



DRIVEN BY POSSIBILITY™

# VOM ANBIETER ZUM PARTNER. SO GEHT ELECTRIC THINKING.

IHR LEITFADEN FÜR DEN KFZ-ERSATZTEILMARKT VON MORGEN.



## UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN ERFOLG IN DER WELT DER E-MOBILITÄT. SO GEHT ELECTRIC THINKING

Gates® ist seit mehr als 100 Jahren Innovationspionier in der Automobilindustrie. Unsere Teams entwerfen, entwickeln und fertigen Teile, die in Millionen von Fahrzeugen auf der ganzen Welt zu finden sind. Die Tradition und das Know-how von Gates, auf die sowohl Fahrer als auch Fahrzeughersteller vertrauen, sind die Motivation für unser Engagement im Bereich der E-Mobilität.

Da sich die Automobilwelt schneller als je zuvor weiterentwickelt, ist Gates mit zukunftsorientierten E-Mobility-Lösungen führend – und bringt neue Produkte und Dienstleistungen auf den Markt, um die Bedürfnisse von morgen schon heute zu erfüllen. Darauf können Sie sich verlassen: Erstausrüsterqualität, exakte Passung, problemlose Installation und optimale Abdeckung – natürlich zum wettbewerbsfähigen Preis.

Von höherer Effizienz bis hin zu niedrigeren Emissionen – Gates unterstützt Sie beim Übergang in die Welt von morgen, mit marktführenden Erstausrüsterteilen, überlegener Fahrzeugkomponenten-Verfügbarkeit, speziellen Montageanleitungen, professionellen Werkzeugen, technischen Tipps, Schulungen und mehr. Die Zukunft begrüßen. Das ist Electric Thinking.



## E-MOBILITY: SCHLÜSSELTRENDS

Die Welt des Automobils ist im Wandel. Nachdem die EU das Null-Emissionen-Ziel 2035 für den Automobilbereich ausgegeben hat und China im Jahr 2020 von Europa als größter Markt für batteriebetriebene Autos abgelöst wurde, war es noch nie so wichtig, auf die Zukunft vorbereitet zu sein. Sie benötigen die Tools, Schulungen und Technologien, um Ihren Kunden das zu bieten, was sie brauchen – und Ihr Unternehmen auf dem neuesten Stand zu halten.

### DIE EU

Im Benziner-Bereich sank der Absatz um 16,9 %, auf 1,1 Mio. verkaufte Fahrzeuge im Zeitraum Januar bis März 2021 von 1,3 Mio. im Vorjahreszeitraum. Bestärkt durch diese Statistiken schlägt die Europäische Kommission vor, die durchschnittlichen Emissionen von Neufahrzeugen in der EU bis 2030 um 55 % und bis 2035 um 100 % zu senken. Dies wird durch das Klimapaket der Kommission motiviert, das die Verkehrsbranche dazu anregt, den Übergang zur emissionsfreien Mobilität zu beschleunigen.

Quelle: [www.european-rubber-journal.com](http://www.european-rubber-journal.com), Juli 2021

### DIE PROTAGONISTEN

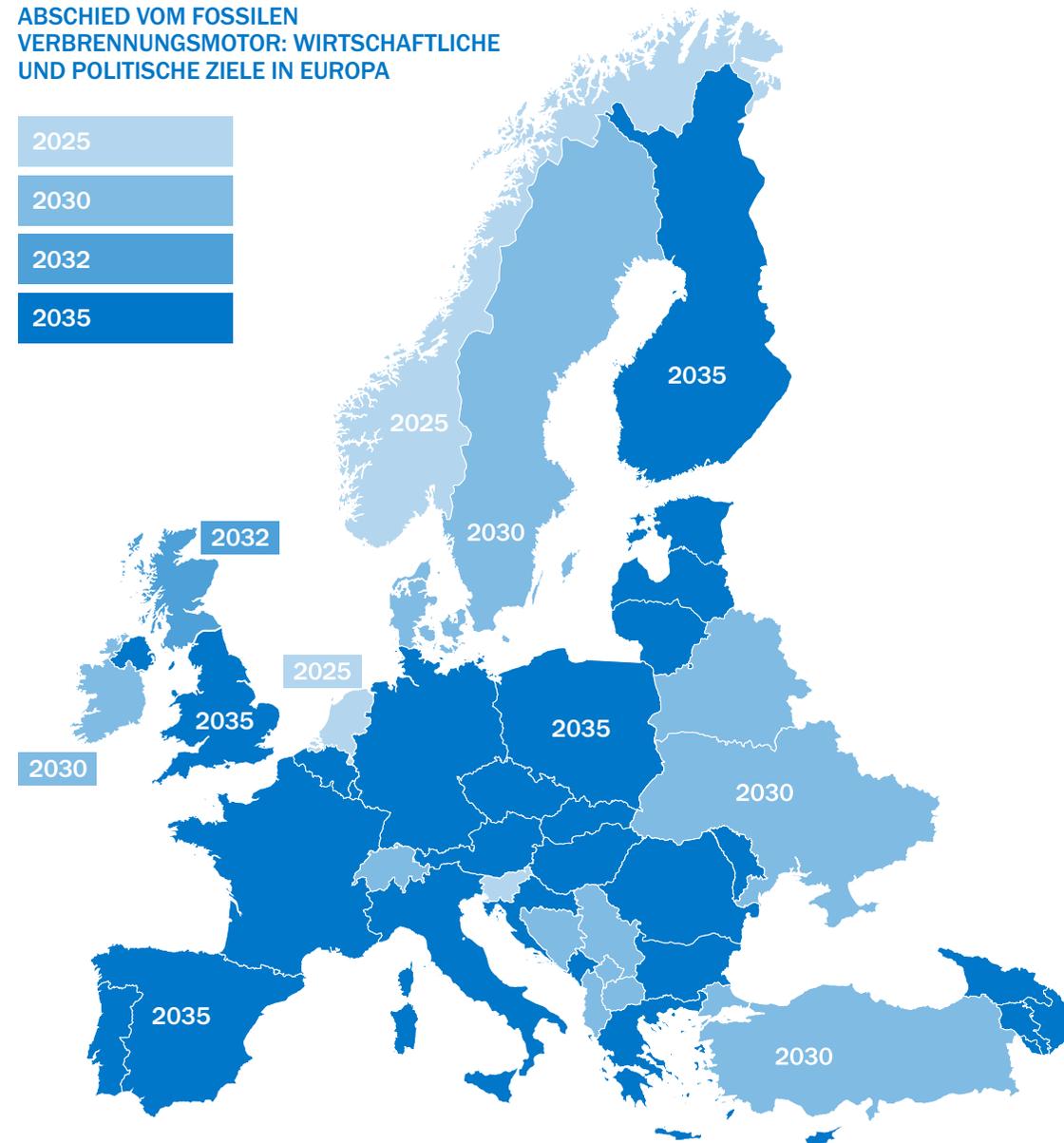
Im ersten Quartal 2021 machten Hybrid-Elektrofahrzeuge 18,4 % des gesamten Pkw-Absatzes in der EU aus, und die Zulassungen batterieelektrischer Fahrzeuge stiegen um 59,1 % auf 146.185 Fahrzeuge. Die einflussreiche Gruppe „Transport und Umwelt“ sagt, dass die boomenden Verkäufe von Elektrofahrzeugen in einigen Ländern in den Jahren 2020 bis 2021 beweisen, dass die Vorschriften und Neubewertungen erforderlich sind, um den Markt zu schaffen und diesem Wachstumsimpulse zu verleihen.

### JETZT IST DIE ZEIT

Die Verkäufe herkömmlicher Fahrzeuge mit fossilen Brennstoffen gehen zurück, während das Dieselvolumen um 20,1 % auf einen Marktanteil von jetzt 23,2 % gesunken ist. Laut dem Verband der europäischen Automobilhersteller machten vollelektrische und Plug-in-Hybridfahrzeuge im ersten Quartal etwa 15 % des Neuwagenumsatzes aus. Der Absatz von Elektrofahrzeugen hat sich gegenüber dem Vorjahreszeitraum verdoppelt.

Quelle: *Europe Auto News* 26.4.21

## ABSCHIED VOM FOSSILEN VERBRENNUNGSMOTOR: WIRTSCHAFTLICHE UND POLITISCHE ZIELE IN EUROPA



## DER AUSBLICK

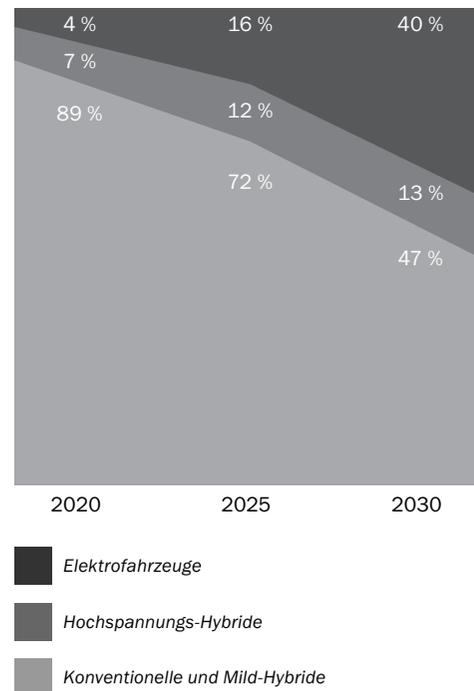
Die Umstiegsquote auf Elektromobilitätsanwendungen variiert weltweit dramatisch. In China ist die Begeisterung nach wie vor groß, aber in Deutschland, Frankreich, den USA und Japan gibt es immer noch Vorbehalte. 59 % der Menschen in Deutschland geben an, dass sie sich nicht vorstellen können, in Zukunft ein Elektrofahrzeug zu kaufen, da es neben den Kosten auch an Reichweite und Ladestationen mangelt. Deshalb ist es entscheidend, auf alle Eventualitäten vorbereitet zu sein, mit der richtigen Mischung aus Kompetenzen und Spezialisierungen, die sowohl für die unmittelbare als auch für die längerfristige Zukunft erforderlich sind – einschließlich Verbrennungsmotor-, Hybrid- und Elektrospezialisierungen.

### TRENDS FÜR DEN UMSTIEG AUF E-MOBILITÄT

#### TRIEBFEDERN UND TRENDS

-  Staatliche Regulierung zugunsten der Elektrifizierung von Pkw
-  OEMs müssen den Flottenverbrauch senken
-  Der OEM-spezifische Flottenmix ist entscheidend, um die Ziele zu erreichen

#### PRODUKTIONSANTEILE (PKW-MARKT)



DAS GATES-SORTIMENT FÜR ELEKTRO- UND HYBRIDFAHRZEUGE ALS ANTWORT AUF WICHTIGE TRENDS	
VORSCHRIFTEN	GELÖST DURCH GATES
Für Kraftstoffeinsparungen und weniger Emissionen	Start-Stopp-Systeme
	Elektrische Wasserpumpen
Führen zu kleineren Motoren und komplexeren Nebenaggregatesystemen	Turboladerschlauch
	Riemen für elektrische Servolenkungen
	Modularer Kühlmittelschlauch

## EU-VERORDNUNGEN: VORAUSDENKEN, FÜHREND BLEIBEN.

In der Europäischen Union entwickeln sich die Rechtsvorschriften zur Reduzierung der Kohlenstoffemissionen und dem Schutz der Umwelt für zukünftige Generationen beständig weiter. Einer der Kernbereiche ist die Automobilindustrie. Daher ist es wichtig, die bestehenden und zukünftigen Rechtsvorschriften zu kennen, um sich weiterentwickeln und vorausplanen zu können. Obwohl in der EU mehr als 10 % der Verkäufe im letzten Jahr Batterie-/Elektrofahrzeugverkäufe waren, gibt es immer noch 10 Mitgliedstaaten, in denen der Anteil weniger als 3 % beträgt (Quelle: ACEA).



**FIT FÜR 55**  
AMBITIONIERTERE ZIELE  
ALS JEMALS ZUVOR

**55 % BIS 2030**  
SENKUNG DER GESAMTEMISSIONEN  
UM 55 % BIS 2030

**100 % BIS 2035**  
SENKUNG DER GESAMTEMISSIONEN  
UM 100 % BIS 2035

### IM PLAN

Länder wie Norwegen und die Niederlande haben Steuern für Verbrennungsmotorfahrzeuge, BEV-Anreize und Umweltzonen zur Umsetzung ihrer Ziele eingesetzt. Nach dem Brexit kann Großbritannien ein Verbot von Fahrzeugen mit Verbrennungsmotor nach 2030 einführen und die Lieferkette mit zusätzlichen 1,4 Mrd. USD fördern.



### NÄCHSTE PHASE

Hybridfahrzeuge werden Teil einer wichtigen Übergangsphase sein.



### ES SIEHT GUT AUS

Die Verbreitung von Elektrofahrzeugen in Europa steigt von 2 auf 3,5 % der gesamten Pkw-Zulassungen.



### BEV/ZEV-TRANSFORMATION (BATTERIEELEKTRISCHE FAHRZEUGE UND NULL-EMISSIONS-FAHRZEUGE)

Die Industrie kann den Fahrzeugbestand im gleichen Zeitraum in BEV und ZEV umwandeln.



### EURO 7

Aktualisierung der Euro-7-Vorschriften: weniger Schadstoffemissionen im Abgas.



## IM FOKUS FÜR DIE ZUKUNFT – IHR LEITFADEN FÜR DIE VORBEREITUNG

Die Zukunft kommt. Und wir von Gates® können Ihnen helfen, sich darauf vorzubereiten – zum Wohle Ihres Unternehmens und Ihrer Kunden. Unsere E-Mobility-Lösungen fördern die Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs und der CO<sup>2</sup>-Emissionen. Und das ist eine gute Nachricht für alle.



### BEREITEN SIE SICH VOR

Beginnen Sie mit der Vorbereitung, aber denken Sie daran, dass nicht alles auf einmal erledigt werden muss. Dieser Wandel ist eine Reise, und Ihr Unternehmen kann sich mit dem richtigen Tempo für Sie und Ihren Kundenstamm weiterentwickeln.

### AN DIE ANWENDUNG DENKEN

Denken Sie an den Anteil der Hybrid- und Elektrofahrzeuge in Ihrer Region und daran, wie sich dieser in den letzten 12 bis 18 Monaten verändert hat. Dies gibt Aufschluss über die Veränderungsbereitschaft im gleichen Zeitraum. Was bedeutet dies für das klassische Verbrennungsmotorgeschäft?

### REGISTRIEREN SIE SICH

Registrieren Sie sich für offizielle Schulungen. Richten Sie einen Bereich in Ihrer Werkstatt ein, der für Elektroautos genutzt werden kann, und bieten Sie ein grundlegendes Serviceniveau entsprechend dem Schulungsbedarf und der aktuellen Nachfrage an.

### EINEN CHAMPION ERNENNEN

Denken Sie darüber nach, eine spezifische „auf Elektrik ausgerichtete“ Funktion und einen Beauftragten für dieses Thema in Ihrem Unternehmen einzuführen, der den Wandel voranbringen und in der Organisation verantwortlich sein kann.

### SCHAFFEN SIE WISSEN

Informieren Sie sich eingehend, was bei verschiedenen Fahrzeugtypen (wie BEV, PHEV, HEV oder mHEV) erforderlich ist.

### DIE NACHFRAGE BEFRIEDIGEN

Gates hat viele der Teile, die Sie benötigen, um Ihre Werkstatt auf dem neuesten Stand zu halten, darunter **Gates® EStart™ Micro-V®-Riemen** für noch mehr Kraftstoffeffizienz und ein umfangreiches Sortiment an Premium-Abgasturboladerschläuchen für überragenden Schutz. Darüber hinaus umfasst das **Gates®-Kühlschlauchsortiment in Erstausrüsterqualität** gekrümmte, flexible und gerade Schläuche sowie Schläuche mit geringem Innendurchmesser für den Einsatz als Ober-, Unter-, Bypass-, Heizungs- und sonstige Kühlmittelförderschläuche. Unsere **elektrischen E-Cool™-Wasserpumpen** in Erstausrüsterqualität stehen dem Originalprodukt in puncto Hochwertigkeit und Leistung in nichts nach. Alle Teile passen perfekt, sind leicht zu montieren und bieten eine optimale Sortimentsabdeckung.

### INVESTITIONEN FÜR DIE SPITZENPOSITION

Von spezifischen Fahrzeugaufzügen und Batteriehutischen bis hin zur Absaugung von Batteriedämpfen und Schnellladestationen für Elektrofahrzeuge: Es ist wichtig, den Investitionsbedarf bei Technologie und Ausrüstung zu ermitteln. Denken Sie darüber nach, in was Sie investieren müssen, um den besten Service zu bieten, einschließlich Stromversorgung, Sperrschichten, Batteriehutische, Defibrillatoren, Beschilderung und Zubehör (wie gegen 1000 V isolierte Handschuhe und ein Gesichtsschutz für die persönliche Sicherheit).

### DIE LOGISTIK NICHT VERGESSEN

Es ist wichtig, die neue Werkstattumgebung zu berücksichtigen, in der Sie arbeiten werden. Elektrofahrzeuge werden derzeit mit bis zu 650 Volt (Gleichstrom) betrieben, und alles oberhalb von ungefähr 150 Volt gilt als gefährlich. Planen Sie unter Berücksichtigung potenzieller Risiken, wo Strom gespeichert wird und wo explosive Gase gelagert werden – Brandgefahr bedeutet, dass Sie jederzeit direkten Zugang zu Außenbereichen benötigen.

### DOKUMENTIEREN. FRAGEN. ERFOLG HABEN.

Dokumentieren Sie Trends, Entwicklungen und wichtige Erkenntnisse innerhalb der ersten sechs Monate. Welche Erkenntnisse haben Sie und Ihr Team gesammelt? Welche neuen Tools werden noch benötigt, und wann müssen Sie weiter investieren?

### SAGEN SIE'S DEN LEUTEN

Starten Sie eine lokale Marketingkampagne, damit Ihre Neu- und Bestandskunden Sie als etablierten Experten für die Wartung von Hybrid- und Elektrofahrzeugen kennen.

### VERTRAUEN SCHAFFEN

Nutzen Sie offizielle Zertifikate und Berichte, die für Verbraucher bei der Auswahl der Personen, die an ihren Hybrid- und Elektroautos arbeiten sollen, relevant sind.

## UNSER NACHHALTIGKEITSVERSPRECHEN

Gates® ist ein starkes nachhaltiges Engagement in der gesamten Lieferkette eingegangen. Unsere Bemühungen orientieren sich streng an den Zielen der Vereinten Nationen für nachhaltige Entwicklung (UN SDGs), und wir haben in allen vier Bereichen unseres Schwerpunktrahmens – Governance, Technologie, Umwelt und Verantwortung – erhebliche Fortschritte bei den Kennzahlen erzielt.

# DIE WELT ENTWICKELT SICH NACHHALTIG WEITER

## GLOBAL AUSGERICHTET, LOKAL IMPLEMENTIERT

Wir sind überzeugt: Wenn es ums Geschäft geht, dann ist Korrektheit das A und O ... ein Beleg dafür ist unser unablässiges Engagement für mehr **Nachhaltigkeit** – zum Wohle der Gemeinden und Märkte, in denen wir tätig sind.

[Nachhaltigkeit von Gates](#)

## REGIERUNG

**G**  
Geschäfte mit Integrität führen und eine ethische und lückenlose Unternehmensaufsicht garantieren

## TECHNOLOGIE

**T**  
Produkte und Prozesse entwickeln, welche die Grenzen der Innovation verschieben

## UMWELT

**E**  
Kontinuierliche Verbesserung der ökologischen Nachhaltigkeit unserer Produkte und unseres Betriebs

## VERANTWORTUNG

**S**  
Stärkung und Verbesserung der Zufriedenheit unserer Mitarbeiter und Gemeinschaften

## WAS WIR BISHER ERREICHT HABEN

Im Mittelpunkt unseres ganzheitlichen Ansatzes steht unser langjähriges Engagement für bessere Lebens- und Arbeitsbedingungen – weltweit und in unserer Branche. Durch Optimierung der Ressourceneffizienz, Ausweitung der Diversität, unabhängige Innovationen und durch die Minimierung unseres eigenen ökologischen Fußabdrucks sowie des Fußabdrucks unserer Kunden konnte Gates bisher beträchtliche Fortschritte erzielen. Wir entwickeln uns beständig weiter und setzen uns dafür ein, dass dieser Fortschritt den Weg für eine nachhaltigere Zukunft ebnet.

### REGIERUNG

**44%** WEIBLICHE VORSTANDS-MITGLIEDER 

**8 VON 9** AUFSICHTSRÄTEN UNABHÄNGIG

 LIEFERKETTEN-TRANSPARENZ

### TECHNOLOGIE

**30+** PRODUKT-PLATTFORMEN  
EINGEFÜHRT SEIT 2016

 **2.500+** PATENTE

**3.200+**  HANDELSMARKEN

### UMWELT

**-15%** ENERGIE-VERBRAUCH\* 

**-23% THG-EMISSIONEN\***

 **-9%** INSGESAMT ABFALL\*  
**-17%**  WASSER VERBRAUCH\*

**+42%** ABFALL NICHT IN MÜLLDEPONIE\* GELEITET

### VERANTWORTUNG

**SPENDEN AN MEHR ALS 160 GEMEINNÜTZIGE ORGANISATIONEN** IN DEN VEREINIGTEN STAATEN 

**16** STANDORTE MIT ÜBER 2 MIO STUNDEN OHNE UNFALLBEDINGTE AUSFALLZEIT 

**4.000+** FACHKRÄFTE IN 21 LÄNDERN UND **71 GATES-**STANDORTE NEHMEN SEIT 2016 AM GLOBALEN MENTORING TEIL

## TECHNOLOGIE

Gates® entwickelt die modernste Technologie weiter, um nachhaltige Lösungen zu entwickeln, mit denen die nächsten 100 Jahre lang die Antriebsstromversorgung stattfinden wird. Durch die Kombination von Werkstoffwissenschaften mit unserem konkurrenzlosen Fachwissen haben wir eine Reihe von Innovationen für Elektro- und Hybridmotoren entwickelt, welche die Fahrzeugleistung mit mehr Effizienz, niedrigeren Kosten und weniger schädlichen Emissionen verbessern. Zum Wohle des Planeten und seiner Bewohner! Das ist Electric Thinking.



### ERSTAUSRÜSTERSTRATEGIE

Zukünftige Vorschriften bedeuten, dass Erstausrüster ihre Strategien in den Bereichen Technologie, Plattform, Fahrzeug und Antriebsstrang überdenken werden – große Hersteller bemühen sich, bis 2030 BEV-Marken zu sein.

### KUNDENERWARTUNGEN, WERKSTATT-SUPPORT

Wenn Erstausrüster kurzfristige Elektrifizierungspläne verfolgen, benötigen Sie die Unterstützung der Lieferkette, um sicherzustellen, dass die Erwartungen der Verbraucher erfüllt werden. Bringen Sie Ihre Werkstatt auf die Überholspur ... und übertreffen Sie die Erwartungen der Kunden und Erstausrüster.

### WENIGER KOSTEN, MEHR INNOVATION

In den letzten zehn Jahren hat sich neben der Weiterentwicklung der Lithium-Ionen-Batterietechnologie eine deutliche Kostensenkung ergeben. Festkörperbatterien werden die Norm werden, während wir weiterhin Zukunftstechnologien nutzen, um die Reichweite von Anwendungen im Schnellgang zu erhöhen.

*Quellen: Die IHS-Markit-Gesetzgebung beschleunigt die Elektrifizierung am 15. April 2021*

### LADESTELLEN DRINGEND ERFORDERLICH

Die Europäische Kommission stellt fest, dass alle 60 km\* elektrische Ladestationen verfügbar sein sollten. Derzeit besteht jedoch eine gefährlich unausgeglichene Verteilung überall auf dem Kontinent. Die Anzahl der Ladestellen muss steigen, um die erklärten Ziele der EU zu erreichen.

### HOHE PRODUKTIONSVOLUMEN

3D-gedruckte Festkörperbatterien mit höherer Dichte können die doppelte Energiekapazität von Lithium-Ionen-Batterien liefern (oder die Kosten um 50 % senken, bei gleicher Größe)\*.

### RECYCELBARE BATTERIEN

Recyclbare SSB-Batterien werden in einem Pulver-zu-Pulver-Verfahren\* hergestellt, d. h. es muss weder Graphit noch Polymer extrahiert werden, wie bei einer Lithium-Ionen-Batterie.

### LOKALE MATERIALBESCHAFFUNG

Die lokale Materialbeschaffung fördert effizientere Produktionsabläufe und führt zu kürzeren Lieferketten, wobei autarke lokale Fabriken mehr Agilität und schnellere Durchlaufzeiten bieten\*.

*\*Quelle: [themanufacturer.com/driving-change-new-technology-support-increased-consumer-adoption-electric-vehicles](https://www.themanufacturer.com/driving-change-new-technology-support-increased-consumer-adoption-electric-vehicles)*



## FORTBILDUNG FÜR DEN ERFOLG

Wer die Chancen der E-Mobilität nutzen will, braucht zuallererst ein lückenlos geschultes Team. Holen Sie sich das Wissen, nutzen Sie die Chancen und bleiben Sie immer einen Schritt voraus.

# 3 WICHTIGE SCHRITTE

### 1 ERNENNEN SIE EINEN DEDIZIERTEN TEAMLEITER.



Einen wichtigen Aspekt Ihres Unternehmens zu leiten und den Wandel zu bewältigen, ist keine einfache Aufgabe. Wer verfügt über die Führungsfähigkeiten, das entsprechende Wissen, die Zeit und die Ressourcen, um diese Aufgabe zu übernehmen? Müssen Sie ein Scale-up in Betracht ziehen, damit sich Ihr neues Team auf die neuen Aufgaben und die neue Strategie konzentrieren kann?

### 2 VEREINBAREN SIE EINEN ZEITRAHMEN AUF DER GRUNDLAGE DER ANFÄHGLICHEN ENTWICKLUNG.



Sobald das Unternehmen über die Grundlagen verfügt – Ausrüstung, Schulung, ein fähiges Team und einen ausreichenden Kundenstamm – schauen Sie sich die größeren Trends in der Branche und auf Ihrem lokalen Markt an und überlegen Sie, welche Unterstützung Ihr Team benötigt, um das E-Mobility-Angebot wieder einen Schritt weiterzubringen. Sobald die unterstützenden Rollen bekannt sind, beurteilen Sie, ob das Fachwissen bereits im Unternehmen vorhanden ist oder ob neue Anforderungen bestehen – basierend auf der Größe des neuen Geschäftsfeldes und der aktuellen Fähigkeiten des Teams.

### 3 INFORMIEREN SIE SICH ÜBER DIE ERFORDERLICHEN ZERTIFIZIERUNGEN UND DIE LAUFENDEN SCHULUNGSANFORDERUNGEN.



Das Institute of the Motor Industry (IMI) bietet eine breite Palette anerkannter Kurse ... von Grundlagenschulungen bis hin zu Zertifizierungen der Stufe 4. Viele dieser Kurse sind als E-Learning- und als Präsenz-Formate verfügbar. Legen Sie Schulungsbudgets entsprechend den Prognosen und Zeitrahmen fest, mit denen Sie arbeiten.

## HYBRID- UND ELEKTROFAHRZEUGE: 7 WICHTIGE INFORMATIONEN

### 1. HOCHSPEZIALISIERTE TEILE

Ein Elektromotor hat weniger bewegliche Teile – so kann im Allgemeinen weniger schiefgehen, und es besteht weniger Wartungsbedarf. Dabei ist jedoch unbedingt zu bedenken, dass die vorhandenen Teile auf ganz spezielle Weise gepflegt und gewartet werden müssen. Aufgrund der erzeugten Wärme und des erzeugten Stroms sind bestimmte Teile für den erfolgreichen und sicheren Betrieb von entscheidender Bedeutung – wie z. B. Gates® E-Cool-Wasserpumpen und Kühlsystemschräume.

### 2. SICHERHEIT IM HOCHSPANNUNGSSYSTEM

Die Batterie eines Elektroautos unterscheidet sich von einer typischen Autobatterie ... sie ist viel leistungsstärker. Aus diesem Grund ist es vor Beginn von Wartungs- oder Reparaturarbeiten von entscheidender Bedeutung, dass jede Hochspannungsbatterie ordnungsgemäß durch einen zugelassenen Hybrid- und Elektrofahrzeugmechaniker so vorbereitet wird, dass sie keine Gefahr für das Personal darstellt.

### 3. DIE EINHALTUNG SÄMTLICHER VORSCHRIFTEN

Verhaltensregeln und Schutzmaßnahmen sind für Ihre Sicherheit von entscheidender Bedeutung – Ihr Leben und das Ihrer Kollegen können davon abhängen. Kennen Sie die Regeln und halten Sie sie jederzeit ein. Hochspannungsbatterien verwenden Spannungen von 300 Volt oder mehr.

### 4. SCHULUNGEN SIND WICHTIG

Es ist äußerst wichtig, dass alle Mechaniker in Ihrer Werkstatt im Umgang mit Hochspannungssystemen lückenlos geschult sind, bevor sie Wartungsarbeiten an einem Elektrofahrzeug durchführen. Es sollten spezielle Schulungen durchgeführt werden, um Sie und Ihr Team über alle wichtigen Aspekte wie Abschalt- und Startverfahren auf dem Laufenden zu halten.

### 5. SIE BRAUCHEN DIE RICHTIGE AUSTRÜSTUNG

Für all jene, die an Elektrofahrzeugen arbeiten, steht eine große Bandbreite an persönlicher Schutzausrüstung zur Verfügung, um Mechaniker vor Elektrizität und schädlichen Batteriechemikalien zu schützen. Stellen Sie sicher, dass Sie geschützt sind und immer die richtige Kleidung tragen.

### 6. REGENERATIVES BREMSSEN

Elektrofahrzeuge nutzen das Prinzip des regenerativen Bremsens, das die vom Bremssystem erzeugte kinetische Energie zum Laden der Batterie verwendet. Stellen Sie durch Schulungen sicher, dass Ihr Team mit diesen hybriden und elektromechanischen Systemen vertraut ist, bevor es mit ihnen arbeitet. Bei Hybrid- und Elektrofahrzeugen wird die Energie zur Wiederverwendung teilweise wieder in den Motor aufgenommen. Deshalb müssen Teams, die mit solchen Fahrzeugen arbeiten, vorsichtig mit dem über das System erzeugten Strom umgehen.

### 7. REIFEN

Reifen sind wichtige Komponenten bei der Wartung von Elektrofahrzeugen, da diese Fahrzeuge aufgrund ihrer großen Batteriegröße oft schwerer sind als Fahrzeuge mit Verbrennungsmotor.

Quelle: [www.autotrainingcentre.com](http://www.autotrainingcentre.com)



## ALLE WERKZEUGE UND DIE ZUVERLÄSSIGKEIT, DIE SIE BRAUCHEN

Das Engagement von Gates® für den Kfz-Ersatzteilmarkt spiegelt sich in der Art und Weise wider, wie wir Ihr Geschäft an der Spitze halten. Deshalb haben wir für Werkstätten ein breites Werkzeugangebot im Sortiment, damit Sie Ihren Kunden einen noch besseren Service bieten können.



### EINBAURICHTLINIEN

Praxisorientierte Schritt-für-Schritt-Anleitungen, die Ihnen helfen, die richtigen Teile auf Anhieb korrekt zu montieren.



### WERKZEUGE FÜR DIE PROFIS

Unsere professionellen Werkzeuge erleichtern den perfekten Einbau und die problemlose Wartung – sie helfen Ihnen, jedes Problem auf Anhieb zu finden, es zu lösen und Ihre Arbeitseffizienz weiter zu steigern.



### PROBLEMDIAGNOSEN

Gates hat benutzerfreundliche Richtlinien zur Fehlerdiagnose entwickelt, um Teile zu inspizieren und herauszufinden, warum eine Komponente ausgefallen ist, damit die richtigen Korrekturmaßnahmen ergriffen werden.



### TECH TIPS

Im Bereich Tech Tips haben Sie einfachen Zugriff auf fahrzeug- und produktspezifische technische Tipps und Tricks, die Ihnen bei den Reparaturarbeiten, die wahrscheinlich in Ihrer Werkstatt anfallen, weiterhelfen.



### BROSCHÜREN, KATALOGE UND HANDBÜCHER

Mit detaillierten Informationen, Diagnosen und wichtigen Tipps, Ratschlägen und Anleitungen.



### VIDEOS

Eine Reihe hilfreicher, informativer Videos zu wichtigen Themen wie „Wartung und Reparatur“, „Installation“ und „Produkte“.



### GARANTIE

Gates garantiert, dass seine Produkte zum Zeitpunkt der Lieferung frei von Material-, Konstruktions- (falls Gates für die Konstruktion zuständig ist) und Fertigungsfehlern sind und den jeweiligen Fertigungsvorgaben oder vereinbarten Spezifikationen entsprechen.



### LIVE-WEBINARE

Die Live-Webinare von Gates geben Ihnen und Ihren Teams die Möglichkeit, sich über die neuesten Trends auf dem Laufenden zu halten und Informationen und Antworten in Echtzeit zu erhalten, unter Leitung der technischen Experten von Gates.



### KIT-KALKULATOREN

Ein benutzerfreundliches Tool, das zeigt, wie das Ertragspotenzial durch die Installation kompletter Kits im Vergleich zum Einbau einzelner Teile am Riemenantrieb erhöht wird.

## FÜR EINE GRÜNERE, NACHHALTIGERE ZUKUNFT. IHREM UNTERNEHMENSZIEL VERPFLICHTET. SO GEHT ELECTRIC THINKING

Der Name Gates® steht für Innovation – seit mehr als einem Jahrhundert. Und obwohl sich in den letzten hundert Jahren viel verändert hat, ist eines gleich geblieben: unser Engagement für eine immer bessere Welt.

Von Keilriemen, die die Kraftübertragung revolutionierten, bis hin zu unzähligen anderen Innovationen im Bereich Kraftübertragung und Fluidtechnik: Gates hat als Pionier des Fortschritts ganzen Branchen neue Wege eröffnet und stärkt weltweit den unabhängigen KFZ-Ersatzteilmarkt.

Heute blicken wir weiter in die Zukunft, sind Pionier auf dem Weg hin zur E-Mobilität und bieten tragfähige Lösungen für alle. Unser Fokus: Wir helfen Ihrem Unternehmen, die Chancen der E-Mobility zu ergreifen und auch in Zukunft erfolgreich und rentabel zu arbeiten, während Sie eine umweltfreundlichere Zukunft mitgestalten.

Produktschulungen, spezielle Installationsanleitungen, unverzichtbare Werkzeuge und vieles mehr verdeutlichen das Engagement von Gates für eine sauberere, umweltfreundlichere und nachhaltigere Zukunft. Und wir möchten bei jedem Schritt für Ihr Unternehmen da sein.

Das perfekte Beispiel dafür ist dieses E-Book, das Sie gerade lesen. Es steckt voller wichtiger Informationen, die von den Experten zusammengestellt wurden, die das E-Mobility-Produktsortiment von Gates entwickelt haben. Es soll Ihrem Unternehmen helfen, einen Schritt voraus zu sein – genauer gesagt, immer einen Schritt voraus zu sein.

Seit über 100 Jahren. Für die nächsten 100 Jahre. Gates hat die E-Mobility-Lösungen, die Ihnen zum Erfolg verhelfen. Das ist Electric Thinking.





[WWW.GATES.COM/ELECTRICTHINKING](http://WWW.GATES.COM/ELECTRICTHINKING)