

EBUSCO®

MADE TO MOVE PEOPLE

FIRMENPROSPEKT

GESCHICHTE | PRODUKTE | DIENSTLEISTUNGEN | NACHHALTIGKEIT



GESCHICHTE

ÜBER EIN JAHRZEHNT ERFAHRUNG

Die Ambitionen eines Einzelnen geben den Ton für eine ganze Branche an. Vor über einem Jahrzehnt hatte Peter Bijvelds, Gründer und CEO von Ebusco, den Ehrgeiz, die Elektrifizierung in der Automobilindustrie voranzutreiben. Mit seiner langjährigen Erfahrung in der Automobilindustrie sah Peter Bijvelds die Chance, die Busindustrie nachhaltiger zu gestalten. Da Busse in besonderem Maße zur Umweltverschmutzung in den Städten beitragen, war dies ein Sektor, in dem sofortige Wirkung erzielt werden konnte. Da die Elektrifizierung weltweit noch in den Kinderschuhen steckte, war die unterstützende Infrastruktur noch nicht sehr weit entwickelt. Das Problem der Busse und ihrer täglichen Fahrten stellte jedoch eine Herausforderung dar, die durchaus lösbar war und diese Branche für die Elektrifizierung besonders geeignet machte. Peter stellte eine Gruppe von Spezialisten zusammen und startete das Unternehmen, das 2012 in der offiziellen Gründung von Ebusco BV gipfelte. Ebusco wird nicht durch die Altlasten behindert, mit denen sich die Wettbewerber auseinandersetzen müssen, und ist heute ein Pionier der Branche mit einem eindeutigen First-Mover-Vorteil, der durch umfangreiche Erfahrungen auf der Straße belegt ist. Ebusco war das erste europäische Unternehmen, das ein europäisches WVTA-Zertifikat erhielt.

for a 100% electric bus.



**ERSTER EBUSCO
AUF DER STRASSE**

1.0

Innovation ist seit jeher die treibende Kraft hinter der Busentwicklung von Ebusco. Trotz Skepsis stellte Ebusco 2013 den bahnbrechenden Ebusco 1.0 vor, der die Norm herausforderte und die Zweifel an Elektrobussen zerstreute. Unnachgiebig in seiner Entschlossenheit, die Überlegenheit von Elektrofahrzeugen gegenüber Dieselfahrzeugen zu beweisen, stellte Ebusco 2014 das Modell Ebusco 2.0 vor, das mit einer beeindruckenden Reichweite von bis zu 250 Kilometern und Platz für 90 Fahrgäste aufwartet. Dies markierte einen Wendepunkt, da der Break-even-Punkt erreicht wurde und die Kosten für Elektrobusse mit denen ihrer Diesel-Pendants konkurrieren konnten.



**GRÖSSTER
EUROPÄISCHER AUFTRAG
ZU DER ZEIT**

156 ELEKTRISCHE BÜSSE



2.2

MIT EINER REICHWEITE BIS ZU

550

KILOMETER

MIT EINER EINZIGEN LADUNG

Angetrieben von Erfahrungen, Erkenntnissen und dem unermüdlichen Streben nach Fortschritt, führte Ebusco die Modelle Ebusco 2.1 und später Ebusco 2.2 ein. Diese Modelle stellten bedeutende Verbesserungen in der Branche dar und boten eine bemerkenswerte Reichweite von damals bis zu 350 Kilometern. Eine Reichweite, die es ermöglichte, die meisten Stadt- und Regionalstrecken mit einer einzigen Ladung zu fahren. Ein Wendepunkt für viele und der Grund dafür, dass Hunderte von Bussen des Typs Ebusco 2.2 in einer immer noch steigenden Zahl von Ländern unterwegs sind. Aber das war noch nicht alles. Obwohl der Ebusco 2.2 ein eher traditionelles Aussehen hat, entwickeln wir ihn auf der Grundlage der neuesten Technologien ständig weiter und machen ihn zu einem modernen, zuverlässigen und äußerst effizienten Bus mit einer Reichweite von bis zu 550 Kilometern, der sich für jede Art von Busbetrieb eignet.

Parallel zu den ständigen Verbesserungen des Modells Ebusco 2.2 wurde 2016 ein Leichtbauprojekt gestartet, das 2019 in der Weltpremiere des Ebusco 3.0 mündete. Das Modell Ebusco 3.0, das mit einem kompletten Monocoque-Gehäuse aus Verbundwerkstoff gebaut wurde, ist in vielerlei Hinsicht bahnbrechend. Mit allen Batterien im Boden, Einzelbereifung und einer Reichweite von bis zu 700 Kilometern steht dieser Bus ganz im Zeichen der Effizienz und wurde entwickelt, um den Fahrgastkomfort zu optimieren und die Betriebskosten auf ein Rekordtief zu senken. Mit seinem ersten Modell, das 2021 auf die Straße kommt, ist Ebusco ein Vorreiter beim Übergang zum nachhaltigen Verkehr.



3.0

DIE REVOLUTION
IN DER BUSINDUSTRIE





EBUSCO 2.2

DER BUS, DER EINE REVOLUTION AUSLÖSTE

Der Ebusco 2.2 ist ein hochmoderner Elektrobus und profitiert von einem "Blanko-Blatt"-Ansatz. Während der Ebusco 2.2 und seine Vorgänger keine Umstellung von herkömmlichen Bussen auf Elektrobusse waren, hat Ebusco der Erforschung optimaler Methoden zur nahtlosen Integration elektrischer Systeme in seine Buskonstruktionen stets Priorität eingeräumt. Auch wenn er äußerlich einem herkömmlichen Bus ähnelt, ist er in vielerlei Hinsicht fortschrittlich.

Dieser Bus kann auf eine langjährige Erfahrung zurückblicken und wurde im Laufe der Jahre optimiert. Mit einer beeindruckenden Reichweite von bis zu 550 Kilometern mit einer einzigen Akkuladung ermöglicht der Ebusco 2.2 einen reibungslosen täglichen Betrieb, spart wertvolle Zeit und reduziert die Infrastrukturkosten.

Der Ebusco 2.2 ist in verschiedenen Konfigurationen erhältlich, z. B. 12 Meter, 13 Meter, 13,5 Meter und 18 Meter. Mit einer zusätzlichen Option für einen Niederfler- oder Tiefeinstieg kann dieser Bus an jeden Betrieb angepasst werden.





EBUSCO 3.0

WEGBEREITER IN DER INDUSTRIE

Mit der First-Mover-Mentalität von Ebusco hört die Innovation nie auf. Daher wurde der Ebusco 3.0 von Grund auf neu entwickelt, um einen möglichst effizienten Elektrobuss zu schaffen. Der Ebusco 3.0 hat eine Reichweite von bis zu 700 Kilometern und zeigt, dass der Betrieb eines Elektrobusses kostengünstiger sein kann als je zuvor.

Dank seiner leichten Karkasse kann der Bus jetzt mit nur einem Reifen ausgestattet werden, was nicht nur die Materialkosten senkt, sondern auch einen breiteren und geräumigeren Gang für die Fahrgäste schafft. Dies verbessert das Gesamterlebnis der Fahrgäste und die Zugänglichkeit.

Der Ebusco 3.0 ist ein Beweis für das Engagement von Ebusco, die Grenzen der Elektrobustechnologie zu erweitern und neue Maßstäbe für Effizienz, Kosteneffizienz und Fahrgastkomfort zu setzen. Indem Ebusco einen Neuanfang gewagt hat, hat das Unternehmen die Elektrobustindustrie zu neuen Höhen geführt und den Weg für nachhaltige und umweltfreundlichere Transportlösungen geebnet.





EBUSCO ENERGY

DIE KRAFT EINES KOMPLEMENTÄREN EV-ECOSYSTEME

Aufbauend auf seiner Erfahrung mit Schwerlastbatterien bietet Ebusco das komplette Paket zur Elektrifizierung an. Mit Ebusco Energy werden Vorkehrungen für eine nachhaltigere Energieversorgung getroffen, die für die Zukunft ausgelegt ist. In einer Welt, in der wir von der Energieversorgung abhängig sind, sehen wir nicht nur die Notwendigkeit zu handeln, sondern fühlen uns auch verantwortlich, auf nachhaltige, saubere und erneuerbare Energielösungen zu setzen.

ESS – Energy Storage System

Diese Mehrzweck-Energiespeichersysteme sind für alle anwendbar. Durch die verschiedenen Konfigurationen ist dieses System für Klein- und Großverbraucher geeignet und ermöglicht mehrere Einsatzmöglichkeiten wie Energiespeicherung, Selbstversorgung oder Energiehandel.

Maritim

Null Emissionen sind die Zukunft. Nicht nur an Land, sondern auch auf dem Wasser. Mit einigen Änderungen an den bestehenden Schiffen kann der Antrieb hybrid oder noch besser zu 100 % elektrisch erfolgen. In Kombination mit einem mobilen Energiecontainer oder maritimen Batteriepaketen ist das Schiff, das Boot oder die Yacht für viele Jahre zukunftssicher und einsatzbereit.

BATTERIEN

DIE QUELLE, DIE ALLES AM LAUFEN HÄLT

Ein Produkt, das in vielen Formen und Größen erhältlich ist und daher eine wohlüberlegte Wahl sein sollte. Ebusco verwendet LFP-Batterien. Dieser Typ von Lithium-Ionen-Batterien ist für seine Sicherheit und Haltbarkeit bekannt.

Sicherheit

LFP-Batterien sind für ihre Sicherheit bekannt. Die Kombination der in dieser Batterie verwendeten Rohstoffe macht diese Batterie sehr sicher und stabil. Selbst bei hohen Außentemperaturen oder wenn die Batterie beschädigt wird, bleibt sie stabil, und es kommt nicht zu einem Brand. Darüber hinaus enthalten LFP-Batterien kein Kobalt oder Nickel. Diese Materialien sind knapp, schädlich und unsicher für alle, die mit ihnen in Berührung kommen, sowie für die Umwelt, da der Abbau das Wasser, die Luft und den Boden verschmutzt.

Lebenszyklus

Eine weitere wichtige Eigenschaft von LFP ist ihre lange Lebensdauer und Haltbarkeit. Lithium-Eisen-Phosphat-Batterien halten bis zu 5.000 volle Zyklen oder bis zum Ende der Lebensdauer, die bei 80 % der Kapazität liegt. Mit diesem Batterietyp haben Sie die Gewissheit, dass Sie viele Jahre lang optimale Leistung erhalten. Deshalb bieten wir auch standardmäßig 8 Jahre Garantie auf unsere Batterien.

Batteriewechsel

Obwohl die Batterietechnologie ständig verbessert wird, halten sie noch nicht so lange wie Busse. Aus diesem Grund bietet Ebusco einen Batteriewechsel an. Damit können die Busse die erforderliche Reichweite über die gesamte Lebensdauer des Busses fahren.

Zweites Leben

Nach mehreren Jahren müssen die Batterien ersetzt werden. Auch wenn die Batterien für Busse nicht mehr geeignet sind, um die erforderliche Reichweite zu erzielen, bedeutet dies nicht, dass sie nicht mehr nützlich sind. Nachdem der SOH (State of Health) der Batterie auf einen Punkt gesunken ist, an dem sie eine maximale Nutzbarkeit von 80 % erreicht, können sie in unseren Energiespeicherlösungen ein neues Leben finden und noch viele Jahre lang dienen.

PERFORMANCE

IN DER PRAXIS BEWÄHRT

Ebusco vertritt seit jeher die Philosophie, dass ein alltäglicher Elektrobetrieb mit einer einzigen Ladung gefahren werden kann. Aus diesem Grund war die Leistung immer einer der Schwerpunkte von Ebusco. Die Verbesserung der Leistung erhöht nicht nur die Reichweite des Busses, sondern verbessert auch den ökologischen Fußabdruck und die Gesamtbetriebskosten (Total Cost of Ownership).

Im Laufe der Jahre wurde der Ebusco 2.2 enorm verbessert, so dass die 12-Meter-Konfiguration einen realen Straßenverbrauch von deutlich unter 1 kWh pro Kilometer aufweist.

Die Einführung der Leichtbauweise im Ebusco 3.0 für die 12-Meter-Konfiguration revolutioniert die Effizienz weiter und reduziert den realen Energieverbrauch auf der Straße auf beeindruckende 0,65 kWh pro Kilometer.

Aufbauend auf dieser Erfahrung mit Schwerlastbatterien bietet Ebusco die bestmöglichen Batterielösungen für verschiedene Bereiche, einschließlich des maritimen Sektors und der Energiespeichersysteme.



Ebusco 2.2 - BVG

Fahren in der Berliner Innenstadt 30 Stunden mit einer Akkuladung



Ebusco Energy - Toychamp

Nachhaltige Energieversorgung mit Energiespeichersystemen



Ebusco 3.0 - Transdev

Realer Energieverbrauch auf der Straße 0,65 kWh pro Kilometer



Ebusco 2.2

BVG | 12-Meter | >500 kWh



Der Ebusco 2.2, ein hochmoderner Elektrobuss, hat vor kurzem im Herzen der Berliner Innenstadt eine bahnbrechende Leistung vollbracht: Er war 30 Stunden lang ununterbrochen unterwegs. Bei dieser bemerkenswerten Fahrt bewies der Ebusco 2.2 seine Leistungsfähigkeit, indem er mit einer beachtlichen Restkapazität der Batterie von 35 Prozent abschloss. Diese Leistung unterstreicht nicht nur die Effizienz des Ebusco 2.2, sondern auch seine Eignung für den intensiven Stadtverkehr. In einer Stadt, die für ihr Engagement für Nachhaltigkeit bekannt ist, zeigte dieser Elektrobuss, wie Innovation und Umweltbewusstsein die Zukunft der städtischen Mobilität gestalten.

Energy Storage System

Toychamp | 10 Fuß | 614 kWh



Toychamp ist die Nummer eins unter den Spielwarengeschäften in den Niederlanden und Belgien. Toychamp verkauft nicht nur Spielzeug für Kinder, sondern trägt auch auf andere Weise zur Zukunft der jungen Generation bei, nicht nur mit Spielzeug. Deshalb wurden Maßnahmen ergriffen, um alle Geschäfte mit grüner Energie zu versorgen. In den ESS-Containern von Ebusco wird selbst erzeugte Energie gespeichert, mit der die Läden jederzeit versorgt werden können. Nachhaltig und zukunftssicher, so hält Toychamp die Lichter für die nächsten Generationen an.

Ebusco 3.0

Transdev | 12-Meter | >350 kWh



Der Ebusco 3.0 erweist sich als bemerkenswert effizient. Gemeinsam mit Transdev hat der Ebusco 3.0 in den ersten Monaten seines Betriebs einen realen Straßenverbrauch von nur 0,65 kWh/km erreicht. Dieses Effizienzniveau setzt nicht nur neue Maßstäbe in der Welt der elektrischen Fortbewegung, sondern bedeutet auch einen bedeutenden Sprung in Richtung einer nachhaltigen und kostengünstigen urbanen Mobilität. Mit seinem minimalen Energieverbrauch ist dieser Elektrobuss ein leuchtendes Beispiel dafür, wie fortschrittliche Technologie den öffentlichen Nahverkehr revolutionieren kann, indem sie sowohl die Umweltbelastung als auch die Betriebskosten reduziert und den Fahrgästen eine sauberere und wirtschaftlichere Art der Fortbewegung bietet.

TCO

TOTAL COST OF OWNERSHIP

Lange Zeit schien das elektrische Fahren unerschwinglich zu sein. Vor diesem Hintergrund begann Ebusco seine Reise mit der Entwicklung eines Elektrobusses, der erschwinglich und mit jedem Dieselbus kompatibel sein sollte. Dies gelang zunächst mit dem Ebusco 2.1, bei dem der Break-even-Punkt erreicht wurde. Es gab keine Ausreden mehr, das emissionsfreie Fahren war längst überfällig und stand den Emissionsbussen nicht mehr nach.

Obwohl das emissionsfreie Fahren nicht mehr teurer war, wurden im Laufe der Jahre Verbesserungen an der Batterieleistung vorgenommen, so dass das Modell Ebusco 2.2 bis heute zu den effizientesten Elektrobussen der Branche zählt.

Aber die Verbesserungsmöglichkeiten hörten nicht bei den Batterien auf. Der Ebusco 3.0 wurde mit dem Ziel entwickelt, die Gesamtbetriebskosten auf einen historischen Tiefstand zu bringen. Da der Energieverbrauch der größte Kostenfaktor ist und das Gewicht einen der größten Einflussfaktoren auf den Energieverbrauch darstellt, wurde dieser Aspekt mit der Entwicklung eines leichten Busses in Angriff genommen. Obwohl das Leichtgewichtskonzept viele Vorteile mit sich bringt, ist der wichtigste davon die Kostenfrage.

DER EBUSCO 3.0 WURDE ENTWICKELT, UM DIE GESAMTBETRIEBSKOSTEN ZU SENKEN



Die Auswirkung von ein paar kWh

Obwohl ein paar Kilowattstunden pro Kilometer im Alltag nicht viel zu sein scheinen, haben sie im Großen und Ganzen einen enormen Einfluss auf die Gesamtbetriebskosten. Busse können mühelos 80.000 Kilometer pro Jahr zurücklegen. Das bedeutet eine erhebliche Energieeinsparung von Tausenden von kWh pro Jahr. Die Auswirkungen werden bei einer größeren Flotte noch deutlicher, was verdeutlicht, wie eine Investition in eine elektrische Flotte schnell zu Kosteneinsparungen führen kann. Mit Ebusco investieren Sie in die Zukunft. Für sich selbst und für den Planeten.

Energiekostenberechnung Ebusco 3.0

Zugeständnis von:	10 Jahr
Abstand pro Jahr:	80.000 km
kWh pro Kilometer:	0,65 kWh
Durchschnittspreis pro kWh:	€ 0,15
Gesamte gefahrene Km:	800.000 km
Gesamter kWh-Verbrauch:	520.000 kWh
Gesamte Energiekosten:	€ 78.000
X 50 Bussen =	€ 3.900.000

Energiekostenberechnung durchschnittlicher Elektrobuss

Zugeständnis von:	10 Jahr
Abstand pro Jahr:	80.000 km
kWh pro Kilometer:	1,00 kWh
Durchschnittspreis pro kWh:	€ 0,15
Gesamte gefahrene Km:	800.000 km
Gesamter kWh-Verbrauch:	800.000 kWh
Gesamte Energiekosten:	€ 120.000
X 50 Bussen =	€ 6.000.000

Eine Flotte von 50 Ebusco 3.0 Bussen = **€ 3.900.000** Energiekosten

Eine Flotte von 50 durchschnittlichen Elektrobussen = **€ 6.000.000** Energiekosten

Einsparung von bis zu **€ 2.100.000** mit einer Flotte von 50 Bussen

Disclaimer:

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten Schwankungen unterliegen und lediglich als Anhaltspunkte zu betrachten sind; aus ihnen können daher keine Rechte abgeleitet werden.

SERVICE

FÜR OPTIMALE FAHRBARKEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Ebusco ist davon überzeugt, dass ein hervorragender Kundenservice das Rückgrat einer erfolgreichen Partnerschaft ist. Unser engagiertes Team bietet einen umfassenden Service-Support, einschließlich Wartung, technischer Unterstützung und Schulung, damit die Elektrobusse während ihrer gesamten Lebensdauer mit höchster Leistung laufen.

DIENTSTLEISTUNGEN NACH DEM VERKAUF



Ersatzteilversorgung

Ebusco bietet Ersatzteilverfügbarkeit, europaweite Lieferung am nächsten Tag, ein Zentrallager und ein Online-Portal mit kundenspezifischen Katalogen.



Informationen und Anleitungen zum Dienst

Ein engagiertes Team stellt Fahrerhandbücher, Wartungspläne und Reparaturanleitungen online in mehreren Sprachen zur Verfügung. Autorisierte Benutzer können problemlos auf Handbücher und Schaltpläne zugreifen.



Unterstützung bei der Garantie

Genießen Sie eine Standardgarantie von 2 Jahren oder 200.000 Kilometern, mit Optionen für erweiterte Garantien. Unsere Außendiensttechniker und Servicepartner wickeln Garantiereparaturen über ein unkompliziertes Online-Portal ab.



Technische Unterstützung

Unser 24/7-Helpdesk, die Ferndiagnose und fachkundige Servicetechniker vor Ort sorgen für eine schnelle Problemlösung und minimieren die Ausfallzeiten.



Live-Überwachung

Ebusco setzt eine Echtzeit-Überwachungsplattform ein, um wichtige Fahrzeugdaten, einschließlich des Batteriezustands, zu verfolgen und Fehlermeldungen, historische Analysen, Ferndiagnosen und automatische Berichte bereitzustellen.



Schulungsdienste

Wir bieten umfassende Schulungen für Fahrer und Werkstattpersonal an, von der grundlegenden Wartung bis zur fortgeschrittenen Diagnose. Unsere Schulungsprogramme und -materialien sind in mehreren Sprachen verfügbar und sorgen für effektives Lernen und reibungslose Abläufe.

WARTUNGS- UND REPARATURVERTRÄGE



Full-Service-Vertrag

Unser Full-Service-Vertrag ist die umfassende Lösung, die Sie für alle Ihre Wartungs- und Reparaturanforderungen benötigen. Mit garantierter Verfügbarkeit, festen Kosten und klaren Verantwortlichkeiten ist dies eine nahtlose Möglichkeit, den Betrieb Ihres Fuhrparks zu rationalisieren. Vertrauen Sie darauf, dass Ebusco sich um alles unter einem Dach kümmert.



Servicevertrag für Ersatzteilversorgung

Für Betreiber, die bereits über gut ausgestattete Werkstätten und ein qualifiziertes Team verfügen, bietet Ebusco Serviceverträge an, die auf Ihre speziellen Bedürfnisse zugeschnitten sind. Diese Verträge bieten ein ideales Gleichgewicht zwischen der Rationalisierung Ihres Betriebs und der Erhaltung der Kostentransparenz.



Servicevertrag für vorbeugende Wartung

Unser Servicevertrag für vorbeugende Wartung ist Ihre proaktive Lösung für die Flottenwartung. Mit niedrigeren Kosten pro Kilometer (CPK) ist es möglich, Probleme frühzeitig zu erkennen und anzugehen, Störungen zu minimieren und sicherzustellen, dass die geplante Wartung fachmännisch durchgeführt wird.



Servicevertrag für HV-System

Ebusco bietet spezialisierte Dienstleistungen an, die ideal für Betreiber sind, die Erfahrung mit der Wartung von Dieselmotoren haben. Unsere Dienstleistungen sind darauf ausgerichtet, einen reibungslosen Übergang zum Elektrobetrieb zu ermöglichen. Unsere Dienstleistungen sind auf Betreiber zugeschnitten, die Erfahrung mit der Wartung von Dieselmotoren haben, um einen nahtlosen Übergang zum Elektrobetrieb zu gewährleisten. Ebusco übernimmt alle Wartungs- und Reparaturarbeiten für das Hochspannungssystem zu einem Festpreis, so dass unerwartete Ausgaben vermieden werden. Darüber hinaus müssen Sie nicht in zusätzliches Fachpersonal oder neue Werkzeuge und Geräte investieren. Ebusco kümmert sich um alles, so dass Sie sich auf ein effizientes elektrisches Flottenmanagement konzentrieren können.



EBUSCO LIVE

FLOTTENÜBERWACHUNG IN ECHTZEIT

Ebusco Live ist ein fortschrittliches Echtzeit-Überwachungssystem, das für Busse und Batterien entwickelt wurde. Seine hochmodernen Funktionen bieten Echtzeiteinblicke in die Elektrofahrzeuge, den Ladezustand, den Batteriezustand und andere wichtige Parameter. Diese umfassende Datenerfassung ermöglicht eine effizientere Organisation des EV-Betriebs, erleichtert die vorbeugende Wartung und optimiert die Gesamtleistung, um die Effizienz der Elektroflotte zu steigern.

Batterieüberwachung

Einer der kritischen Aspekte von E-Fahrzeugen ist ihre Batterieleistung. Ein Echtzeit-Überwachungssystem verfolgt den Ladezustand, die Spannung, die Temperatur und den Zustand der Batterie. Diese Daten tragen dazu bei, dass die Batterien optimal funktionieren, und ermöglichen es den Nutzern, fundierte Entscheidungen über die Lade- und Fahrgewohnheiten zu treffen.

Fahrzeugzustand und Diagnostik

Das System kann verschiedene Fahrzeugparameter überwachen, z. B. Motorleistung, Reifendruck und Bremszustand. Wenn Probleme auftreten, kann das System den Fahrer oder Flottenmanager warnen, was eine vorbeugende Wartung ermöglicht und das Risiko unerwarteter Ausfälle verringert.

Datenanalytik und Einblicke

Durch das Sammeln und Analysieren von Daten mehrerer E-Fahrzeuge können Echtzeit-Überwachungssysteme wertvolle Erkenntnisse über die Gesamteffizienz der Flotte, die Lademuster und die Batterieleistung liefern. Diese Erkenntnisse helfen bei der Optimierung von Flottenmanagement-Strategien und der Planung der Ladeinfrastruktur, aber auch bei der Verbesserung zukünftiger Buskonzepte, um diese noch effizienter zu machen.





FÜR EINE MEHR
EFFIZIENTE ORGANISATION
VON EV-OPERATIONEN

NACHHALTIGKEIT

EINEN POSITIVEN EINFLUSS NEHMEN

Ebusco hat sich zum Ziel gesetzt, die Energiewende im öffentlichen Verkehr auf der ganzen Welt anzuführen. Damit stellt sich Ebusco voll und ganz den Herausforderungen unseres Planeten und unserer Gesellschaft. Unsere Busse leisten nicht nur einen positiven Beitrag zum Umweltschutz, sondern spielen auch eine entscheidende Rolle bei der Erleichterung der Energiewende und damit bei der Abschwächung der Auswirkungen des Klimawandels.

Die UN-Ziele für nachhaltige Entwicklung

SDG (Sustainable Development Goal) ist ein globaler Rahmen, der 17 miteinander verbundene Ziele umfasst, die von den Vereinten Nationen festgelegt wurden, um dringende globale Herausforderungen anzugehen und eine nachhaltige Entwicklung bis 2030 zu fördern.

Die Konzentration auf die Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs) beinhaltet die Ausrichtung von Bemühungen, Ressourcen und politischen Maßnahmen auf die Erreichung bestimmter SDGs, die wichtige Bereiche wie Armutsbekämpfung, ökologische Nachhaltigkeit, Bildung und Gesundheitswesen umfassen, um eine gerechtere, widerstandsfähigere und nachhaltigere Zukunft für alle zu schaffen. Das Hauptaugenmerk von Ebusco liegt auf den folgenden vier SDGs:



SDG 3

Sicherstellung eines gesunden Lebens und Förderung des Wohlbefindens für alle Menschen jeden Alters.



SDG 7

Sicherstellung des Zugangs zu erschwinglicher, zuverlässiger, nachhaltiger und moderner Energie für alle.



SDG 9

Aufbau einer widerstandsfähigen Infrastruktur, Förderung einer integrativen und nachhaltigen Industrialisierung und Beschleunigung der Innovation.



SDG 11

Städte und menschliche Siedlungen inklusiv, sicher, widerstandsfähig und nachhaltig machen.

Die Luftqualität ist ein enorm wichtiger Faktor für unsere Gesundheit und Lebensqualität. Vor allem in städtischen Gebieten kann die Luftqualität erheblich verbessert werden. Durch den Einsatz von emissionsfreien Bussen in diesen Gebieten trägt Ebusco tagtäglich zu einem saubereren und gesünderen Lebensumfeld bei.

Mit Ebusco Energy werden Lösungen angeboten, die den Übergang zu nachhaltiger Energie beschleunigen und gleichzeitig die Herausforderungen lösen, die dieser Übergang mit sich bringt.

Unsere engagierten Ingenieur- und Produktentwicklungsteams treiben kontinuierlich Innovationen voran, die oft darauf ausgerichtet sind, das Nachhaltigkeitsprofil unseres Angebots weiter zu verbessern.

Die meisten CO₂-Emissionen entstehen während der Nutzungsphase“ des Busses, was die Notwendigkeit unterstreicht, einen geringeren Energieverbrauch während der Fahrt anzustreben, was wiederum die Bedeutung eines geringeren Gewichts und einer höheren Heiz- oder Kühleffizienz unterstreicht.

EBUSCO IST VOLLSTÄNDIG AUF DIE DEN HERAUSFORDERUNGEN UNSERES PLANETEN UND UNSERER GESELLSCHAFT



Auf dem Weg zum Nulltarif im öffentlichen Verkehr

Unser Beitrag zum Umweltschutz konzentriert sich auf die **Verringerung des Energieverbrauchs**, den **geringeren Wartungsaufwand** und die **längere Lebensdauer unserer Busse**. Obwohl viele von ihnen bereits grüne Energie nutzen, bieten wir ihnen Lösungen an, um ihren ökologischen Fußabdruck weiter zu verringern.

- **Geringerer Energieverbrauch:** Die leichte Verbundwerkstoff-Karosserie des Ebusco 3.0-Busses in Kombination mit einem effizienten Antriebsstrang und einem hohen Isolationswert führt zu einem branchenführend niedrigen Energieverbrauch.
- **Geringere Wartungskosten:** Mit einem Echtzeit-Flottenmanagementsystem werden die Ebusco-Busse überwacht und können Aufschluss über die erforderliche Wartung geben. Als Teil unseres Servicekonzepts bieten wir unseren Kunden an, die Verantwortung für die lebenslange Wartung zu übernehmen.
- **Längere Lebenserwartung:** Durch die effektive Integration von Verbundwerkstoffen wird der Einsatz von Stahl minimiert. Verbundwerkstoffe altern nicht annähernd so schnell wie Stahl. Dadurch erhöht sich die erwartete Lebensdauer unserer Kaskos auf 25 Jahre, was mehr als doppelt so lang ist wie bei herkömmlichen Bussen. Die Innenausstattung des Busses und die Batterien müssen zwar erneuert werden, aber die Kosten und die Umweltauswirkungen sind deutlich geringer als bei der Montage eines neuen Busses. Schäden an der Karosserie können einfach und kostengünstig entweder vom Betreiber in seiner eigenen Werkstatt oder von Ebusco repariert werden.

Batterien

In den Bussen und Energielösungen kommen hochwertige, sichere und langlebige Batterien mit LFP-Technologie zum Einsatz. Ein wesentlicher Vorteil von LFP gegenüber anderen Batterien ist ihre Nachhaltigkeit: LFP-Batterien werden ohne den Einsatz der knappen Rohstoffe Kobalt und Nickel hergestellt.

Die im Bus eingesetzten Batterien haben auch nach mehreren Jahren noch eine Kapazität von 80 % und sind noch gut nutzbar. Daher ist Ebusco in der Lage, diese Batterien in seinen Energielösungen wie ESS-Containern wiederzuverwenden. Hier können die Batterien noch viele Jahre lang verwendet werden, und die Materialien werden nicht verschwendet.



WIR MACHEN NICHT NUR BUSSE
WIR MACHEN IMPACT



EBUSCO®
MADE TO MOVE PEOPLE

Ebusco ist führend bei der Elektrifizierung des Verkehrs mit innovativen emissionsfreien Bussen, indem es die größten Hindernisse für die Elektrifizierung überwindet. Ebusco hat sich als innovativer Vorreiter bei der Entwicklung von Elektrobussen und komplementären Produkten und Dienstleistungen für das EV-Ökosystem erwiesen, ohne dabei auf Altlasten zurückgreifen zu müssen. Wir glauben, dass Ebusco das Herzstück des gesamten EV-Ökosystems ist.

Aufbauend auf seiner Erfahrung mit Hochleistungsbatterien umfasst das Angebot von Ebusco alles von emissionsfreien Bussen bis hin zu Energiespeichersystemen, Ladeinfrastruktur, Depots, Service und Wartung, lokaler Energieversorgung und Netzanpassung.

Ebusco

Vuurijzer 23, 5753 SV Deurne | The Netherlands
T +31 (0)881 100 200 | E info@ebusco.com
www.ebusco.com

