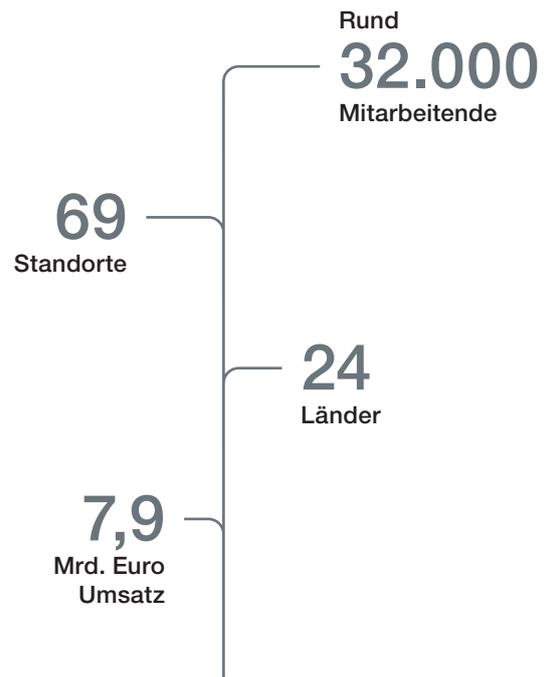


**Excellence  
Inside**



- 03 Excellence in Mechatronics
- 04 Mobilitätserlebnisse gestalten
- 10 Effizienz erhöhen
- 12 Kompetenzen nutzen
- 14 Verantwortung übernehmen

## Brose in Zahlen



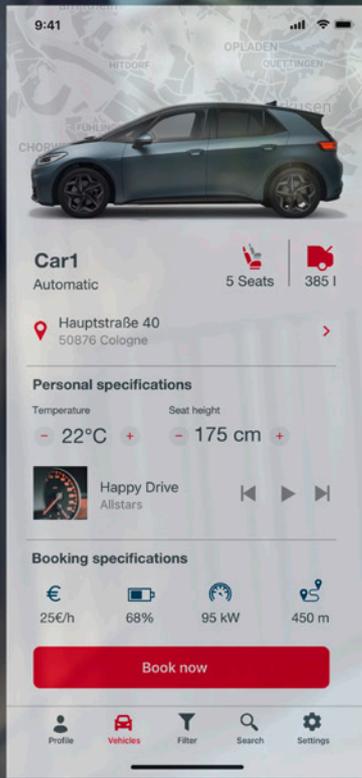


# Excellence in Mechatronics

Brose ist einer der fünf größten Automobilzulieferer in Familienbesitz weltweit. Jeder dritte Neuwagen ist mit mindestens einem Brose Produkt ausgestattet.

Der Mechatronik-Spezialist entwickelt und fertigt Systeme für Fahrzeugtüren, Klappen und Sitze. Zudem produziert Brose elektrische Motoren von 200 Watt bis 14 Kilowatt für verschiedene Anwendungen wie Lenkung, Thermalmanagement oder Antriebe für E-Bikes und E-Roller.

Die intelligenten Lösungen des Unternehmens für den Fahrzeugzugang und Innenraum sorgen für mehr Komfort und Flexibilität.



## Mobilitätserlebnisse gestalten

**Automatisiertes Fahren, Elektrifizierung und Vernetzung sowie Shared Mobility verändern die Art, wie wir uns von A nach B bewegen. Im Fokus steht der Wunsch nach mehr Individualisierung, Flexibilität und Komfort.**

Um diese Anforderungen zu erfüllen, vernetzen wir unsere mechatronischen Komponenten mit Sensorik und Software zu intelligenten Systemen. So ermöglicht Brose innovative Funktionen und gestaltet neue Mobilitätserlebnisse.

## Komfortabler Zugang

Bei der Ankunft am Parkplatz erkennt das Auto den Fahrer und begrüßt ihn mit Projektionen in den Scheiben. Mit einer Geste signalisiert der Nutzer, dass er einsteigen möchte. Die Seitentür öffnet sich selbsttätig. Gleichzeitig wird das Lenkrad in das Armaturenbrett versenkt und der Sitz verstellt sich für ein bequemes Einsteigen.

Dieses neue Zugangserlebnis wird möglich durch die nahtlose Verknüpfung unserer Kompetenzen bei Fahrzeugzugang und Innenraum.

Unser Portfolio umfasst alle benötigten Komponenten vom elektrisch öffnenden Schloss über den Seitentürantrieb bis hin zur Sensorik für den Kollisions- und Einklemmschutz.

Bei der Entwicklung nutzt Brose die Erfahrung als langjähriger Marktführer bei Systemen für angetriebene Heckklappen.



## Volle Kontrolle in der Seitentür

Auf dem Parkplatz eines Car-Sharing-Anbieters erleichtern Projektionen in den Autoscheiben die Fahrzeugwahl: Verfügbarkeit, Ladezustand der Batterie und Preis sind sofort ersichtlich.

Eine neue Generation von Brose Steuergeräten übernimmt die Koordinierung aller elektronischen Funktionen in der Tür – vom Fensterheber über abdunkelbare Scheiben bis hin zum Seitentürantrieb. Dazu gehören auch innovative Konzepte wie aktives Noise-Cancelling. Die Steuergeräte lassen sich flexibel in verschiedene Fahrzeugarchitekturen integrieren.



## Neue Hochleistungssensorik

Eine Geste oder Fußbewegung genügt, und Türen oder Klappen öffnen sich wie von Geisterhand. Dabei erkennen sie Hindernisse und stoppen ihre Bewegung vor einer möglichen Kollision. Gleiches gilt, wenn Sitze sich selbsttätig bewegen und umklappen.

Um Passagiere vor Verletzungen und Fahrzeuge vor Schäden zu schützen, hat Brose leistungsfähige Sensoren entwickelt. Ihre präzise und zuverlässige Funktionsweise macht viele neue Komfortfunktionen erst möglich.



## Mehr Sicherheit für Fußgänger und Radfahrer

Insbesondere bei niedrigen Geschwindigkeiten bewegen sich elektrifizierte Fahrzeuge fast geräuschlos durch den Verkehr. Das Risiko: Andere Verkehrsteilnehmer nehmen sie dadurch akustisch erst viel später wahr. Daher gibt es weltweit Vorschriften zum Einsatz von Warnsystemen, die E-Autos hörbar machen sollen.

Bei der Entwicklung eines eigenen AVAS (Acoustic Vehicle Alerting System) konnte Brose auf bereits vorhandene Technologien für das Sounddesign in der Seitentür und das Wissen interner Akustik-Experten zurückgreifen. So entstand innerhalb kürzester Zeit ein Warnsystem, das trotz seines wasser- und staubdichten Gehäuses einen hohen Luftschallpegel erzeugt.





## Entspanntes Beladen

Einst zweckmäßige Lastenträger, haben sich Pickup-Trucks insbesondere in Nordamerika zu einem Alltags- und Familienauto entwickelt. Das wirkt sich auch auf die Anforderungen der Kunden an den Komfort der Fahrzeuge aus. Ein Beispiel: Leichtgängiges Be- und Entladen über die besondere Heckklappe dieser Fahrzeugart.

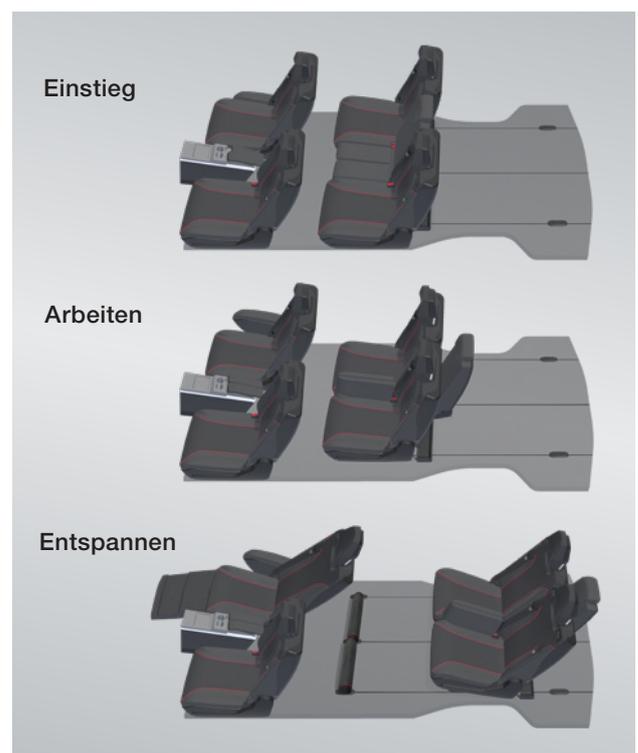
Auf Basis eines Seitentürantriebs hat Brose daher ein Zugangssystem für Ladeklappen entwickelt. Es beinhaltet Schließsysteme, Steuergerät, Gestenerkennung und die Antriebseinheit. Diese ist nur halb so groß wie Wettbewerbsprodukte, was Kosten und Gewicht spart sowie den Einsatz in beengten Bauräumen erleichtert.

## Wandlungsfähiger Innenraum

Künftig entscheiden Fahrzeugnutzer, wie sie die Fahrt verbringen möchten. Egal ob Arbeiten, Entspannen oder doch selbst Fahren: Elektronisch gesteuerte Sitze, Bildschirme und Ablagen nehmen die entsprechende, aufeinander abgestimmte Position ein.

Mit einem neuartigen Brose Schienensystem lassen sich Innenraumelemente unabhängig voneinander verschieben. Auf Wunsch entstehen aus der Rückbank zwei Einzelsitze, die sich elektrisch angetrieben für entspanntes Liegen nach hinten bewegen – oder das Interieur verstellt sich so, dass eine maximale Ladefläche entsteht. Mit unseren Antrieben geschieht dies leise und zügig.

Die Nutzung des ganzen Fahrzeugs als Laderaum ermöglichen in die Sitzschiene integrierte Cargo-Module. Transportboxen oder auch Haustiere können mit den Modulen gesichert bzw. E-Scooter an diese angeschlossen werden. Die Module verfügen über eine Daten- und Stromschnittstelle, was zusätzliche Services wie beispielsweise das Laden von Akkus erlaubt.



## Kompetenz bei Sitzstrukturen

Damit Passagiere auch nach einer langen Fahrt entspannt am Ziel ankommen, sind Autositze in erster Linie bequem. Doch ein Sitz muss heute mehr Anforderungen erfüllen. Durch Airbags, Gurtintegration und Kopfstütze schützt er die Insassen und hat somit einen großen Anteil an der Sicherheit im Fahrgastraum.

Brose liefert jährlich rund elf Millionen Vorder- und Rücksitzstrukturen an Fahrzeughersteller in aller Welt. Das Produktspektrum reicht von manuellen Verstellungen bis hin zur elektrischen Sitzstruktur mit Lordosenunterstützung und Massagefunktion.

Neben Sitzstrukturen bieten wir mechatronische Systeme für das gesamte Interieur, beispielsweise elektrisch verstellbare Mittelkonsolen. Zudem vernetzen wir mechatronische Produkte durch den Einsatz von Sensorik und Software. So entstehen intelligente Lösungen für die Nutzung des Fahrzeuginnenraums.



## Mehr als Massage

Innovation für ein neues Hörerlebnis: Die Brose Vibrationsmassage wirkt nicht nur vitalisierend und beugt Müdigkeit vor. Auf Wunsch wandeln eigens entwickelte Algorithmen das Signal der Soundanlage in eine rhythmische Massage um und steigern so den Musikgenuss.

Für mehr Sicherheit macht das haptische Feedback den Autofahrer auch auf Gefahrensituationen aufmerksam – zum Beispiel beim Sekundenschlaf, zur Unterstützung des Spurhalteassistenten oder als Aufruf zur Übernahme des Steuers beim automatisierten Fahren.

## Sicher in jeder Lage

Zurücklehnen, Beine hoch, entspannen. Autofahren soll stressfrei sein. Fahrzeuginnenräume bieten Insassen immer mehr Komfort, beispielsweise durch Liegesitze. Droht ein Unfall, muss es schnell gehen. Passagiere müssen vor dem Aufprall in eine aufrechte und damit sichere Position gebracht werden.

Für mehr Sicherheit beim Entspannen haben wir unsere langjährige Erfahrung im Antriebsbereich auf elektronisch kommutierte Motoren für die Sitzverstellung übertragen. Diese arbeiten mit höherer Geschwindigkeit und leiser als

herkömmliche Varianten. Im Falle eines bevorstehenden Zusammenstoßes richten die akustikoptimierten Antriebe Fahrzeugsitze in Sekundenbruchteilen auf, so dass ausreichender Schutz für die Insassen gewährleistet wird.

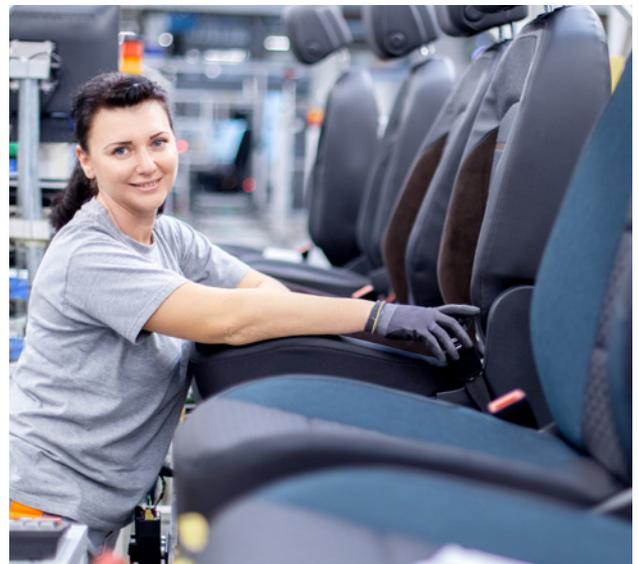
Die schnelle Rückkehr des Sitzes in die Fahrposition wird auch mit zunehmender Automatisierung des Verkehrs wichtiger. Ertönt plötzlich ein Warnhinweis „Hindernis voraus, bitte Steuerung übernehmen“, muss der Fahrer prompt reagieren und das Steuer wieder übernehmen, um die Gefahrensituation zu vermeiden.



## Komplette Sitzsysteme

Sitze sind ein wesentliches Differenzierungsmerkmal beim Design des Innenraums. Sie prägen entscheidend das Wohlfühlerlebnis des Nutzers. Elektromobilität, autonomes Fahren und systemübergreifende Vernetzung verändern die Ansprüche an das Interieur von morgen. Anforderungen an Komfort und Sicherheit werden ergänzt durch neue und flexible Möglichkeiten zur personalisierten Gestaltung.

Unser Gemeinschaftsunternehmen Brose Sitech besitzt umfangreiche Kompetenzen in der Entwicklung, Montage und Logistik von kompletten Sitzsystemen.





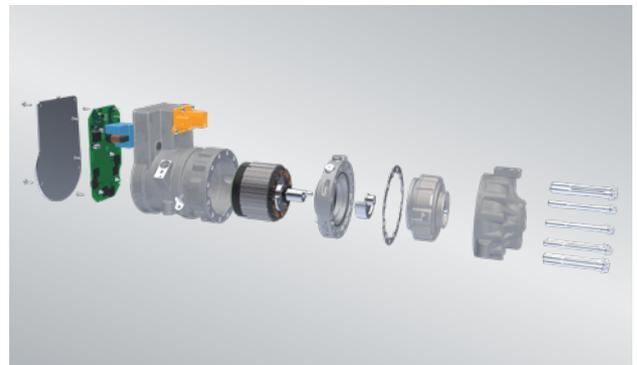
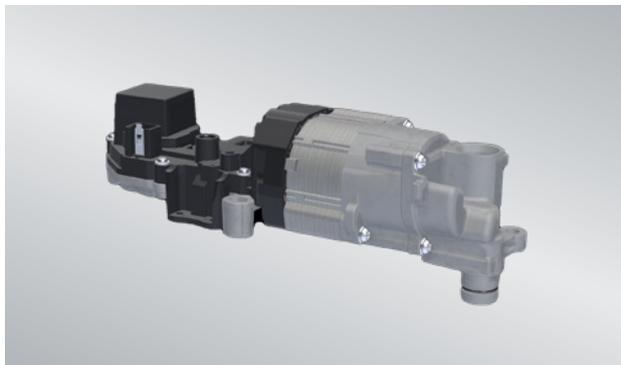
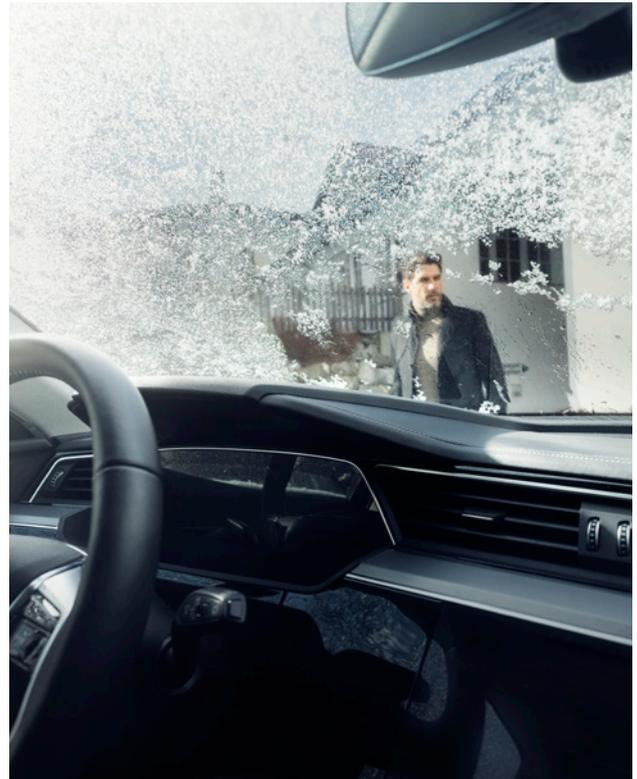
## Effizienz erhöhen

**Die Elektrifizierung der Mobilität schreitet weltweit voran. Für Brose entsteht dadurch ein aussichtsreiches Wachstumsfeld mit klimaschonenden Innovationen.**

Unsere elektrischen Nebenaggregate steigern die Effizienz von Hybrid- und E-Fahrzeugen gleichermaßen. Das reduziert den Energieverbrauch, erhöht die Reichweite und leistet einen Beitrag zur Nachhaltigkeit.

## Erhöhte Reichweite und maximaler Komfort

Die Klimatisierung von Innenraum und Batterie verbraucht bei E-Autos neben dem Fahrzeugantrieb den Großteil der Energie – die Wohlfühltemperatur während der Fahrt bedeutet oft geringere Reichweite. Mit einem ganzheitlichen Thermalmanagement-Ansatz erhöht Brose die Effizienz von E-Fahrzeugen deutlich. Kernelement des Systems ist unser elektrischer Kältemittelverdichter. Das Produkt arbeitet mit den gängigen Betriebsspannungen von 48 bis 960 Volt und läuft sowohl mit chemischen als auch mit natürlichen Kältemitteln. Ultraschnelles Laden wird damit ebenso möglich wie der Einsatz als Wärmepumpe.



## Mehr Effizienz bei voller Fahrdynamik

Die Start-Stopp-Automatik und das sogenannte „Segeln“ sparen durch das Abschalten des Verbrennungsmotors Kraftstoff und reduzieren CO<sub>2</sub>-Emissionen. Das gilt für Hybridfahrzeuge ebenso wie für herkömmliche Fahrzeuge.

Dabei hält die elektrische Ölpumpe von Brose den Öldruck im Getriebe aufrecht. Die Fahrdynamik bleibt erhalten und das Wiederanfahren erfolgt ohne Zeitverzögerung. Gleichzeitig arbeitet das Getriebe ruhiger und sanfter.

## Kürzere Entwicklungszeiten durch modulare Konzepte

Im Zuge der Elektrifizierung setzen Hersteller auf unterschiedliche Elektronik-Architekturen mit Spannungen von 48 bis 960 Volt. Daher hat Brose einen Motoren- und Elektronikbaukasten entwickelt, der standardisierte Komponenten und Schnittstellen nutzt. So lassen sich unsere Motoren und Nebenaggregate an verschiedene, auch lokal unterschiedliche Anforderungen anpassen. Weitere Vorteile des Baukastens: Unabhängig vom Fahrzeugantrieb profitieren Autobauer von kurzen Entwicklungszeiten, robusten Produkten sowie Skaleneffekten bei der weltweiten Fertigung.



## Kompetenzen nutzen

**Brose überträgt die jahrzehntelange Erfahrung aus der Entwicklung und Herstellung von elektrischen Antrieben für die Automobilindustrie auf weitere Segmente und etabliert sich auch dort als Systemanbieter.**

Trends wie die elektrifizierte Mikromobilität eröffnen viele Chancen und machen den Weg frei in neue Märkte.

## Fahrspaß mit System

Bereits seit 2014 ist Brose im Wachstumsmarkt E-Bike aktiv und zählt in der absatzstärksten Region Europa zu den Top-5-Anbietern von Antrieben mit Mittelmotor. In unserem Berliner E-Bike-Kompetenzzentrum entwickeln und produzieren 150 Mitarbeiter Systeme, die weltweit in Modellen von über 30 Fahrradmarken zum Einsatz kommen.

Die Antriebe sind besonders bei leistungsorientierten Fahrern im sportiven Segment beliebt. Zum Portfolio von Brose gehören neben Antrieben für verschiedene Anwendungen vom Cityrad bis hin zum Mountainbike auch

Displays und Akkus. Für alle Komponenten sind seit 2023 auch Varianten mit 48 Volt Betriebsspannung erhältlich – für eine noch bessere Performance. Da E-Bikes zunehmend vernetzt sind, werden der Systemansatz und digitale Dienste bei der Weiterentwicklung immer wichtiger. Softwarebasierte Service-Tools, die Händler und Werkstätten bei Fehlerdiagnose und Wartung einsetzen, sowie eine App, mit der Radfahrer die Unterstützungsstufen individuell anpassen und Routen aufzeichnen können, sind wichtige Bestandteile unseres Portfolios.

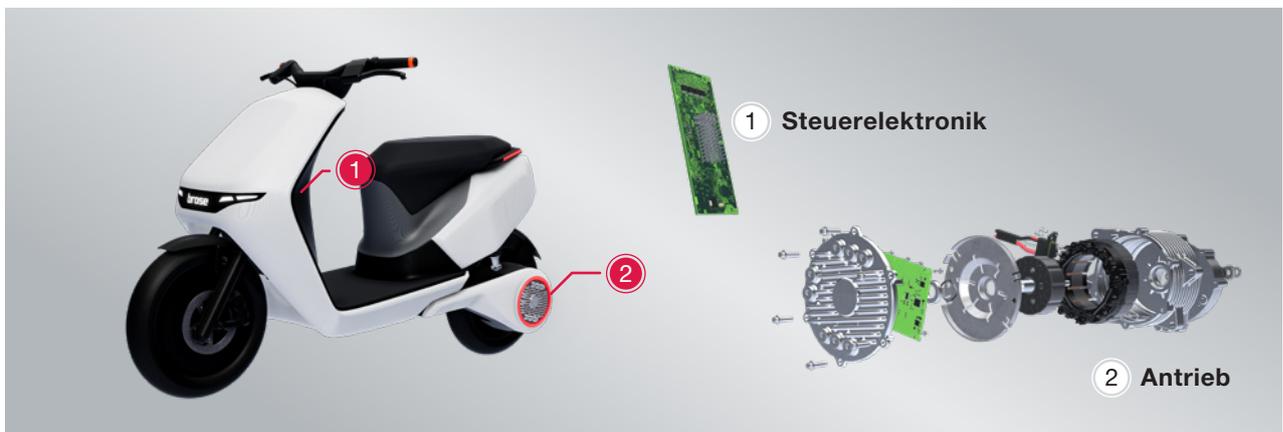


## Elektrische Roller

Aufgrund von Umwelt- und Klimagesetzen entsteht in Asien ein aussichtsreicher Markt für elektrische Kleinfahrzeuge wie Roller und Motorräder. Brose will dieses Potenzial nutzen und liefert seit 2022 in Indien Motoren, Steuergeräte und Leistungselektroniken für E-Roller. Wir tragen damit zu besserer Luftqualität vor allem in Städten bei.

Der Brose Antrieb mit integrierter Leistungselektronik hat gegenüber anderen Konzepten einen höheren Wirkungsgrad. Dadurch bietet er bis zu 20 Prozent mehr Reichweite. Gleichzeitig sorgen die kompakte Bauform und das geringe Gewicht für ein agiles Fahrverhalten.

Unser Portfolio erweitern wir um Antriebe für verschiedene Leistungsklassen, Softwarelösungen für das Batteriemanagement sowie Nachrüstätze für konventionelle Zweiräder.



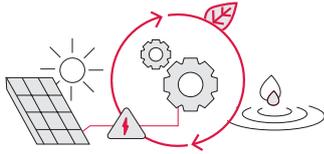


Im US-amerikanischen Detroit beteiligt sich Brose an einem Solarpark-Projekt, von dem wir seit 2023 klimaneutralen Strom beziehen.  
© Mark Houston, DTE Energy

## Verantwortung übernehmen

**Seit mehr als 110 Jahren steht bei Brose die langfristige Entwicklung im Mittelpunkt. Nachhaltiges Arbeiten bedeutet für uns, ökonomischen Weitblick mit Pflichtbewusstsein gegenüber unseren Mitarbeitern und der Umwelt zu verbinden.**

Unsere stabile Eigentümerstruktur garantiert die notwendige Kontinuität. In unserer Nachhaltigkeitsstrategie haben wir ehrgeizige Ziele formuliert, um unserer unternehmerischen Verantwortung auch in Zukunft gerecht zu werden.



## Mehr Effizienz – weniger Emissionen

Mechatronische Systeme von Brose unterstützen die Fahrzeughersteller beim Gestalten neuer Komfortergebnisse – und bieten gleichzeitig Vorteile für die Umwelt: Unabhängig von der Art des Fahrzeugantriebs senken sie den Energieverbrauch und damit den Schadstoffausstoß.

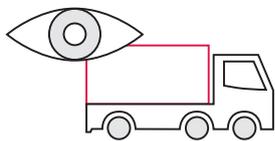
Das erreichen wir einerseits durch konsequenten Leichtbau. Andererseits steigern unsere elektrifizierten Nebenaggregate von der Klimatisierung bis zur Lenkung die Effizienz von mechatronischen Systemen in Fahrzeugen.



## Faires Miteinander

Motivierte Mitarbeiter sind unser wichtigstes Kapital. Daher fördert und fordert Brose gelebtes Unternehmertum. Unsere Mitarbeiter können auf allen Ebenen den Unternehmenserfolg mitgestalten.

Unseren Beschäftigten bieten wir ein attraktives Arbeitsumfeld, interessante Entwicklungsmöglichkeiten und eine faire Vergütung. Die Werte unseres Familienunternehmens zeigen sich im konsequenten Arbeits- und Gesundheitsschutz ebenso wie im respektvollen Umgang miteinander. So gilt für unsere Mitarbeiter schon seit Jahren die Vertrauensarbeitszeit.



## Lieferkette im Blick

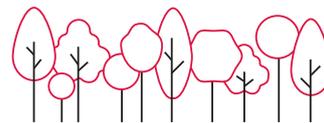
Für einen möglichst umweltverträglichen Lebenszyklus unserer Produkte arbeitet Brose eng mit Geschäftspartnern zusammen.

Zum Beispiel erwarten wir die Einhaltung hoher Nachhaltigkeitsstandards auch von unseren Lieferanten: Die systematische Ausrichtung auf nachhaltige Prinzipien sowie deren Einhaltung ist neben Qualität und Preis eine Voraussetzung bei der Vergabe von Aufträgen.



## Umweltbewusste Produktentwicklung

Bereits seit über zwei Jahrzehnten erfassen und bewerten wir die CO<sub>2</sub>-Emissionen unserer Produkte über den gesamten Lebenszyklus, um deren ökologischen Fußabdruck kontinuierlich zu verbessern. Bei der Entwicklung unserer Produkte achten wir auf einen effizienten und umweltschonenden Ressourceneinsatz, die Verwendung von Materialien mit geringem CO<sub>2</sub>-Fußabdruck und kreislaufwirtschaftliche Aspekte. Mit Produkten für E-Bikes und E-Roller bieten wir innovative Lösungen für nachhaltige Mobilitätskonzepte.



## Beitrag zum Klimaschutz

Brose hat das Ziel, ein bilanziell CO<sub>2</sub>-neutrales\* Unternehmen zu werden. Ein Meilenstein auf diesem Weg ist der bilanziell CO<sub>2</sub>-neutrale Betrieb unserer Standorte (Scope 1 & 2) ab 2025. Die Steigerung der Energieeffizienz und somit die Reduktion des Energieverbrauchs ist ein wesentlicher Ansatzpunkt. Weitere Hebel sind die Beschaffung und Eigenerzeugung von Energie aus regenerativen Quellen. Zum Ausgleich nicht vermeidbarer Emissionen investieren wir in hochwertige Kompensationsprojekte.

\*CO<sub>2</sub>-neutral bedeutet, keine CO<sub>2</sub>-Emissionen zu verursachen bzw. entstehende CO<sub>2</sub>-Emissionen durch zertifizierte Ausgleichsprojekte zu kompensieren.



## Weltweites Engagement

Im Umfeld unserer Standorte fördern wir Projekte aus den Bereichen Sport, Bildung, Kultur und Soziales.

In 20 Ländern kooperiert Brose mit Partnern, Initiativen und Institutionen wie der chinesischen Hilfsorganisation „Gesanghua Education's Aid“. Gemeinsam mit dieser finanzieren wir die Schulbildung von 90 benachteiligten Kindern.



# Building **Excellence** Together

Bei Brose gehören Sie zu einer globalen Gemeinschaft aus talentierten Mitarbeitenden und smarten Teams, die kontinuierlich an der Verbesserung unserer Produkte und Prozesse arbeiten. Denn echte Exzellenz kann nur gemeinsam entstehen. Genau das ist es, was den Unterschied macht und uns als Unternehmen voranbringt.

**Schreiben Sie mit uns Erfolgsgeschichte und werden Sie Teil des Teams!**



[brose.com/karriere](https://brose.com/karriere)



Follow us

Brose SE

Kommunikation und Marketing

Max-Brose-Straße 1  
96450 Coburg

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

