



Innovative eMobility-Technologie von BYD für eine umweltfreundliche Zukunft

Rotterdam, Niederlande - BYD, der weltweit führende Hersteller von Fahrzeugen, die mit neuen Energien und Batterien angetrieben werden, will die Elektrifizierung des Verkehrssektors weiter vorantreiben. BYD hat es sich zur Aufgabe gemacht, den Planeten zu verändern und ein umfassendes Ecosystem für saubere Energie zu schaffen, das die Abhängigkeit der Welt von fossilen Brennstoffen verringert. Das Unternehmen hat bereits ein klimaneutrales Energie-Ecosystem mit erschwinglicher Solarstromerzeugung, zuverlässiger Energiespeicherung und modernem elektrifiziertem Verkehr geschaffen. Jetzt stellt BYD auch eine Reihe von technologisch fortschrittlichen Elektro-Pkw für Kunden überall in Europa vor. Jetzt bietet das BYD den Kunden in ganz Europa auch eine Reihe von technologisch fortschrittlichen Elektro-Pkw an.

BYD - ein Innovations- und Technologieunternehmen

Technologische Innovation waren für BYD schon immer ein wichtiger Schwerpunkt. Im Laufe von 27 Jahren hat sich BYD auf die Entwicklung und Beherrschung fortschrittlicher Technologien konzentriert, von Batterien und Elektromotoren bis hin zu elektronischen Steuerungssystemen und Chips für die Automobilindustrie. BYD ist der einzige Entwickler und Hersteller von Kernkomponenten für Elektroautos, der eine eigen vertikale Lieferkette mit nahtloser Integration und vollständiger Kontrolle über die Fertigung vorweisen kann, einschließlich der Produktion von Halbleitern. Aus dieser Konstellation ist die revolutionäre Blade-Batterie hervorgegangen, die neue Maßstäbe bei Sicherheit, Lebensdauer und Leistung setzt. BYD entwickelte außerdem die Hightech e-Plattform 3.0, die den weltweit ersten in Serie gefertigten hochintegrierten 8-in-1-Elektroantrieb umfasst, der alle elektrischen Steuergeräte und Managementsysteme miteinander verbindet. Mit einem technologiebasierten und innovationsorientierten Entwicklungskonzept vereinen die BYD-Elektrofahrzeuge ein Optimum an Sicherheit, Leistung, Effizienz und Intelligenz. Die Kombination dieser Eigenschaften verbessert das Fahrerlebnis.

BYD verfolgt seit langem seine Vision der eMobilität. 2008 stellte BYD auf der Geneva International Motor Show das weltweit erste in Serie gefertigte Plug-in-Hybridfahrzeug vor, den komplett selbst entwickelten F3DM. BYD war auch der erste Automobilhersteller, der ankündigte, die Produktion von Verbrennungsmotoren in diesem Jahr einzustellen. Das

BYD COMPANY LIMITED

No.3009, BYD Road, Pingshan, Shenzhen, 518118, P.R.China
Office: +86-755-8988 8888 | Fax: +86-755-8964 8800



Unternehmen möchte sich ganz auf die elektrische Zukunft für ein "besseres Leben" konzentrieren und dazu beitragen, die Temperatur auf der Erde um 1°C abzukühlen.

Die revolutionäre ultra-sichere Blade-Batterie

Bahnbrechende Batterietechnologie, die neue Maßstäbe für Sicherheit, Langlebigkeit und Leistung setzt und den Batterieraum optimal nutzt

Die Blade-Batterie verwendet als Kathodenmaterial Lithium-Eisen-Phosphat (LFP), das ein wesentlich höheres Maß an Sicherheit bietet als herkömmliche Lithium-Ionen-Batterien. LFP hat von Natur aus eine ausgezeichnete thermische Stabilität und ist zudem kobaltfrei. Außerdem ist LFP-Material sehr langlebig und robust.

BYD ist seit mehr als zwei Jahrzehnten Vorreiter in der Entwicklung von Strombatterien. 27 Jahre später und mit mehr als 2,3 Millionen für Kunden produzierten batteriebetriebenen Autos ist BYD eine feste Größe und Marktführer in diesem Bereich. Das Unternehmen hat sich auch als weltweit größter Hersteller von Lithium-Eisen-Phosphat-Batterien etabliert. Das Ergebnis dieser unermüdlichen Forschung und Entwicklung ist die bahnbrechende Blade-Batterie eine Innovation, die BYD im März 2020 auf den Markt brachte.

Die Sicherheit der Batterien ist eines der größten Probleme im EV-Sektor. Die neu entwickelte Blade-Batterie soll dieses Problem entschärfen. Sie setzt neue Maßstäbe bei der Batteriesicherheit und bietet gleichzeitig Reichweite, Langlebigkeit und Leistung. Die Batterie ist ultra-sicher und hat eine ultra-starke Struktur, die für Langlebigkeit sorgt und gleichzeitig eine ultra-lange Reichweite und eine ultra-lange Lebensdauer gewährleistet. Die Sicherheit wird durch das längere, flachere Design erhöht, das eine bessere Raumausnutzung des Batterieraums ermöglicht.

Die Blade-Batterie wurde den strengsten Sicherheitsprüfungen unterzogen und übertrifft die Anforderungen der Nageldurchdringungstests, der strengsten Prüfmethode der thermischen Durchschlagkraft von Batterien. Der Nageldurchdringungstest simuliert die Auswirkungen eines schweren Verkehrsunfalls und gilt als der "Mount Everest" unter den Batterieprüfungen. Während des Nageldurchdringungstests entwickelte sich in der Blade-Batterie weder Rauch noch Feuer und die Oberflächentemperatur erreichte nur 30 bis 60 Grad Celsius. Sie hat auch andere extreme Prüfbedingungen bestanden, wie z. B. Zerdrücken, Verbiegen, Erhitzen in einem Ofen auf 300 Grad Celsius und Überladung um 260 %. In keinem dieser Fälle kam es zu einem Brand oder einer Explosion, was die Blade-Batterie von BYD Blade von BYD zu einem Vorreiter in Sachen Sicherheit auf dem schnell wachsenden Markt für Elektrofahrzeuge macht.

BYD COMPANY LIMITED

No.3009, BYD Road, Pingshan, Shenzhen, 518118, P.R.China
Office: +86-755-8988 8888 | Fax: +86-755-8964 8800



Effizienz und größere Reichweite sind weitere Vorteile der Blade-Batterie. Sie bietet eine höhere Leistungsdichte für optimale Leistung und Effizienz, einschließlich schnellerer Aufladung. Die Cell-to-Pack (CTP)-Technologie von BYD macht den Unterschied, denn sie erhöht die Raumnutzung der Blade-Batterie um 50 %. Das verbessert die Energiedichte und ermöglicht mehr Batterien auf kompaktem Raum und eine größere Reichweite. Das wabenartige Aluminiumdesign der Blade-Batterie sorgt außerdem für mehr Steifigkeit und Sicherheit. Die Pkw BYD TANG, der HAN und der ATTO 3 werden alle mit der Blade-Batterie betrieben.

BYD e-Plattform 3.0

Die BYD e-Plattform 3.0 ist führend bei der nächsten Generation von Elektrofahrzeugen in Bezug auf Sicherheit, Effizienz, Intelligenz und mehr Platz im Innenraum. Sie ermöglicht das weltweit erste in Serie gefertigte 8-in-1-Elektroantriebssystem mit einem Gesamtwirkungsgrad von über 89 %.

Die BYD e-Plattform 3.0 erschließt herausragende Vorteile in Bezug auf Sicherheit, Intelligenz, Effizienz und Ästhetik und Leistung. Die im September 2021 eingeführte Integration ist ein Schlüsselfaktor der BYD e-Plattform 3.0. Kernstücke der e-Plattform 3.0 sind die Blade-Batterien, der weltweit erste in Serie produzierte 8-in-1-Elektroantrieb und die hocheffiziente Wärmepumpe. Der innovative 8-in-1-Elektroantrieb umfasst die Fahrzeugsteuerung, das Batteriemanagementsystem, die Energieverteilungseinheit, den Antriebsmotor, den Motorcontroller, das Getriebe, den Gleichspannungswandler und das Ladegerät an Bord. Die durchgehende Integration sorgt für einen Systemwirkungsgrad von 89 % und erstreckt sich über alle Antriebs- und Bremsfunktionen mit einem fortschrittlichen Antriebsstrang-Controller für eine schnelle Reaktion und volle Nutzung der Elektromotoren. Der Cockpit Domain Controller und der Body Domain Controller von BYD werden bereits in Serie produziert. BYD hat unabhängig das Betriebssystem BYD OS entwickelt, das Hardware und Software entkoppelt. Es ist ein erstklassiges Kooperationssystem für erstklassiges intelligentes Fahren. Eine solche Domänenarchitektur bildet die Grundlage für sicheres und intelligentes Fahren.

Sicherheit hat bei allen BYD-Innovationen höchste Priorität. Das flache, längliche Design der ultra-sicheren Blade-Batterie verbessert auch die strukturelle Steifigkeit der e-Plattform 3.0 im Falle eines Zusammenstoßes. Mit einem Kraftübertragungsweg, der ausschließlich für Elektrofahrzeuge bestimmt ist, bietet die e-Plattform 3.0 einen besseren Schutz. Die BYD e-Plattform 3.0 ist auf höchste Effizienz ausgelegt. Im Mittelpunkt steht dabei der 8-in-1-Elektroantrieb, der die Energieübertragungsverluste mit einem Gesamtwirkungsgrad

BYD COMPANY LIMITED

No.3009, BYD Road, Pingshan, Shenzhen, 518118, P.R.China
Office: +86-755-8988 8888 | Fax: +86-755-8964 8800



von bis zu 89 % reduziert.

Mit dem branchenweit ersten direkten Kühl- und Heizsystem für Strombatterien erhöht sich die thermische Effizienz im Winter um bis zu 20 %. Das innovative System nutzt die Restwärme der Umgebung, des Antriebsstrangs, des Fahrgastraums und sogar der Batterien und hat einen großen Betriebstemperaturbereich. Ein intelligentes Wärmemanagement für extreme Witterungsbedingungen sorgt für einen ausgezeichneten Fahrbereich bei niedrigen Temperaturen.

Die exklusiv für reine Elektrofahrzeuge entwickelte e-Plattform 3.0 ist wegweisend für die nächste Generation der intelligenten Elektromobilität. Verbesserte intelligente Erfahrungen ermöglichen eine schnellere Reaktionsfähigkeit und mehr Sicherheit unter extremen Bedingungen. Die e-Plattform 3.0 ist die Weiterentwicklung von einer dezentralen zu einer zentralen elektrischen und elektronischen Architektur. Dadurch erhöht sich die Rechenleistung drastisch und es kann ein reichhaltiges cloudbasiertes Ecosystem der Anwendungen geschaffen werden.

Die hochgradig skalierbare Plattform ermöglicht die Flexibilität von Zweirad- oder Allradantrieb. Darüber hinaus schafft die e-Plattform 3.0 eine völlig neue Karosseriestruktur mit kürzeren vorderen Überhängen, längerem Radstand, niedrigerem Schwerpunkt, mehr Raum, Bewegungsgefühl und Dynamik sowie einem Luftwiderstandsbeiwert (Cd) von nur 0,21. Dank flachem Heckboden, der durch die längere und die platzsparende Blade-Batterie ermöglicht wird, entsteht mehr Platz für die Passagiere auf den Rücksitzen.

Da sich die e-Plattform 3.0 an Fahrzeuge unterschiedlicher Größe anpassen lässt, steht sie der gesamten Industrie offen. Das erleichtert weltweit die gemeinsame Entwicklung intelligenter Elektrofahrzeuge.

Die Innovationen von BYD fördern die Elektromobilität auf der ganzen Welt für eine umweltfreundliche Zukunft.

####

Über BYD

BYD („Build Your Dreams“) ist ein multinationales Hightech-Unternehmen, das sich technologischen Innovationen für ein besseres Leben verschrieben hat. BYD ist derzeit in vier Branchen tätig, darunter Automobilindustrie, Elektronik, neue Energie und Schienenverkehr. Seit seiner Gründung 1995 hat das Unternehmen schnell ein solides Fachwissen im Bereich der wiederaufladbaren Batterien entwickelt und sich zu einem unermüdlichen Verfechter der

BYD COMPANY LIMITED

No.3009, BYD Road, Pingshan, Shenzhen, 518118, P.R.China
Office: +86-755-8988 8888 | Fax: +86-755-8964 8800



nachhaltigen Entwicklung entwickelt. Es hat den Markt für seine Lösungen im Bereich der erneuerbaren Energien mit Niederlassungen in über 70 Ländern und Regionen erfolgreich erweitert. BYD hat sich verpflichtet, mehr als 2 Millionen mit neuer Energie angetriebene Pkw herzustellen und das unterstreicht die Glaubwürdigkeit der Marke. Mit der Entwicklung einer klimaneutralen Energielösung für erschwingliche Solarstromerzeugung, zuverlässige Energiespeicherung und ein modernes elektrifiziertes Transport- und Verkehrswesen, hat sich das Unternehmen zu einem Branchenführer in den Bereichen Energie und Verkehr entwickelt. BYD ist ein von Warren Buffet unterstütztes Unternehmen, das sowohl an der Börse in Hongkong als auch an der Börse in Shenzhen notiert ist. Weitere Informationen über das Unternehmen finden Sie unter www.byd.com.

BYD Europe hat seinen Hauptsitz in den Niederlanden. Es ist die erste Niederlassung der BYD-Gruppe im Ausland. Sie soll die internationale Marke BYD Auto mit weltweit führenden Innovationen weiterentwickeln und sichere und effiziente nachhaltige Lösungen für mit neuer Energie angetriebene Fahrzeuge anbieten. Weitere Informationen finden Sie unter www.bydeurope.com / www.bydauto.eu.

Kontakt:

Europa: Penny Peng, PressEU@byd.com Tel.: +31-102070888

Black Dolphin Communications

Dr. Ralf C. Kaiser

Tel.: +49(0)171 3151 031

Eml.: rckaiser@black-dolphin.com

BYD COMPANY LIMITED

No.3009, BYD Road, Pingshan, Shenzhen, 518118, P.R.China

Office: +86-755-8988 8888 | Fax: +86-755-8964 8800