



# DER MAN LION'S CITY E.

Elektromobilität mit Mehrwert.











# MEHR WERT, WENIGER AUFWAND.

Die vollständige oder teilweise Umstellung Ihres Fuhrparks auf Elektrofahrzeuge kann eine Reihe von Fragen aufwerfen.

- Welche Linien kann ich elektrisch bedienen?
- Wie kann ich den Umstieg reibungslos gestalten?
- Welche Ladeinfrastruktur ist für meine Flotte optimal?

Ihr unkomplizierter und erfolgreicher Einstieg in die Elektromobilität ist unsere höchste Priorität. Durch die Kombination von ganzheitlicher, individueller Beratung, maßgeschneiderten Mobilitätslösungen sowie zuverlässigen Elektrobussen mit neuester Batterietechnologie hat MAN ein eMobility-Paket für Sie geschnürt, mit dem Sie einfach und effizient den ökologischen Fußabdruck Ihrer Flotte reduzieren können.

**Unsere individuelle eMobility-Komplettlösung ist Ihr Fahrplan in die Zukunft. Für mehr Effizienz, Flexibilität und Nachhaltigkeit.**

# DIE **MEHR**ZAHl VON ELEKTROMOBILITÄT? MAN LION'S CITY E.

Der in drei Längen verfügbare MAN Lion's City E bringt Sie und Ihre Fahrgäste zuverlässig und mit null Emissionen ans Ziel. Bis zu 380 km\* erreicht unser Elektrobus ganz ohne Zwischenladung. Zusätzlich zur konstant hohen Reichweite profitieren Sie mit dem MAN Lion's City E von weiteren Vorteilen, mit denen Sie Ihren Erfolgskurs fortsetzen: schnelle Depotladung, neueste Batterietechnologie, ein zuverlässiger und wartungsfreundlicher Zentralmotor sowie ein höchst komfortabler Fahrgastraum.

## Ihr Vorteilspaket im Überblick:

- **emissionsfreie Mobilität** dank bewährter Zell- und Batterietechnologie der neuesten Generation
- **hohe Einsatzflexibilität** dank unseres umfangreichen Produktangebots, darunter Elektrobusse mit Längen zwischen 10,5 m und 18,1 m und ein Low-Entry-Bus
- **maximale Betriebszuverlässigkeit** dank hoher, modularer Batteriekapazität
- **intelligentes Energiemanagement** dank bewährter und zukunftssicherer Lithium-Ionen-Technologie
- **einfaches und schnelles Laden** dank smartem Depotladekonzept
- **einfache Integrierbarkeit** in bestehende Flotten dank maßgeschneiderter eMobility-Lösungen

\* Gemäß SORT (Standardized On Road Test) jedoch mit Klimatisierung und Heizung und vorkonditioniertem Fahrzeug.  
Gilt für den MAN Lion's City 12 E und 18 E.





eFLOTTEN

REICHWEITE

EFFIZIENZ

KOMFORT UND DESIGN

SERVICES

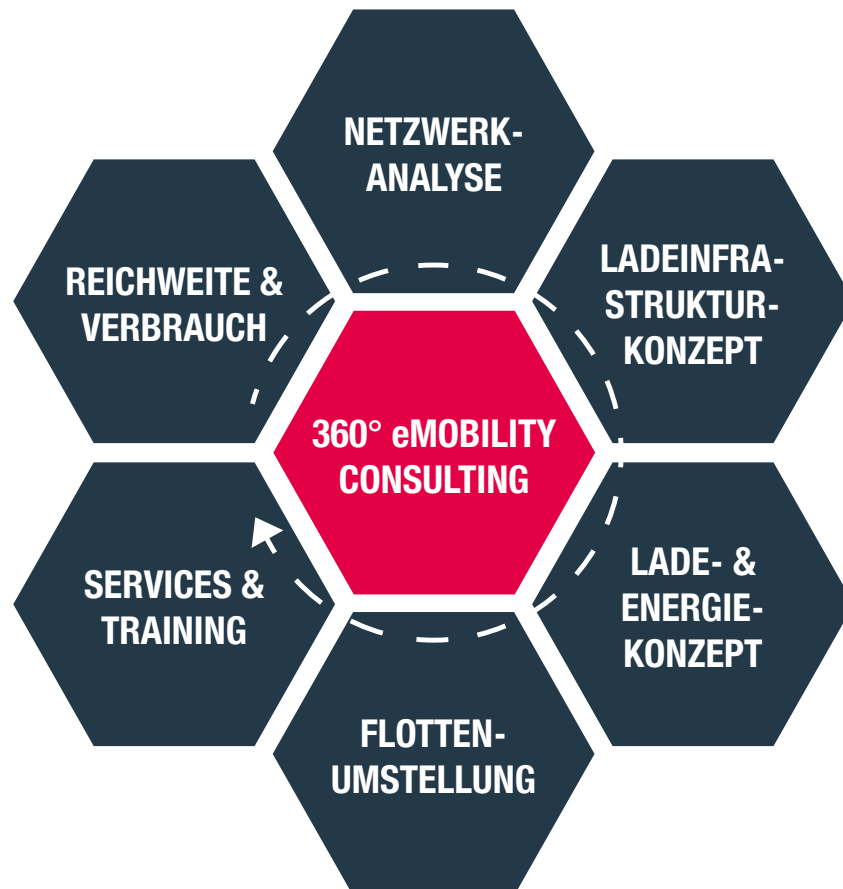


Globale Klimaschutzziele, lokale Emissionsvorschriften, saubere Städte oder unternehmerische Umweltziele auf Basis von Flottenemissionen – die Gründe für den Umstieg auf alternative Antriebsformen sind vielschichtig, doch immer individuell. Wie die Lösungen von MAN.





# eFLOTTEN-BERATUNG VON MAN TRANSPORT SOLUTIONS.



Sie wollen in die Elektromobilität einsteigen, und das so einfach wie möglich? Über 200 Kunden konnten wir europaweit bereits aufzeigen, wie dies möglich ist – mit MAN Transport Solutions. Unsere ganzheitlichen und maximal wirtschaftlichen eMobility-Lösungen bieten Ihnen einen echten Mehrwert:

- **Orientierung** durch einen kompetenten Partner und einer umfassenden 360° eMobility-Beratung.
- **Stabile und optimale Betriebsabläufe** durch maßgeschneiderte und integrierte eSolutions unter Berücksichtigung aller relevanter Faktoren.
- **Maximale Wirtschaftlichkeit** durch unsere optimale Begleitung über alle Ausbaustufen hinweg.
- **eSolutions aus einer Hand** durch unsere enge Zusammenarbeit mit starken und zuverlässigen Partnern – vom Elektrofahrzeug über die Routenoptimierung bis hin zu einer auf Sie und Ihre Anforderungen perfekt zugeschnittenen Ladeinfrastruktur und deren Installation.





# IHRE OPTIMALE LADELÖSUNG AUS EINER HAND.

**MAN bietet Ihnen ab sofort in Zusammenarbeit mit starken Partnern auch die passende Ladeinfrastruktur an.**

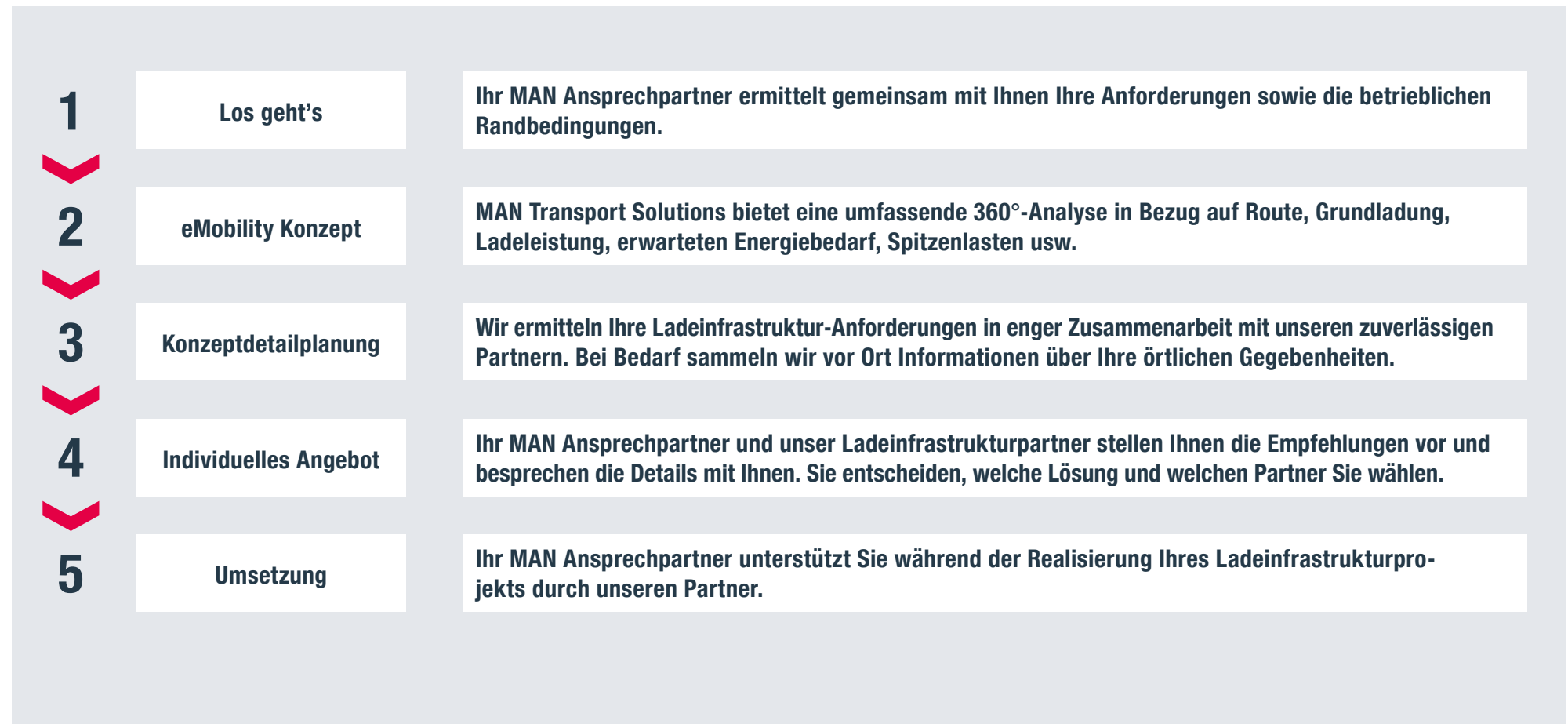
In enger Zusammenarbeit mit erfahrenen, internationalen Ladeinfrastrukturpartnern bieten wir Ihnen ganzheitliche Lösungen für Ihren Einstieg in die Elektromobilität – so einfach, sicher und kosteneffizient wie möglich.

Das neue Angebot ist europaweit verfügbar. Es deckt eine große Bandbreite ab: von mobilen Ladegeräten bis hin zu Lösungen für große Flotten. Die mobilen Ladegeräte können in Depot und Werkstatt flexibel eingesetzt werden. Das Angebot von 40 kW bis 150 kW Ladeleistung garantiert eine zukunftsfähige und maßgeschneiderte Lösung. Es besteht außerdem die Möglichkeit mehrere Fahrzeuge an einer Ladesäule zu laden. Gemeinsam mit unseren Partnern ermitteln wir eine auf Ihre Anforderung perfekt zugeschnittene Ladestruktur und bieten Ihnen neben der passenden Ladeinfrastruktur auch deren Installation – alles aus einer Hand. Auf Wunsch kümmern sich unsere Partner auch um die Wartung Ihrer Ladelösung.





# IHR EINFACHER WEG ZUR PASSENDEN LADEINFRASTRUKTUR.







# ZUKUNFTSSICHER DANK **NEUESTER BATTERIE- GENERATION.**

Mit der neuesten Batteriegeneration setzt der MAN Lion's City E erneut Maßstäbe in der Elektromobilität. Das durchdachte Gesamtkonzept unseres Elektrobusses wird durch das zukunftsichere Batteriekonzept weiter verbessert. Kernstück dieser Weiterentwicklung ist das innovative, modulare Multibatteriesystem, das über die gesamte Lebensdauer maximale Reichweiten ermöglicht bei gleichzeitig verbesserter Fahrgastkapazität.

Dank der besonders hohen Energiedichte und gesteigerter nutzbarer Energiekapazität erreicht der MAN Lion's City E unter optimalen Bedingungen Reichweiten von bis zu 380 Kilometern. Damit ist der Elektrobus bestens für den Einsatz auf allen Stadtverkehrslinien geeignet – ohne Kompromisse bei der Leistung.

Dank des gewichtsoptimierten Batteriedesigns profitieren Sie zudem von einer erhöhten Fahrgastkapazität: Im Lion's City 18 E können bis zu fünf zusätzliche Passagiere befördert werden, im Lion's City 12 E sogar bis zu sechs Fahrgästen mehr. Dabei werden keine Kompromisse bei Komfort oder Effizienz eingegangen.

Der MAN Lion's City E vereint somit höchste Effizienz und Wirtschaftlichkeit mit maximaler Praxistauglichkeit und erstklassigem Fahrkomfort – die perfekte Wahl für eine nachhaltige Zukunft im öffentlichen Nahverkehr.



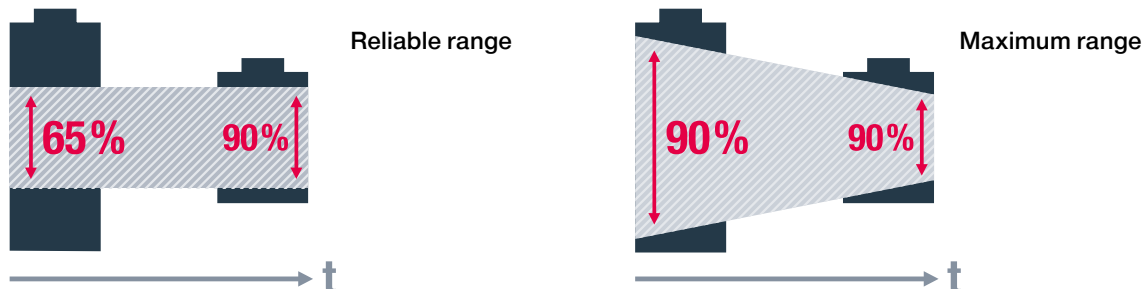
# BATTERIENUTZUNGSSTRATEGIE.

## So flexibel wie Ihr Einsatzzweck.

Das modulare Batteriekonzept von MAN bietet Ihnen die Möglichkeit, die Anzahl der Batteriepakete flexibel an Ihre individuellen Bedürfnisse anzupassen\*. So können Sie Ladedauer, Fahrgastkapazität und Reichweite gezielt steuern, indem Sie sich für mehr oder weniger Batteriepakete entscheiden: Jedes zusätzliche Batteriepaket erhöht die Reichweite des Elektrobusses, während weniger Batterien die Fahrgastkapazität erhöhen und die Ladezeit verkürzen. Die Batterieproduktion erfolgt ab 2025 in Deutschland bei MAN in Nürnberg – Leistung made in Germany!

Modell	Anzahl Batteriepacks	Installierte Kapazität	Reliable Range DoD	Nutzbare Energie	Maximum Range DoD max.	Nutzbare Energie max.
Lion's City 10 E	4	356 kWh	65 %	231 kWh	90 %	320 kWh
Lion's City 12 E	4	356 kWh	65 %	231 kWh	90 %	320 kWh
	5	445 kWh	65 %	289 kWh	90 %	400 kWh
Lion's City 18 E	6	534 kWh	65 %	347 kWh	90 %	480 kWh
	7	623 kWh	65 %	405 kWh	90 %	560 kWh

## Vergleich Nutzungsstrategie:



\*Bei MAN Lion's City 12 E und MAN Lion's City 18 E möglich



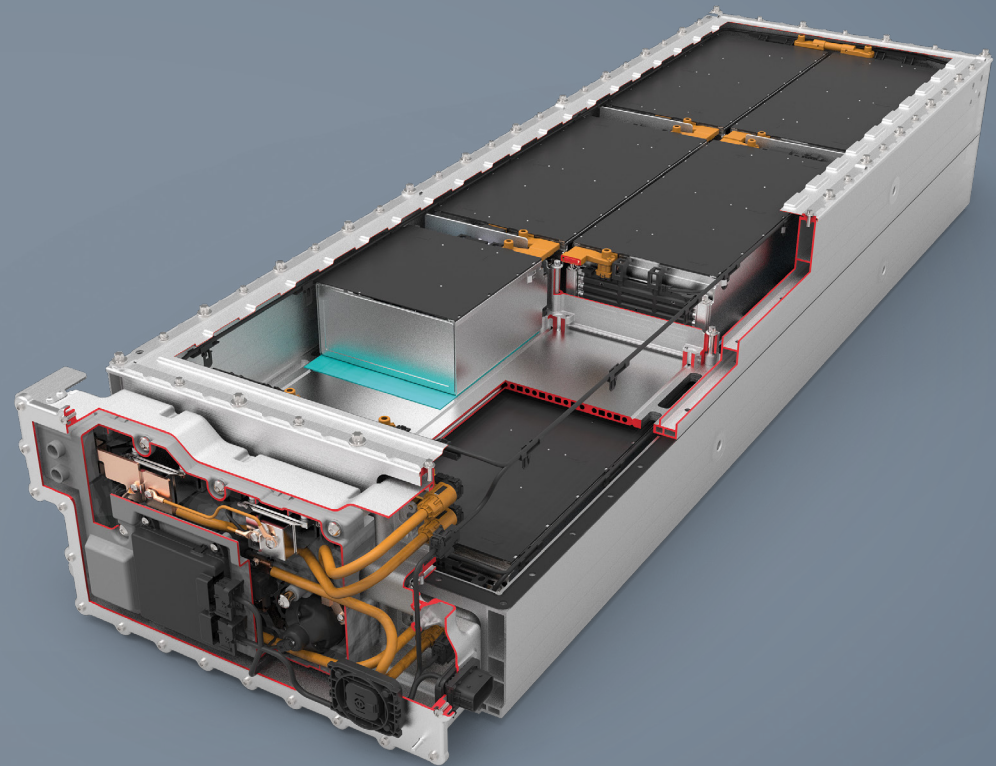
# EFFIZIENZ BIS IN DIE LETZTE ZELLE.

Das modulare Batteriesystem des MAN Lion's City E besteht je nach Fahrzeuglänge aus vier bis sieben Batteriepacks, die jeweils 12 austauschbare Module beinhalten. Bei Bedarf kann eine geringere Anzahl an Batteriepacks spezifiziert und damit die Ausstattung individuell auf Ihren Einsatz angepasst werden\*. Darüber hinaus befinden sich alle Batterien außerhalb des crashgefährdeten Heckbereichs auf dem Dach und sind dadurch leicht zugänglich. Die äußerst sparsame Klimaanlage wird serienmäßig mit dem umweltfreundlichen Kältemittel CO<sub>2</sub> betrieben. Gut für die Effizienz und gut für die Umwelt.

Aufgrund der hohen Rekuperation ist der MAN Lion's City E hocheffizient. Beim Gelenkbus steigt dank der nutzbaren Batteriekapazität von max. 560 kWh sowie der zwei angetriebenen Achsen die maximale Energierückgewinnung beim Bremsen und erhöht die Effizienz sogar noch weiter.

Nach der Nutzung der Batterien in einem langen Fahrzeugleben kann eine Zweitverwendung im stationären Einsatz erfolgen.

Im Anschluss an die Zweitverwendung können die Batterien effizient durch mechanische und thermische Verfahren recycelt werden. Dabei übertrifft MAN bereits heute die ab 2031 geltenden gesetzlichen Recyclingquoten.



\* Durch Verringerung um max. 1 Batteriepack kann die Fahrgastkapazität um ca. 8 Personen erhöht werden.

\*\* Optional können Sie zwischen vier weiteren Positionen für die Ladesteckdose wählen.



# MEHRFACH AUSGEZEICHNET.

## Der MAN Lion's City E ist ausgezeichnet in Form.

Bereits das elektrisierende und mehrfach ausgezeichnete Außendesign lässt erahnen, dass die Fahrt im MAN Lion's City E ein Erlebnis der ganz besonderen Art wird. Während der Elektrobuss emissionsfrei und geräuscharm seinem Fahrplan folgt, lädt der äußerst komfortable, großzügige und lichtdurchflutete Innenraum seine Fahrgäste zum Entspannen ein. Der Fahrerkomfort wird beim MAN Lion's City E ebenfalls groß geschrieben. Das durchdachte Cockpit bietet alles in Reichweite, so dass der Fahrer den ganzen Tag über konzentriert, entspannt und kontrolliert fahren kann.

Dank verstellbarem Lenkrad und übersichtlichem Armaturenbrett passt sich der ergonomische Arbeitsplatz perfekt an die individuellen Bedürfnisse an. Die intelligente Trennung von Anzeige- und Bedienebene gewährleistet eine intuitive Handhabung aller Assistenz- und Komfortfunktionen. So wird jede Fahrt nicht nur sicherer, sondern auch spürbar komfortabler.





# MAN DIGITALSERVICES FÜR MEHR EFFIZIENZ.

Mit MAN DigitalServices schöpfen Sie das volle Potenzial Ihrer Flotte aus. Unsere intelligenten digitalen Dienste helfen Ihnen, den Energieverbrauch zu senken, Wartungsarbeiten effizienter zu planen, Ihre Zeit effektiver zu nutzen und Ihre Geschäftsabläufe zu vereinfachen.

Das Ergebnis: Eine höhere Fahrzeugverfügbarkeit, eine verbesserte Effizienz und eine gesteigerte Rentabilität für Ihren Verkehrsbetrieb.

## **MAN DigitalServices bieten Unterstützung in allen wichtigen Bereichen des Flottenmanagements:**

- Fahrzeugortung und Routenplanung (Geo)
- Tachographen- und Zeitmanagement (Timed, Compliant M)
- Lade- und Batteriemanagement (MAN eManager)
- Wirtschaftliches Fahren (Perform\*)
- Datenmanagement (MAN DataPackages)
- Wartungs- und Reparaturmanagement (MAN ServiceCare)
- Fahrerunterstützung (MAN Driver App)

\* Vollumfänglich für MAN Lion's Coach und NEOPLAN verfügbar.







# IHR DIGITALES FLOTTENMANAGEMENT.

Mit dem MAN Lion's City E bringen Sie nicht nur elektrische Power auf die Straße, sondern auch digitale Effizienz in Ihre Flotte. Dank MAN eManager und MAN ServiceCare werden Ladevorgänge und Wartungsprozesse einfacher denn je – digital gesteuert und optimal planbar.

## **MAN eManager – Lademanagement leicht gemacht.**

Mit dem **MAN eManager** steuern Sie das Lademanagement und die Vorkonditionierung Ihrer Elektrobusse ganz einfach und effizient. Legen Sie über den Timer-Modus dem Fahrplan entsprechend einen Zeitpunkt fest, zu dem Ihr Fahrzeug oder Ihre gesamte eFlotte einsatzbereit sein soll. Der MAN eManager bietet außerdem eine Reihe zusätzlicher Funktionen zur Optimierung des täglichen Betriebs und der Effizienz Ihrer Elektrofahrzeuge. Neben dem Lademanagement stehen detaillierte batteriebezogene Daten für eine umfassende Fahrzeugüberwachung zur Verfügung.

### **Ihre Vorteile auf einen Blick:**

- **Laden unter Kontrolle:** Echtzeit-Übersicht über Ladezustand, verbleibende Reichweite und Zeit bis zur vollständigen Aufladung.

- **Mehr Reichweite:** Vorkonditionierung spart Energie für die bevorstehende Fahrt.
- **Flexible Steuerung:** Laden jederzeit und von überall aus steuern und überwachen.

## **MAN ServiceCare – Proaktives Wartungs- und Reparaturmanagement.**

Mit **MAN ServiceCare S** profitieren Sie von kostenlosem, digitalem Wartungsmanagement. Ihr MAN-Servicestützpunkt koordiniert für Sie die anstehenden Wartungsarbeiten und Termine. Im Pannenfall stehen relevante Fahrzeugdaten sofort zur Verfügung – für schnelle Hilfe ohne Umwege. Noch mehr Flexibilität bietet **MAN ServiceCare M**: Zusätzlich zur Basisversion erhalten Sie detaillierte Einblicke in den Zustand einzelner Komponenten, verwalten eigene Wartungseinträge und entscheiden selbst, ob Sie Wartungsmaßnahmen durchführen oder an MAN übergeben möchten.

### **Ihre Vorteile auf einen Blick:**

- **Höhere Fahrzeugverfügbarkeit** durch vorausschauende Wartungsplanung.
- **Maximale Transparenz** über Wartungsbedarf und Zustand der Hochvoltbatterie.
- **Weniger Aufwand** durch Auslagerung des Wartungsmanagements an Ihren MAN Partner.



# UNSER ANTRIEB FÜR IHRE eFLOTTE.

Mit individuell zugeschnittenen Finanzierungslösungen, flexiblen Mobilitäts- und Serviceleistungen, digitalen Flottendiensten, professionellen Fahrertrainings sowie einem europaweiten Pannenservice die uneingeschränkte Mobilität Ihrer Elektrobusse sicherzustellen.

Unsere umfassenden Serviceleistungen bieten Ihnen zahlreiche Alternativen, um den administrativen Aufwand zu reduzieren und die Effizienz Ihrer Elektroflotte zu steigern. So übernimmt MAN für Sie je nach Bedarf die komplette Abwicklung von Instandhaltung über Rechnungskontrolle bis hin zur Klärung von Garantie- und Kulanzfragen. Mit unserem Serviceangebot reduzieren Sie den Aufwand für Wartung und Reparatur und profitieren von voller Kostentransparenz, maximalem Schutz und minimalem Aufwand.





## MAN FinancialServices

MAN FinancialServices\* unterstützt Sie dabei, finanziell mobil zu bleiben.

- **Finanzierung**  
Flexible Lösungen für den Erwerb von MAN-Fahrzeugen
- **Leasing**  
Kostengünstige Modelle für operative Flexibilität
- **Versicherung**  
Maßgeschneiderter Versicherungsschutz für Nutzfahrzeuge

\*Die angebotenen Dienstleistungen variieren je nach Land. Sie werden von verschiedenen Tochtergesellschaften der TRATON Financial Services AB, einem Unternehmen der TRATON Group, erbracht.

## MAN Service

Aus Qualität wird Zeit: Zwei Jahre Gewährleistung auf MAN Service und Teile.

- **MAN Original Teile:** Hohe Qualität, lange Lebensdauer und gesicherte Verfügbarkeit
- **MAN Mobile24:** Europaweiter Pannenservice
- **MAN Serviceverträge:** Zur Abdeckung der Service- und Inspektionsarbeiten gemäß Wartungsplan. Zusätzliche Umfänge wie beispielsweise Gesamtfahrzeug- und Verschleißreparaturen sind kombinierbar



## MAN TopUsed

- **Top Gebrauchtfahrzeuge:** Große Auswahl an erstklassigen Gebrauchtfahrzeugen aller Bus-Typen
- **Leistungsversprechen:** Top Qualität, Top Beratung, Top Auswahl, Top Finanzierung, Top Service
- **Top Dienstleistungen:** u.a. Gebrauchtfahrzeug-Garantie, Finanzierung

## MAN ProfiDrive

Wie gute Fahrer noch besser werden können, zeigen die Trainings für wirtschaftliches und sicheres Fahren bei MAN ProfiDrive. Beim Economy-Training steht das energiesparende und schonende Fahren im Vordergrund. Beim Safety-Training geht es darum, in kritischen Fahrsituationen richtig zu reagieren und das Fahrzeug souverän zu beherrschen. Investitionen, die mit Sicherheit lohnen. Unternehmer-Coachings sowie die angebotenen Förderprogramme bieten Ihnen weitere Möglichkeiten zur Optimierung Ihres Geschäftsalltags.



# HOCHSPANNEND: UNSER SERVICE.

Mit dem MAN Lion's City E profitieren Sie gleichzeitig auch von einem erfahrenen Partner, der Ihr Geschäft am Laufen hält. Unser MAN Service bietet zuverlässigen Support, der sich Ihren betrieblichen Anforderungen anpasst. Ob Diagnose, Wartung oder Reparatur Ihres Elektrobusses – wir sind auf die speziellen Anforderungen der Elektromobilität bestens vorbereitet. Auch beim Recycling von Hochvoltbatterien stehen wir Ihnen professionell zur Seite. Unsere qualifizierten Servicestützpunkte sind optimal ausgestattet und unsere Mitarbeiter speziell für den Umgang mit Hochvoltfahrzeugen geschult.

## **Service, so individuell wie Ihre Flotte.**

Mit den modularen **MAN Serviceprodukten** erhalten Sie exakt die Leistungen, die Sie benötigen – nicht mehr und nicht weniger. Unsere MAN Serviceverträge sind im Leistungsumfang wählbar und garantieren auf diese Weise maximalen Schutz bei minimalem Aufwand. Sie profitieren von höherer Verfügbarkeit, kalkulierbaren Kosten und absoluter Sicherheit.

## **Europaweiter Schutz – rund um die Uhr.**

Wenn es darauf ankommt, ist **MAN Mobile24** für Sie da – unser europaweiter 24/7-Pannenservice sorgt dafür, dass Ihre Fahrzeuge Tag und Nacht einsatzbereit bleiben. In ganz Europa werden unsere Servicestützpunkte gezielt für Hochvolt-Arbeiten qualifiziert. So garantieren wir Ihnen fachgerechten Service – auch im Hochvoltbereich. Unsere speziellen Arbeitsplätze für Batteriereparaturen erfüllen alle sicherheitstechnischen Anforderungen.

## **MAN Original Teile – Verfügbarkeit trifft Qualität.**

Profitieren Sie von hoher Original-Teileverfügbarkeit, perfektem Einbau und bewährter Zuverlässigkeit. So ist Ihr MAN Lion's City E jederzeit bereit für den nächsten Einsatz – ohne Kompromisse.







# IHR ELEKTROBUS IN BESTEN HÄNDEN. **MAN SERVICE.**

Unsere MAN-Servicestützpunkte sind optimal ausgestattet, um die fachgerechte Wartung und Reparatur Ihres Elektrobusse durchzuführen. Mit spezialisierten Werkzeugen, einem sorgfältig abgestimmten Quarantäneprotokoll, dezidierten Hochvolt-Arbeitsplätzen und hochqualifizierten Mitarbeitern stellen wir sicher, dass Ihr Elektrobus schnell und sicher im Linieneinsatz ist.

## **Hochvolt-Kompetenz:**

Unser Spezialistenteam ist umfassend geschult im Umgang mit Hochvoltfahrzeugen. In einem strengen, mehrstufigen Ausbildungsprogramm erwerben unsere Techniker tiefgehendes Fachwissen und praxisorientierte Fähigkeiten, um an modernsten Hochvolt-Systemen und -komponenten sicher und effizient zu arbeiten.

## **Batterie-Reparaturzentrum:**

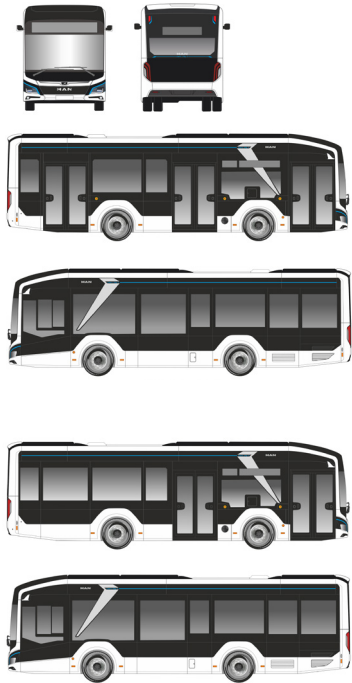
Das Arbeiten im Hochspannungsumfeld erfordert entsprechende Sicherheitsmaßnahmen. Unser speziell eingerichteter Hochvolt-Arbeitsplatz in ausgewählten Werkstätten für Batteriereparaturen unterliegt erhöhten Sauberkeitsanforderungen, ist durch Zugangsbeschränkungen abgesichert und mit speziellen Warnschildern gekennzeichnet.



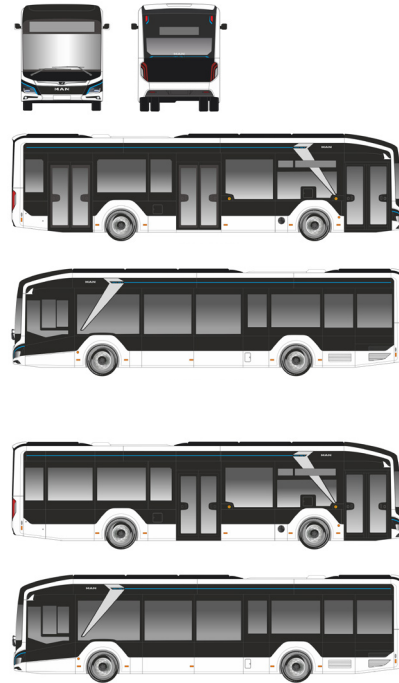
# TECHNISCHE DATEN.

---

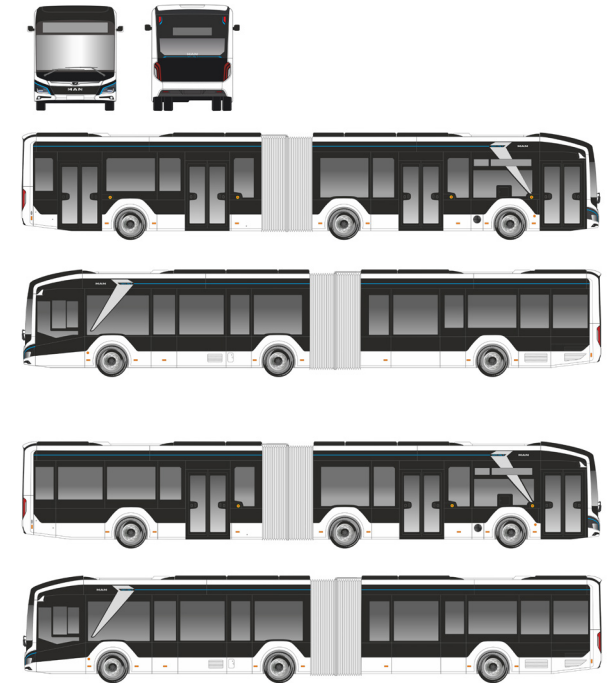
MAN Lion's City 10 E



MAN Lion's City 12 E



MAN Lion's City 18 E





	MAN Lion's City 10 E	MAN Lion's City 12 E	MAN Lion's City 18 E
<b>Abmessungen/Gewichte</b>			
Länge	10 575 mm (10 610 mm)	12 185 mm	18 060 mm
Breite	2 550 mm	2 550 mm	2 550 mm
Höhe	3 320 mm	3 320 mm	3 320 m
Techn. zulässiges Gesamtgewicht	20 000 kg	20 000 kg	30 000 kg
Max. Sitzplätze**	Max. 33	Max. 45	Max. 60
<b>Batterie und Ladekonzept</b>			
Installierte Batteriekapazität	356 kWh	max. 445 kWh	max. 623 kWh
Einbauort Batterien	Dach	Dach	Dach
Batterietechnologie	NMC	NMC	NMC
Reichweite	bis zu 310 km (Maximum Range Batterienutzungsstrategie)	bis zu 380 km (Maximum Range Batterienutzungsstrategie)	
Ladestrategie	Depotladung (Overnight)	Depotladung (Overnight)	Depotladung (Overnight)
Ladesystem	Steckerladung (CCS)	Steckerladung (CCS)	Steckerladung (CCS)
Ladeleistung	Bis zu 150 kW (DC)	Bis zu 150 kW (DC)	Bis zu 150 kW (DC)
Ladezeit	< 2,5h	< 3,5h	< 4h
<b>Antrieb und Fahrwerk</b>			
Motor	Elektrischer Zentralmotor	Elektrischer Zentralmotor	Zwei angetriebene Achsen, zwei elektrische Zentralmotoren
Dauerleistung	160 kW	160 kW	267 kW
Maximalleistung	240 kW	240 kW	320 kW
Getriebe	Einstufiges Anpassgetriebe	Einstufiges Anpassgetriebe	Je einstufiges Anpassgetriebe, elektronische Synchronisierung zwischen den beiden angetriebenen Achsen
Fahrwerk	Adaptive PCV-Stoßdämpfer Vorderachse: Niederflurachse mit Einzelradaufhängung, Hinterachse: Niederflur-Portalachse mit Stabilisator.		
<b>Klimatisierung</b>	Automatisch geregeltes Ganzjahreskonzept: elektrische Dachklimatisierung mittels Wärmepumpe* und elektrischen Heizelementen, Zusatzheizung mit alternativen Brennstoffen (Biodiesel, HVO usw.)		

\* mit Kältemittel CO<sub>2</sub> verfügbar

\*\* ohne Klimatisierung





**MAN Truck & Bus SE**  
Dachauer Straße 667  
80995 München  
[www.man.eu/lionscity-e](http://www.man.eu/lionscity-e)

