungsfrei	Absolut wartungsfrei	Absolut wartungsfrei
Einbau im Fahrzeuginnenraum	Ja	Ja	Ja	Ja
Kaltstartkraft	● ● ●	● ●	● ● ●	● ● ●
Anzahl der elektronischen Verbraucher	● ● ●	● ●	● ●	● ● ●
Zyklusfestigkeit	● ● ●	● ● ●	● ●	● ● ●
Kurzstrecken-Tauglichkeit	● ● ●	● ● ●	● ●	● ● ●
Einbauwinkel	bis zu 90°	0°	0°	0°

(1) AGM (Absorbent Glass Mat): in Mikroglasfaserplatte gebundene Säure lässt höhere Energiemassen passieren  
 (2) EFB (Enhanced Flooded Battery): mit Polyester-Scrim beschichtete, positive Platte sorgt für zusätzlichen Halt des aktiven Materials und für hohe Zyklusfestigkeit  
 (3) SLI: Starting-Lighting-Ignition Battery mit PowerFrame®  
 (4) PowerFrame®: patentiertes Stanzverfahren für optimalen Stromfluss, weniger Korrosion und lange Lebensdauer  
 (5) Labyrinthdeckel: führt kondensiertes Wasser in die Batterie zurück, integrierte Zentralentgasung, Rückzündschutz und zusätzlicher Dichtungsring gewährleisten hohe Betriebssicherheit



# Energieriesen: Nutzfahrzeug-Batterien



Bei Bosch finden Flottenbetreiber für jedes Nutzfahrzeug die optimale Batterie. Dank zukunftsweisender Technologien sind Bosch-Batterien wartungsfrei und besonders langlebig – das spart Kosten und Zeit.

## TE: Innovation, die Trucks mehr Kraft gibt

Die TE mit EFB-Technologie (Enhanced Flooded Battery) ist besonders leistungsstark und zyklenfest. So deckt sie z. B. zuverlässig den extremen Energiebedarf bei Langstrecken-Lkw und deren zahlreiche Helfertfunktionen ab. Außerdem ist die TE besonders rüttelfest, um hohen Vibrationen an der Hinterachse oder im Off-Highway- und Heavy-Duty-Einsatz entgegenzuwirken.

## T5/T4/T3: zuverlässig starten und sicher ankommen

Die Bosch-Batterien T5 und T4 sind mit der PowerFrame®-Technologie ausgestattet – für starke Batterieleistung und hohe Zuverlässigkeit. T5 überzeugt durch optimale Leistung und Zyklusfestigkeit und wurde speziell für einen hohen Energiebedarf und häufige Entladungen entwickelt. T4 versorgt zuverlässig alle laufenden Anwendungen mit normalem Energiebedarf – auch bei abgeschaltetem Motor oder häufigen Entladungen. Die Bosch-Batterie T3 liefert Startkraft ohne Kompromisse und ist ideal bei Fahrzeugen mit eher niedrigem Energiebedarf. Sie ist wartungsfrei und das Nachfüllen von Wasser ist möglich.



**EFB-Technologie (Enhanced Flooded Battery)**

- Patentiertes PowerFrame® (Gitter) für optimalen Stromfluss und geringere Korrosion
- EFB – mit Polyester-Scrim beschichtete, positive Platte
- Ionendurchlässiger Taschenseparator
- Plattensatz mit besonders stabiler Verbindung
- Mischelemente verhindern Säureschichtung
- Zusätzliche Fixierung für Rüttelfestigkeit
- Ergonomische Tragegriffe
- Labyrinthdeckel für hohe Betriebssicherheit

**TE mit EFB-Technologie und Labyrinthdeckel**

- EFB-Technologie (Enhanced Flooded Battery): mit Polyester-Scrim beschichtete, positive Platte sorgt für zusätzlichen Halt des aktiven Materials
- Sehr hohe Lebensdauer und doppelte Zyklusfestigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Batterien
- Erfüllt mind. die Rüttelfestigkeitsnorm V3
- Sehr niedriger Wasserverbrauch durch Labyrinthdeckel-Technologie
- Absolut wartungsfrei

**PowerFrame®- und Labyrinthdeckel-Technologie**

- Patentiertes PowerFrame® (Gitter) für optimalen Stromfluss und geringere Korrosion
- Ionendurchlässiger Taschenseparator
- Plattensatz mit besonders stabiler Verbindung
- Ergonomische Tragegriffe
- Labyrinthdeckel für hohe Betriebssicherheit

**T5/T4 mit PowerFrame®-Technologie und Labyrinthdeckel**

- PowerFrame®: strömungsoptimiertes Gitterdesign für optimalen Stromfluss und hohe Startkraft, weniger Korrosion und lange Lebensdauer
- Labyrinthdeckel: führt kondensiertes Wasser in die Batterie zurück, integrierte Zentralentgasung, Rückzündschutz und zusätzlicher Dichtungsring für hohe Betriebssicherheit
- Absolut wartungsfrei



# Mobile Einsatzkraft: Batterien für Freizeit und Off-Highway



Während bei Caravans, Wohnmobilen und Booten Komfort, Leistung und Sicherheit gefragt sind, müssen Off-Highway-Fahrzeuge unter schwierigsten Einsatzbedingungen zuverlässig funktionieren. Auf diese unterschiedlichen Anforderungsprofile sind die Bosch-Batterien optimal abgestimmt. So überzeugen die Lösungen für mobile Anwendungen durch hohe Kapazität, Zyklenfestigkeit und Betriebssicherheit. Im Unterschied dazu zeichnen sich die Off-Highway-Produkte durch hohe Startkraft, geringe Empfindlichkeit gegen Vibration und Kippsicherheit aus.



## L5 mit PowerFrame®-Technologie <sup>(2)</sup>, Labyrinthdeckel <sup>(3)</sup> und Deep Cycle <sup>(4)</sup>

Für mobile Anwendungen mit vielen elektrischen Verbrauchern, die über einen langen Zeitraum versorgt werden müssen, z. B. Caravans, Wohnmobile, Elektro- und Motorboote.

## L5 G speziell für Golfcarts entwickelt

Speziell für Golfcarts und ähnliche Anwendungen, die über einen längeren Zeitraum hinweg viel Energie benötigen und in kurzer Zeit wieder vollständig aufgeladen werden müssen.

## L4 mit PowerFrame®-Technologie <sup>(2)</sup> und Labyrinthdeckel <sup>(3)</sup>

Für mobile Anwendungen mit Versorgung über einen langen Zeitraum und kurzen Ladezeiten, z. B. Boote, Wohnmobile, Golfcaddies.

## M4

Zuverlässige Startleistung für Rasenmäher, Zweiräder, ATV-Quads, Schneemobile und Jetskis.

## OPTIMA® mit AGM <sup>(5)</sup>- und SpiralCell®-Technologie <sup>(6)</sup>

Für konstante Energieversorgung auch über längere Zeiträume – extrem rüttelfest und zuverlässig.

**OPTIMA® BlueTop®**  
ideal für Marine-Anwendungen  
Bewältigt längere Betriebszeiten und viele Ladezyklen, daher perfekt für Boote und Wohnmobile mit vielen elektrischen Verbrauchern geeignet.

**OPTIMA® YellowTop®**  
ideal für Industrie-Anwendungen  
Aufgrund hoher Leistungsdichte und Zyklenfestigkeit besonders geeignet für Wohnmobile und Anwendungen mit vielen Verbrauchern sowie für den professionellen Off-Highway-Bereich.

**OPTIMA® RedTop®**  
ideal für Starter-Anwendungen  
Höchste Zündleistung und sichere Motorstarts für verschiedene Anwendungen wie Nutz-, Gelände- und Baufahrzeuge, landwirtschaftliche Maschinen, Rettungs- und Einsatzfahrzeuge, Generatoren und Straßenbahnen.



SLI <sup>(1)</sup>

SpiralCell® <sup>(6)</sup>

<sup>(1)</sup> SLI: Starting-Lighting-Ignition Battery

<sup>(2)</sup> PowerFrame®: patentiertes Stanzverfahren für optimalen Stromfluss, weniger Korrosion und lange Lebensdauer

<sup>(3)</sup> Labyrinthdeckel: führt kondensiertes Wasser in die Batterie zurück, integrierte Zentralentgasung, Rückzündschutz und zusätzlicher Dichtungsring gewährleisten hohe Betriebssicherheit

<sup>(4)</sup> Deep Cycle: Hohe Zyklenfestigkeit und Leistungsdichte

<sup>(5)</sup> AGM (Absorbent Glass Mat): in Mikroglassfasermatte gebundene Säure lässt höhere Energiemassen passieren

<sup>(6)</sup> SpiralCell®: Durch stabile Konstruktion mit Spiraltechnologie extrem rüttelfest und zuverlässig

# Kraftpakete: Zweirad-Batterien



Ob Off-Road- oder Touren-Spaß ... Zweirad-Batterien von Bosch bieten zuverlässige Startleistung für jeden Anspruch. Das ultra-leichte Kraftpaket – die M Li-ion-Batterie – mit innovativer Lithium-Ionen-Technologie ist beispielsweise deutlich zyklenfester als eine vergleichbare Blei-Säure-Batterie. Mit bis zu 2/3 Gewichtsersparnis und ihren äußerst schnellen und zuverlässigen Starts ist sie insbesondere für Applikationen mit hohem Energieverbrauch geeignet. Die ausgewogene Entladung und Ladung aller Zellen ist durch Balancer (Battery Management System) sichergestellt. Aufgrund der äußerst geringen Selbstentladung hält sie ihre Ladung bis zu viermal länger als vergleichbare Blei-Säure-Batterien.

## M Li-ion mit Lithium-Ionen-Technologie <sup>(1)</sup>

Für viele Verbraucher und hohe Energieanforderungen sowie für Extrembelastungen wie z. B. lange Geländestrecken. (4-mal längere Lebensdauer, 2/3 leichter und deutlich zyklenfester als vergleichbare Blei-Säure-Batterien)

<sup>(1)</sup> Lithium-Ionen: ohne explosive Gase, Blei oder Säure; damit ultra-leicht, besonders leistungsstark, langlebig und sicher, in jeder Position einbaubar  
<sup>(2)</sup> AGM (Absorbent Glass Mat): in Mikroglassasermatte gebundene Säure lässt höhere Energiemassen passieren  
<sup>(3)</sup> SLI: Starting-Lighting-Ignition Battery

## M6 mit AGM-Technologie <sup>(2)</sup>

Für viele Verbraucher und Extrembelastungen wie z. B. lange Geländestrecken.

## M4

Für fast alle Motorräder geeignet.



Lithium-Ionen <sup>(1)</sup>



AGM <sup>(2)</sup>



SLI <sup>(3)</sup>

# Parts, Bytes und Services von Bosch: Spitzenleistungen aus einer Hand

## Volle Unterstützung für Ihr Batterie-Geschäft

Profitieren Sie von Parts, Bytes und Services von Bosch:

- ▶ Lückenloses Batterie-Sortiment
- ▶ Effiziente Diagnose
- ▶ Zuverlässige Services



## Parts



- ▶ Lückenloses Batterie-Sortiment für Pkw, Nfz, Zweiräder, Freizeit- und Off-Highway-Anwendungen
- ▶ Wegweisende Spitzen-Technologien
- ▶ Erstklassige Qualität, hohe Zuverlässigkeit
- ▶ Umfassende System-Kompetenz und breites Produkt-Programm

## Services



- ▶ Trainings und Schulungen
- ▶ Trainings- und Produkt-Videos



- ▶ Bosch Battery Collection System für wirtschaftliches, sicheres und umweltfreundliches Batterie-Recycling
- ▶ Total Cost of Ownership-Modell für Nfz-Batterien

## Bytes



- ▶ Batterielader für den professionellen Einsatz
- ▶ KTS-Diagnose- und BAT-Batterietester für den Batteriewechsel
- ▶ Diagnosesoftware ESI[tronic] mit detaillierten und fahrzeugspezifischen Service- und Reparaturanweisungen, Systeminformationen und Ersatzteilkatalogen zu allen Fahrzeugen