

Irizar ***ie bus***

Efficient

Für heute geschaffen -
mit dem Gedanken an Morgen.

 **Irizar** ***e-mobility***



FOR A
BETTER
LIFE.



Inhalt

For a better life	04
Insights	05
Irizar ie bus	06
Neue Batterie-Generation	16
Ladetechnik	18
Flottenmanagement	19
Kompletter After-Sales-Service	20
Irizar Group	22
Irizar e-mobility	24
Verteilung und technische Daten	28



FOR A BETTER LIFE

Wir sind Teil der Schaffung einer besseren Welt

Wir sind bestrebt, das Leben der Menschen nachhaltig positiv zu **beeinflussen**, nicht nur durch Technologie, sondern auch durch die Verbesserung des Lebensumfeldes. Wir bieten ökologische Mobilität an – barrierefrei, effizient, sicher und vernetzt. So fördern wir das Wohl von Menschen und Städten und schützen unseren Planeten.



Dekarbonisierung



Energieeffizienz



Digitalisierung



IRIZAR E-MOBILITY INSIGHTS



Mehr als 1300 vollelektrische **Stadtbusse** wurden ausgeliefert



55 % Reduktion des CO₂-Fußabdrucks seit 2021



Jährliche Einsparung von **53 t CO₂-Äquivalent** pro produziertem Bus



Hohe Kundenzufriedenheit – 3 von 4 Kunden bestellen erneut



In über 40 Städten, 16 Ländern präsent und auf 2 Kontinenten vertreten



Individueller After-Sales-Service in allen Städten, wo unsere Fahrzeuge im Einsatz sind

Irizar ie bus

EFFICIENT

Treu unserer Verpflichtung, **nachhaltige Lösungen mit hoher Leistung anzubieten**, haben wir unsere Fahrzeuge weiterentwickelt. Die neue Generation von Elektrobussen ist jetzt Teil der Efficient Series.

Das neue Modell setzt weiter auf **Effizienz und Nachhaltigkeit** – beides Hauptmerkmale der Fahrzeuge von Irizar.



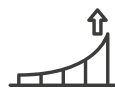
Der neue Irizar ie bus ist das Ergebnis unseres **starken Engagements** für die Umwelt



Im Design dieser neuen Generation stecken **über 15 Jahre Erfahrung** im Bereich elektrischer Stadtbusse.



Als **Richtwerte dienen die RAMS-Kennzahlen** (Zuverlässigkeit, Instandhaltbarkeit, Verfügbarkeit, Sicherheit).



Im Zentrum standen **geringere Gesamtbetriebskosten (TOC) und bessere Betriebsfähigkeit**.



Die Technologieplattform der Efficient Series ist ein **qualitativer und quantitativer Fortschritt im Bereich der Elektromobilität**.

Eine neue Generation, die das **Wohlbefinden** ins Zentrum stellt

Verfügbare Längen: 10, 12 und 18 Meter





+ KAPAZITÄT

5 % mehr Passagiere durch 1000 kg leichtere Bauweise

Diese neuen Stadtbusse sind bis zu 1000 kg **leichter** - hauptsächlich aufgrund eines neuen Strukturkonzepts.

Dank dieser Gewichtsreduktion hat diese Plattform 5 % **mehr Kapazität für Personenbeförderung** - bei Modellen von 12 Meter Längen also maximal 105 und bei 18 Meter 150 Personen.

*Variiert je nach lokal zulässiger Höchstmasse sowie Anzahl und Typ der integrierten Batterien



+ ZUGÄNGLICHER

Ein inklusives Fahrzeug, das Vielfalt lebt

Dank innovativem Design sind unsere Stadtbusse maximal barrierefrei. Zum einen haben **sie breitere Türen und Gänge**, zum anderen ist der Innenraum noch besser begehbar. All dies macht den Zugang noch leichter, bequemer und inklusiver.



+ KOMFORTABLER

Ein Design, bei dem alle die Fahrt genießen können

Der Innenraum dieser neuen Generation ist für Fahrer und Passagiere bequem und sicher gestaltet.

Dafür haben wir die separate Klimaanlage **am Fahrerarbeitsplatz optimiert**, um durchweg für angenehme Bedingungen zu sorgen.

Auch wurde die Fahrzeugsteuerung unter Einsatz neuester Technologie weiter **digitalisiert**.

Höhe und Gewicht wurden reduziert, sodass das Fahrzeug agiler ist und **dynamischer reagiert**.

Der Gelenkbus dieser neuen Generation ist kürzer als sein Vorgänger, wodurch sich der **Wenderadius verringert**.

Bei der Konzeption unserer Stadtbusse steht der Komfort der Nutzer öffentlicher Verkehrsmittel auf der Fahrt im Mittelpunkt. Diese neue Generation geht noch weiter: Der Insassenraum ist **größer und heller**, schafft eine angenehme und gemütliche Atmosphäre.

Diese Fahrzeuge sind zudem für **optimale Leistung** unter unterschiedlichsten klimatischen Bedingungen ausgelegt. Unabhängig von extremen Temperaturen - ob Kälte oder Hitze - garantieren unsere Lösungen Komfort, Schutz und Effizienz, im Einklang mit den Vorgaben zur thermischen Homogenität der **VDV-Norm 236**.



+ SICHERER

Vor allem ein **beruhigendes** Gefühl - darum hat **Sicherheit bei uns oberste Priorität**

Unsere Stadtbusse erfüllen die anspruchsvollsten Normen der Branche, um maximale Sicherheit zu gewährleisten.

 Instrumente zur Unfallverhütung	 Schutzgarantie für alle Personen im Fahrzeug	 Andere Sicherheitssysteme
• R159 - MOIS • R151- BSIS • R138 - AVAS • 2021/1958 - ISA • 2021/1341 - DDAW • R141 - TPMS	• R29 - Schutz der Insassen des Fahrerhauses • R66/02 - Überrollfestigkeit • R118 - Feuerbeständigkeit • ESC - Stabilitätskontrolle • Knickwinkelsteuerung	• R155 & R156 - Cybersicherheit • Sicheres Anfahren an Steigungen • ABS, ASR, EBS



+ EFFIZIENTER

Bis zu 10 % weniger Energieverbrauch
Über 400 km Reichweite

Der neue Stadtbus ist mit einem **Kompaktmotor** ausgestattet. Die **neue Batteriegeneration** arbeitet noch effizienter, unterstützt durch **ein modernes Thermomanagementsystem**. Dadurch sinkt der Energieverbrauch im Vergleich zum Vorgängermodell um bis zu 10 %. Zudem erreicht der Bus eine Reichweite von **über 400 Kilometern**, was einen ganzen Einsatztag gewährleistet.



Minimale Betriebskosten

Der Zugang zu Fächern und verschiedenen Komponenten wurde optimiert. Dies erleichtert die Kontrolle und senkt die Reparatur- und Wartungskosten erheblich.



+ NACHHALTIGER

Der Einsatz von recycelten Materialien
ist um 50 % gestiegen

Die weiterentwickelte Stadtbus-Plattform markiert einen bedeutenden Fortschritt beim Einsatz recycelter Materialien - mit einer Verdopplung des Anteils gegenüber früheren Modellen. Dies unterstreicht unser konsequentes Engagement für Nachhaltigkeit und die Mobilität der Zukunft.



Über 2,5 t recyceltes Material

Über 90% recyclingquote

DESIGN MIT INNOVATIVER DNA

Außen

Details mit Charakter



Markante Linien

Die Silhouette des neuen Irizar ie bus ist jetzt geschliffener und markanter - mit mehr Charakter. Einige Elemente, wie z. B. die Rückleuchten, sind ähnlich wie bei unseren Coach-Modellen.



Besser definierte Frontansicht

Neue Designelemente sind hier u.a. der Nummernschildhalter und die separaten Nebelscheinwerfer in Schwarz, die die Frontansicht des Fahrzeugs definieren.



Verbindungsteile

Die Fläche der Seitenfenster wurde maximiert. Die dunkle Farbe und rechteckige Form schafft einen nahtlosen Übergang von den Fenstern zur Seitenverkleidung und den Zugangstüren. Von der A-Säule der Frontscheibe bis zur C-Säule am Heck verlaufen Parallelen zu den Ecken dieses Rechtecks über das Dach, sodass alle drei Elemente visuell verbunden werden.

Innen

Der Innenraum bietet unzählige Optionen zur individuellen Gestaltung im eigenen Stil



Auch Premium-Sonderausstattung ist zur Innenraumgestaltung verfügbar. Darunter tief liegende Fenster, Seitenbeleuchtung oder Bildschirme in den Gängen, um den Innenraum nicht nur edel, sondern auch funktional zu gestalten.

NEUE BATTERIE- GENERATION



Bei Irizar e-mobility in Aduna werden vollmodulare und flexible Batteriesysteme selbst **entwickelt und produziert**.

Die Vorteile der **drei Batterietechnologien** werden kombiniert, um **Anzahl und Position der Module zu optimieren**. So können wir Kunden personalisierte Lösungen anbieten, die keine Wünsche offen lassen.



R100.03-konform
Strategien zur **Erkennung** von Sicherheitsvorfällen
Integration von Elementen zur **Vorfallsbehebung**
Kontrollstrategien zur **Maximierung der Lebensdauer**



Langsame Ladung

- Betrieb mittlerer bis hoher Reichweite mit langsamer Ladung (im Busdepot).
- Batterien mit hoher Energiedichte.



Schnellladung

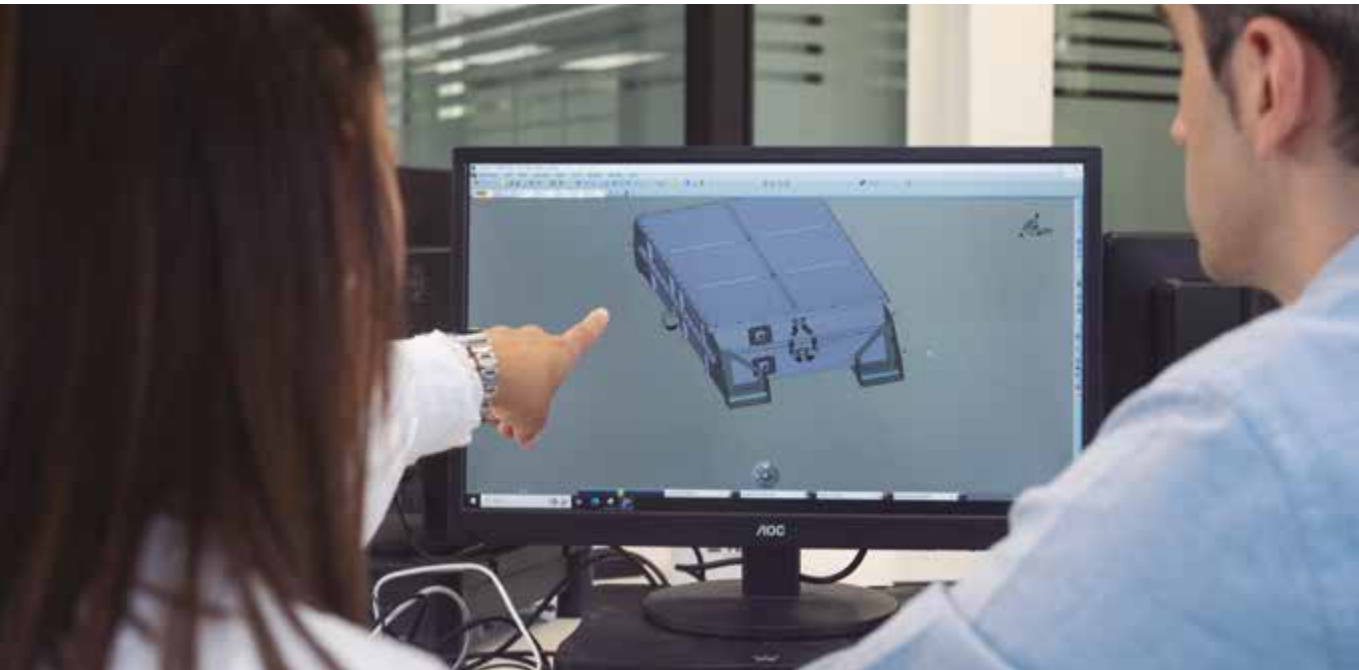
- Betrieb hoher Reichweite mit 1-2 schnellen Intraday-Ladungen (bis 400 kW).
- Batterien mit optimiertem Energiedichte-Leistungs-Verhältnis.



Ultra-schnelle Ladung

- Betrieb hoher Reichweite mit vielen ultraschnellen Intraday-Ladungen (bis 600 kW).
- Batterien mit hoher Leistungsdichte.

Mehr als 450 MWh installierte Batteriekapazität - mit Batterien aus eigener Entwicklung und Fertigung



Das Ende der Batterielebensdauer ist bei uns der **Anfang einer ökologischen Lösung**



Batterien wurden bereits bei mehreren Projekten in stationären Anwendungen weiterverwendet.

UNSERE INTEROPERABLE LADETECHNIK



Irizar bietet seinen Kunden je nach möglichen Leistungs-, Betriebs- und Platzanforderungen **unterschiedliche Lösungen** an.



 Aufladung im Busdepot	 Stromabnehmer im Busdepot	 Intelligente Ladestation	 Zwischenladung
Die verfügbare Leistung liegt zwischen 50 kW und 180 kW, sowohl für die Innen- als auch für die Außenanwendung. Die Technik ermöglicht eine Synchronladung von bis zu 3 Fahrzeugen.	Die Batterien werden im Busdepot vollautomatisch per Stromabnehmer langsam aufgeladen. Kabel müssen nicht mehr am Boden verlegt werden, wodurch diese Alternative auch ein Plus an Arbeitssicherheit liefert. Außerdem wird so Platz gespart.	Eine personalisierte Steuereinheit zum effizienten Management aller Bedingungen/Einschränkungen beim Ladevorgang im Busdepot. Die unterschiedlichen Ladeanforderungen der Fahrzeugflotte werden identifiziert und die erforderliche Gesamtleistung optimiert.	Ladestationen mit einer Leistung zwischen 450 und 600 kW sind für Stromabnehmer in invertierter Ausführung und Dachmontage verfügbar. Dies empfiehlt sich bei Fahrzeugen mit geringerer Reichweite, die auf der Strecke nachgeladen werden müssen, was einen 24/7-Betrieb ermöglicht.

Unsere Ladelösungen entsprechen den folgenden internationalen Normen:
ISO 15118, IEC 61851-23, EN 50696, IEC 62196-3, VDV 261, DIN 70121, OppCharge

FLOTTENMANAGEMENT



Für das Flottenmanagement wird neuste Technik eingesetzt. Die Lösungen können komplett an den individuellen Bedarf jedes Kunden angepasst werden.

Ziel des Flottenmanagementsystems:

- 
Kostensenkung
- 
Optimierte Sicherheit
- 
Qualitätsvollere Beförderungslleistung
- 
Optimale Rentabilität der Fahrzeugflotte

KUNDENDIENST MIT REFERENZWERT



Technischer Support

Technischer Support ist ein wesentlicher Teil all unserer Projekte. Unser **hochqualifiziertes Team** steht unseren Kunden zur Seite – persönlich und jederzeit.

Servicenetz der Irizar Group



iService

Online-Plattform für den After-Sales-Service.

Hier werden alle Fahrzeuginformationen bereitgestellt und lassen sich schnell und einfach verwalten.

- **Alle technische Dokumentation:** Handbücher, kurze und ausführliche Anleitungen, technische Datenblätter, Rettungskarten und Schemata und vieles mehr – alles Wissenswerte über Ihr Fahrzeug.
- **Ersatzteilliste:** Hier stehen alle verfügbaren Ersatzteile einfach auf Abruf für Sie persönlich bereit, inklusive der benötigten Referenznummern.
- **E-Shop:** Hier können Ersatzteile online, direkt und sicher an einem Ort bestellt werden.
- **Technischer Helpdesk:** Betreut von einem Expertenteam für Elektrofahrzeuge erhalten Kunden Hilfe bei Diagnose, Reparatur oder Ersatz von Hard- oder Software der Elektrofahrzeuge und Hochspannungsbatterien auch außerhalb der Servicegarantie.



iST: Irizar Service Tool

Das **iST-Diagnosetool ist ein vollständiges** Soft- und Hardwarepaket für das Fahrzeug. Damit gehen Diagnosen schnell und effizient – kompatibel mit vielen Systemen und benutzerfreundlicher Oberfläche für einfache Wartung und optimale Leistung.

iST ist intuitiv und einfach zu bedienen – **genau richtig für eine präzise und verlässliche Kontrolle** aller integrierten Fahrzeugsysteme.



Schulung – kontinuierlich & individuell

Unser technisches Fachpersonal schult fortlaufend und personalisiert, um einen qualitätsvollen Service sicherzustellen. Schulungen **werden auf Kundenbedürfnisse zugeschnitten**, sodass Mitarbeiter immer auf dem Laufenden bleiben und Leistung und Wartung des Fahrzeugs optimieren können.



IRIZAR GROUP

Werte für die Zukunft schaffen



IRIZAR
Group

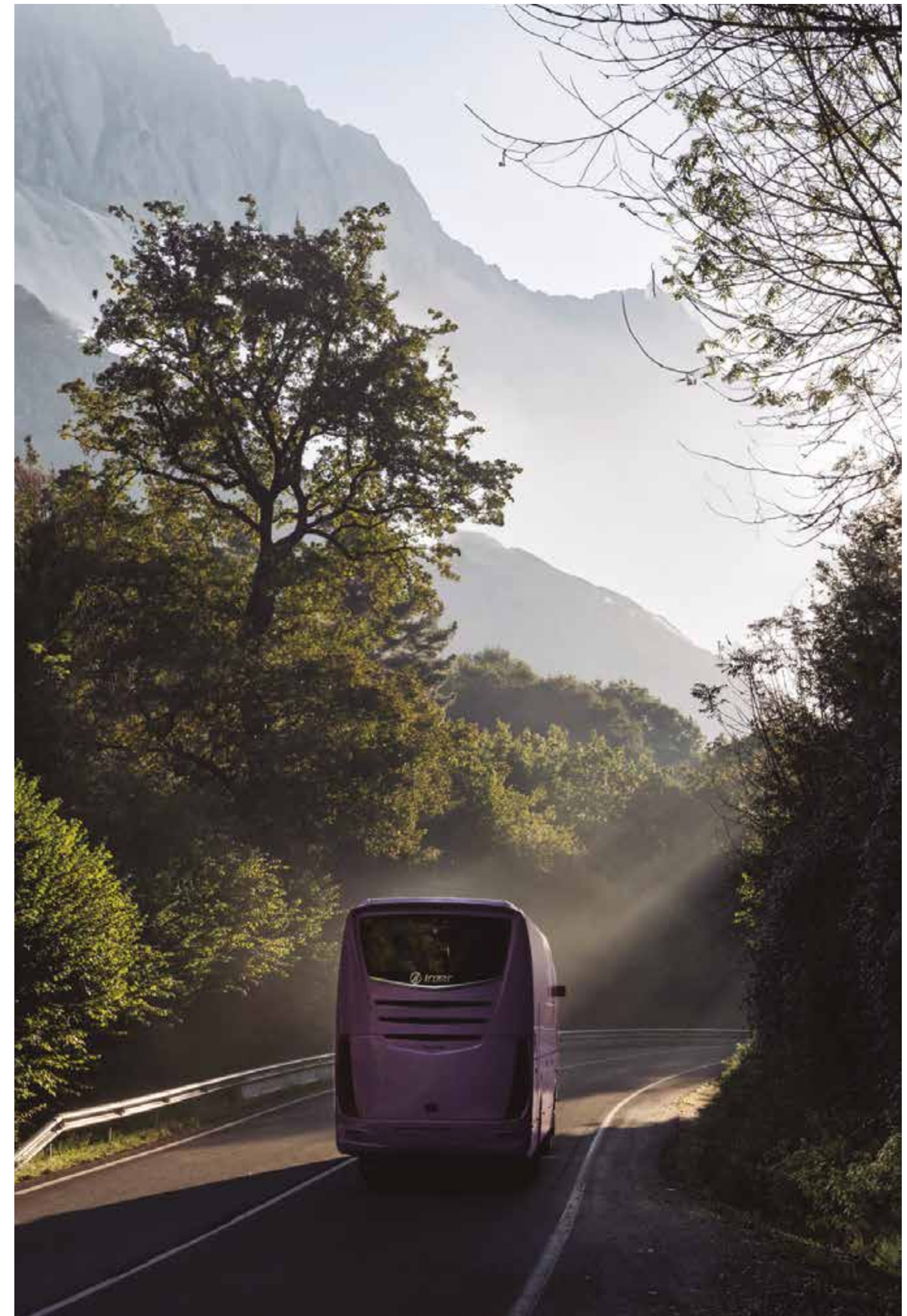


Irizar ist eine Unternehmensgruppe mit internationaler Präsenz und Konzentration auf Passagiertransport, Elektromobilität und grüne Energie.

Sechs Unternehmen bilden diese solide Struktur: **Irizar, Irizar e-mobility, Hispacold, Alconza, Masats und Jema**, die an 11 Standorten in Spanien, Marokko, Brasilien, Südafrika und Mexiko produzieren.

Der Firmensitz befindet sich in Ormaiztegui (Gipuzkoa, Spanien). Dort befindet sich auch Creatio, das Forschungs- und Entwicklungszentrum von Irizar, wo anwendungsorientierte Forschung betrieben und die Technologien und Produkte der Gruppe entwickelt werden – im Geiste von Exzellenz und Nachhaltigkeit.

Das 1889 gegründete Unternehmen hat aktuell **3900** Beschäftigte, ist und bleibt ein solider permanent wachsender Konzern. Als Unternehmen mit globaler Vision für eine umweltfreundliche und vernetzte Zukunft stehen Nachhaltigkeit und fortgeschrittene Technologie im Zentrum der Marke Irizar.





Hauptsitz von Irizar e-mobility in Aduna, Gipuzkoa.

IRIZAR E-MOBILITY

- + **100 % elektrische Stadtbusse**
- + **Batterien aus eigener Herstellung**
- + **Europäische Produktion**
- + **Individuelle Kundenberatung**
- + **Innovationen direkt vor Ort**
- + **Kompetente 360° Implementierung von BRT**

Irizar e-mobility bietet **Elektromobilität** für Städte in Form **vollelektrischer** Stadtbusse samt Ladeinfrastruktur und Energiespeicherung auf eigener Technologieplattform mit den bewährten Qualitäts- und Serviceleistungen von Irizar.

Unsere Stadtbusse sind in **10, 12 und 18 Meter** Länge erhältlich. Sie sind seit 2014 in Städten weltweit im Verkehr – zuverlässig und effizient leisten sie einen aktiven Beitrag zu **nachhaltiger Mobilität**.

Immer an Ihrer Seite

Was uns außerdem auszeichnet, ist ein **individueller Service nahe beim Kunden**. Unsere Fachpersonen betreuen Kunden über die gesamte Nutzungsdauer des Fahrzeugs, helfen bei wichtigen Entscheidungen für eine möglichst optimale Nutzung ihrer Investition. Wir legen großen Wert darauf, dass jeder Kunde **maximalen Nutzen** aus seiner Anschaffung zieht und rundum **zufrieden** damit ist. Dafür bauen wir auf **Vertrauen und langfristige Partnerschaft**.

Wir kümmern uns um alles


IRIZAR
E-MOBILITY

Beratung

- **Angepasste Untersuchungen** des Linienbetriebs (Einsatzdaten, Geschwindigkeit, Klima, Orographie usw.).

Ein Ansprechpartner in allen Projektphasen.

End-to-End-Betreuung

- **Unterstützung** bei der Elektrifizierung der Fahrzeugflotte samt Beratung zur Serviceoptimierung.

· Bauleitung.

- **Beratung** zur erforderlichen zu speichernden Energie, Optimierungsstrategie.

- **Implementierung und Inbetriebnahme** des Systems.

- **Beratung** zu optimalen Leistungskennzahlen, Ladestrategie, Ladezeiten, Batterielebensdauer.

· Integrale Nachverfolgung und Wartung.

- Aktualisierung vorhandener Systeme zur **Optimierung der Nutzungsdauer** des jeweiligen Fahrzeugs und Steigerung des Anlagekapitals.

Innovation, Nachhaltigkeit und grüne Technologie für die Mobilität der Zukunft



· 100 % **Eigenversorgung** mit Energie. Wir speisen uns aus erneuerbaren Energien.

· Und sind mit der **Gold-medaille von EcoVadis** prämiert – verliehen für einen Platz unter den fünf nachhaltigsten Unternehmen.

· **Wir leisten einen Beitrag zu SDG 11:** Nachhaltige Städte und Gemeinden.

· **Wir verwerten über 75 %** unseres Produktionsabfalls.

· **Wir sparen 13 Mio. Liter Wasser** durch verantwortliche und effiziente Nutzung.

· Wir sind nach dem **höchsten Standard** für **Energieeffizienz zertifiziert**.

· Die Heizung von Fabrikhalle und Brauchwasser wird von einer Anlage bereitgestellt, die **die Abwärme** eines angrenzenden Unter-

nehmens nutzt.

· **Wir fördern die Kreislaufwirtschaft** durch nachhaltiges Merchandising der Marke Irizar.

· Wir führen Kreislaufprojekte **zusammen mit verschiedenen Sozialverbänden** durch.

· Wir haben eine 3-MW-Investition in Ekian, den **größten Solarpark** des Baskenlands, geleistet.

· Unsere Betriebsstätten sind nach Umwelt- und **Ecodesign-Kriterien** konstruiert.

· Wir erfüllen die ISO-Normen **45001, 14001, 9001 und 14064**.



VOLL **ELEKTRISCHER** STADTBUS

TECHNISCHE DATEN



Irizar ie bus

Der Irizar ie bus ist in diesen Längen erhältlich:

10 Meter

Mit 2 oder 3 Türen



12 Meter

Mit 2 oder 3 Türen



18 Meter

Bis zu 4 Türen



– VERTEILUNG UND TECHNISCHE DATEN

Irizar ie bus

10 m



ABMESSUNGEN		
Länge	10.620 mm (2 Achsen)	
Max. Höhe	3.250 mm	
Breite	2.550 mm	
Radstand Vorderachse-Hinterachse	5.955 mm	
Überhang vorne / hinten	2.805 mm / 3.400 mm	
Innenraumhöhe	2.375 mm	
Böschungswinkel vorn	7°	
Böschungswinkel hinten	7°	

ANTRIEB		
Typ	Synchronmotor in Zentralanordnung	

ENERGIESPEICHERSYSTEM	
Batterietechnologie	Irizar-Batterien der 4. Generation: 3 Technologien verfügbar
Ladeleistungen:	
• Langsame Ladung	bis zu 150 kW
• Schnelles Laden	bis zu 300 kW
• Ultra-schnelles Laden	bis zu 450 kW

KLIMAAANLAGE		
Am Fahrerarbeitsplatz - Nullemissionsanlage von Hispacold		
Im Insassenraum - Nullemissionsanlage von Hispacold		

FAHRGASTRAUM, EIN- UND AUSSTIEG	
Max. Anzahl Fahrgäste	95
Niedrigflur	
Ein oder zwei Rollstuhl-/Kinderwagenplätze	
Vier Sitzplätze für PEM	
Behindertenrampe	
Mit 2 oder 3 Türen	
Einbau von Krgsitzten im Frontbereich möglich	

SICHERHEIT UND NORMIERUNG	
R159 - Anfahr-Informationssystem (MOIS)	
R151- Totwinkel-Informationssystem (BSIS)	
R138 - Akustisches Fahrzeug-Warnsystem (AVAS)	
2021/1958 - Intelligente Geschwindigkeitsassistentz (ISA)	
2021/1341 - Warnsystem bei Müdigkeit und Unaufmerksamkeit (DDAW)	
R141 - Reifendruckkontrollsystem (TPMS)	
R29 - Schutz der Insassen des Fahrerhauses	
R66/02 - Überrollfestigkeit	
R118 - Feuerbeständigkeit	
ESC - Stabilitätskontrolle	
R155 & R156 - Cybersicherheit	
Sicheres Anfahren an Steigungen	
ABS, ASR, EBS	
Creepage- und Hillholder-Funktion / EcoAssist: Unterstützung für effizientes Fahren	
Eco-Mode: intelligente Klimaregelung nach Betriebsende	
Fahrerarbeitsplatz entspricht ISO16121, VDV234 und EBSF	
Einhaltung der Norm ITxPT	

GEWICHTE	
Vorderachslast max.	8.165 Kg
Hinterachslast max.	13.000 Kg

SONSTIGES	
Personalisierbare Ambientebeleuchtung	
Ladeanschlussoptionen: vorne, hinten, seitlich	
Ladung am Stromabnehmer: Dachmontage oder invertiert	
Radabdeckungen möglich	
Digitalkameras	
Wendekreis (Bordstein zu Bordstein)	17.400 mm
Wendekreis (Wand zu Wand)	21.190 mm

* Technische Angaben dienen nur zur Information und sind keine Auftragsspezifikationen. Diese Daten unterliegen unangekündigten Änderungen, je nach technischen Merkmalen oder Konditionen eines Projektauftrags.

Um Vertriebsoptionen anzuzeigen, Informationen anfordern

– VERTEILUNG UND TECHNISCHE DATEN

Irizar ie bus

12 m



ABMESSUNGEN	
Länge	12.160 mm (2 Achsen)
Max. Höhe	3.250 mm
Breite	2.550 mm
Radstand Vorderachse-Hinterachse	5.955 mm
Überhang vorne / hinten	2.805 mm / 3.400 mm
Innenraumhöhe	2.375 mm
Böschungswinkel vorn	7°
Böschungswinkel hinten	7°

ANTRIEB	
Typ	Synchronmotor in Zentralanordnung

ENERGIESPEICHERSYSTEM	
Batterietechnologie	Irizar-Batterien der 4. Generation: 3 Technologien verfügbar
Ladeleistungen:	
• Langsame Ladung	bis zu 150 kW
• Schnelles Laden	bis zu 300 kW
• Ultra-schnelles Laden	bis zu 450 kW

KLIMAAANLAGE	
Am Fahrerarbeitsplatz - Nullemissionsanlage von Hispacold	
Im Insassenraum - Nullemissionsanlage von Hispacold	

FAHRGASTRAUM, EIN- UND AUSSTIEG	
Max. Anzahl Fahrgäste	105
Niedrigflur	
Ein oder zwei Rollstuhl-/Kinderwagenplätze	
Vier Sitzplätze für PEM	
Behindertenrampe	
Mit 2 oder 3 Türen	
Einbau von Krgsitzten im Frontbereich möglich	

SICHERHEIT UND NORMIERUNG	
R159 - Anfahr-Informationssystem (MOIS)	
R151- Totwinkel-Informationssystem (BSIS)	
R138 - Akustisches Fahrzeug-Warnsystem (AVAS)	
2021/1958 - Intelligente Geschwindigkeitsassistentz (ISA)	
2021/1341 - Warnsystem bei Müdigkeit und Unaufmerksamkeit (DDAW)	
R141 - Reifendruckkontrollsystem (TPMS)	
R29 - Schutz der Insassen des Fahrerhauses	
R66/02 - Überrollfestigkeit	
R118 - Feuerbeständigkeit	
ESC - Stabilitätskontrolle	
R155 & R156 - Cybersicherheit	
Sicheres Anfahren an Steigungen	
ABS, ASR, EBS	
Creepage- und Hillholder-Funktion / EcoAssist: Unterstützung für effizientes Fahren	
Eco-Mode: intelligente Klimaregelung nach Betriebsende	
Fahrerarbeitsplatz entspricht ISO16121, VDV234 und EBSF	
Einhaltung der Norm ITxPT	

GEWICHTE	
Vorderachslast max.	8.165 Kg
Hinterachslast max.	13.000 Kg

SONSTIGES	
Personalisierbare Ambientebeleuchtung	
Ladeanschlussoptionen: vorne, hinten, seitlich	
Ladung am Stromabnehmer: Dachmontage oder invertiert	
Radabdeckungen möglich	
Digitalkameras	
Wendekreis (Bordstein zu Bordstein)	17.400 mm
Wendekreis (Wand zu Wand)	21.190 mm

* Technische Angaben dienen nur zur Information und sind keine Auftragsspezifikationen. Diese Daten unterliegen unangekündigten Änderungen, je nach technischen Merkmalen oder Konditionen eines Projektauftrags.

Um Vertriebsoptionen anzuzeigen, Informationen anfordern

– VERTEILUNG UND TECHNISCHE DATEN

Irizar ie bus

18 m



ABMESSUNGEN		
Länge		18.195 mm (3 Achsen)
Max. Höhe		3.250 mm
Breite		2.550 mm
Radstand Vorderachse-Hinterachse 1		5.955 mm
Radstand Vorderachse-Hinterachse 2		6.035 mm
Überhang vorne / hinten		2.805 mm / 3.400 mm
Innenraumhöhe		2.375 mm
Böschungswinkel vorn		7°
Böschungswinkel hinten		7°

ANTRIEB	
Typ	Synchronmotor in Zentralanordnung

ENERGIESPEICHERSYSTEM	
Batterietechnologie	Irizar-Batterien der 4. Generation: 3 Technologien verfügbar
Ladeleistungen:	
• Langsame Ladung	bis zu 150 kW
• Schnelles Laden	bis zu 300 kW
• Ultra-schnelles Laden	bis zu 600 kW

KLIMAAANLAGE	
Am Fahrerarbeitsplatz - Nullemissionsanlage von Hispacold	
Im Insassenraum - Nullemissionsanlage von Hispacold	

FAHRGASTRAUM, EIN- UND AUSSTIEG	
Max. Anzahl Fahrgäste	150
Niedrigflur	
Ein oder zwei Rollstuhl-/Kinderwagenplätze	
Vier Sitzplätze für PEM	
Bis zu vier Türen verfügbar	
Behindertenrampe	
Möglichkeit zur Montage von Freischwingersitzen im vorderen Bereich und hinter dem Gelenk	

SICHERHEIT UND NORMIERUNG	
R159 - Anfahr-Informationssystem (MOIS)	
R151 - Totwinkel-Informationssystem (BSIS)	
R138 - Akustisches Fahrzeug-Warnsystem (AVAS)	
2021/1958 - Intelligente Geschwindigkeitsassistentz (ISA)	
2021/1341 - Warnsystem bei Müdigkeit und Unaufmerksamkeit (DDAW)	
R141 - Reifendruckkontrollsystem (TPMS)	
R29 - Schutz der Insassen des Fahrerhauses	
R66/02 - Überrollfestigkeit	
R118 - Feuerbeständigkeit	
Gelenkwinkelsteuerung	
R155 & R156 - Cybersicherheit	
Sicheres Anfahren an Steigungen	
ABS, ASR, EBS	
Creepage- und Hillholder-Funktion / EcoAssist: Unterstützung für effizientes Fahren	
Eco-Mode: intelligente Klimaregelung nach Betriebsende	
Fahrerarbeitsplatz entspricht ISO16121, VDV234 und EBSF	
Einhaltung der Norm ITxPT	

GEWICHTE	
Vorderachslast max.	8.165 Kg
Hinterachslast max. 2	10.000 Kg
Hinterachslast max. 3	13.000 Kg

SONSTIGES	
Personalisierbare Ambientebeleuchtung	
Ladeanschlussoptionen: vorne, hinten, seitlich	
Ladung am Stromabnehmer: Dachmontage oder invertiert	
Radabdeckungen möglich	
Digitalkameras	
Wendekreis (Bordstein zu Bordstein)	19.800 mm
Wendekreis (Wand zu Wand)	23.190 mm



FOR A
BETTER
LIFE.