





**/ Nachhaltige Mobilität ist eine der wichtigsten Herausforderungen der heutigen Gesellschaft**

**Es besteht ein Bedarf an leistungsfähigen Verkehrsnetzen, die einen hohen Fahrgastkomfort bieten und gleichzeitig umweltfreundlich sind.**

# INHALT

1.	CAF IN ZAHLEN	05
2.	GESCHICHTE	07
3.	CAF HEUTE	10
4.	AUSBLICK	26





**CAF ist einer der internationalen Marktführer in der Entwicklung und Umsetzung von integralen Mobilitätssystemen.**

CAF verfügt über eine breite Palette von Produkten und Dienstleistungen; einschließlich Systemplanung, Bauarbeiten, Signaltechnik, anderer elektro-mechanischer Systeme, Dienstleistungen, Lieferung von Schienenfahrzeugen und Systembetrieb.

A photograph of a business meeting. In the foreground, a person's hands are typing on a laptop. In the background, another person is holding a stack of papers and a pen. The scene is set in a professional office environment.

# **/ 1** **CAF IN** **ZAHLEN**

# 1. CAF IN ZAHLEN

Daten zum 31/12/2022

**/ BACKLOG**  
**13,250M€**

**/ TURNOVER**  
**3,165M€**

**/ NEW ORDERS IN THE YEAR**  
**6,205M€**

**/ ORDERS / TURNOVER RATIO**  
**2**

**/ EBITDA**  
**235m€**

**/ NET PROFIT**  
**52M€**

**/ FND**  
**278M€**

**/ NFD / EBITDA**  
**1,2**

**/ MARKET KAPITALISATION**  
**908M€**

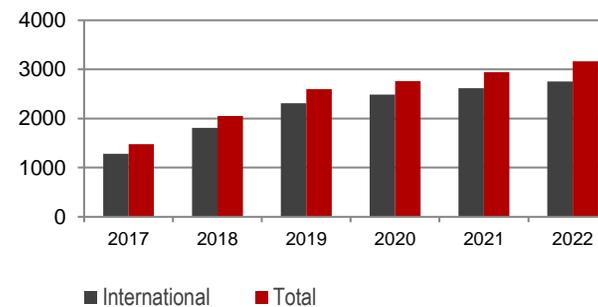
Historisches Niveau von Auftragseingang und Auftragsbestand. Btb=2

Relevantes Wachstum der Einnahmen, das den Markt übertrifft

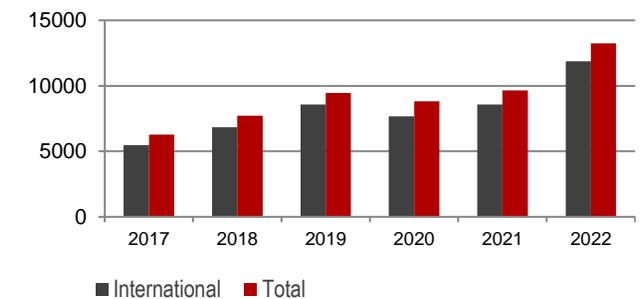
Beeinträchtigung der Ergebnisse durch das makroökonomische Umfeld (Kostensteigerungen und Unterbrechungen der Lieferkette)

Finanzielle Stärke in einem komplexen makroökonomischen Umfeld

**/ TURNOVER**



**/ BLACKLOG**



GLOBAL, WITH OUTSTANDING POSITIONING IN EUROPE



# / 2 GESCHICHTE

## 2. GESCHICHTE

1861 - 2023

Von der Eisenbahn zur Mobilität

Mehr als ein Jahrhundert der Entwicklung mit einem klaren Bekenntnis zur:

/ Technologische Entwicklung

/ Geografische Diversifizierung

/ Entwicklung des Geschäftsmodells mit dem Ziel, Global Player im Bereich Mobilität zu werden

/ Höhere Wertschöpfung



## Technologische Entwicklung/ Geschäftsentwicklung

**2002**  
Focus auf haus-eigene Technologie. Kontinuierliche technologische Entwicklung.

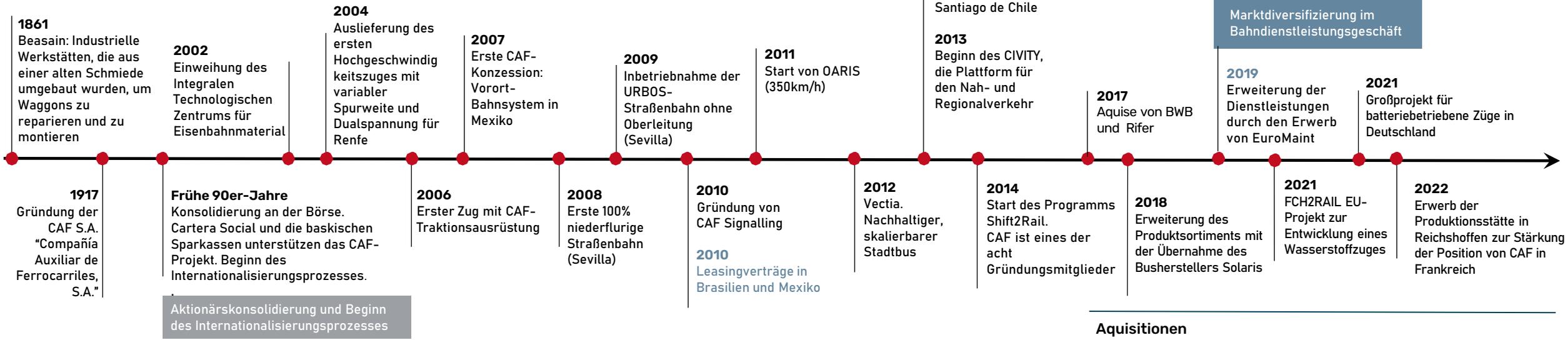
**2006**  
Generierung von Neugeschäften in kritischen Systemen

**2007**  
Erste Konzession. Einstieg in das Geschäft mit Integralsystemen.

**2009**  
Oberleitungsfreie Strassenbahn. Schlüsselentwicklung in der nachhaltigen urbanen Mobilität.

**2010**  
Generierung von Neugeschäften in Schlüsselssystemen

**2018**  
Verstärkte Präsenz im Busgeschäft. Europäischer Vorreiter bei nachhaltigen Stadtbussen.



## Internationalisierung

## Diversifizierung im Dienstleistungsbereich

The background of the slide is a photograph of a woman with long brown hair, wearing a bright red jacket and a colorful patterned bag. She is standing in a hallway, looking towards the right. The hallway has a light-colored tiled floor and a white wall. The image is slightly blurred, giving it a sense of motion. The text is overlaid on the left side of the image.

**/ 3**  
**CAF HEUTE**

# 3. CAF HEUTE



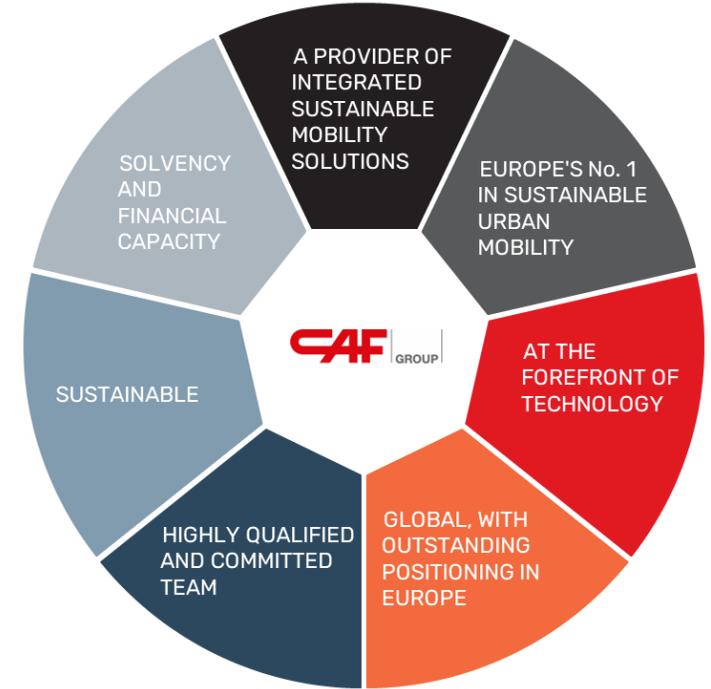
## Ein international führendes Unternehmen für öffentliche Verkehrssysteme und Mobilitätslösungen

Schiene

BUS

Mehr als ein Jahrhundert, in dem wir uns ausschließlich der Bereitstellung von maßgeschneiderten Lösungen für Kommunen und Verkehrsbetriebe in aller Welt widmeten, hat dazu geführt, dass wir eine der umfangreichsten Produktpaletten an Fahrzeugen für den öffentlichen Nahverkehr anbieten können, und macht uns zu einer führenden Anbieterin von integrierten Verkehrssystemen.

Systeme, die an jedes Gebiet und jeden Bedarf angepasst sind, da eine bessere Mobilität eine größere Entwicklung für die Länder und eine bessere Lebensqualität für die Menschen bedeutet.



# 3. CAF HEUTE

Ein international führendes Unternehmen für öffentliche Verkehrssysteme und Mobilitätslösungen

CAF Produkte und Dienstleistungen:

- / Schienenfahrzeuge
- / Busse
- / Dienstleistungen
- / Signaltechnik
- / Komponenten
- / Integrierte Verkehrslösungen



# 3. CAF HEUTE



**/ Teil einer grossen Gruppe zu sein macht alles möglich**

Die CAF Gruppe besteht aus über 100 Unternehmen und mehr als 14.500 Mitarbeitern weltweit, die sich dem Transportsektor verschrieben haben und gemeinsam globale Mobilitätslösungen mit technologiebezogenen Aktivitäten, Produktion, Wartung und anderen Geschäftsbereichen anbieten.

## Bahnsektor

- Industrielle Präsenz in Spanien, Frankreich, UK, USA, Brasilien and Mexico
- Über 100 Instandhaltungszentren weltweit
- Über 200 Projekte in mehr als 40 Ländern

**+ 100**

Instandhaltungs-  
zentren

**+ 200**

Projekte

**+ 40**

Länder

## Busse

- Industrielle Präsenz in Polen
- Europäischer Marktführer im Segment der elektrischen Stadtbusse
- Busse in 750 Städten in 32 Ländern verkauft

**+ 750**

Städte

**+ 32**

Länder



## / 3.1 Eine große Auswahl an Schienenfahrzeugen

/ CAF entwickelt, fertigt und wartet alle Arten von Schienenfahrzeugen, die mit den neuesten Technologien in Bezug auf Sicherheit, Leistung und Komfort ausgestattet sind.

Fahrzeuge mit höchster Energieeffizienz, die über den gesamten Lebenszyklus optimale Zuverlässigkeit sicherstellen.



## 3.1 Schienenfahrzeuge



### OARIS

Hochgeschwindigkeitszug

CAF verfügt über umfangreiche Erfahrung bei der Herstellung und Wartung von Hochgeschwindigkeitszügen (250 km/h). Darüber hinaus hat CAF die Hochgeschwindigkeits-Familie Oaris entwickelt, die eine Geschwindigkeit von 350 km/h erreicht.



### CIVITY

Regional- und Fernverkehrszüge

CAF entwickelt und produziert Elektro- und Dieselezüge für den Regional- und Pendlerverkehr. Dazu gehören EMUs, DMUs, BEMU's, Push-Pull-Züge und Personenwagen.



### INNEO

U-Bahnen

Dazu zählen Einheiten mit Stahl- und Lufträdern. CAF hat mehrere U-Bahn-Projekte gebaut, die für unterschiedliche Automatisierungsgrade ausgelegt sind, einschließlich des vollständig fahrerlosen Betriebs (GoA 4).



### URBOS

Strassen – und Stadtbahnen

Urbos ist der Name der Straßenbahn- und Stadtbahnserie von CAF.



### BITRAC

Lokomotiven

Mit Bitrac bietet CAF eine Reihe von elektrischen und dieselelektrischen Lokomotiven an, die den höchsten Anforderungen von Personen- und Güterverkehrsbetreibern gerecht werden.

## / 3.2 Busse



**SOLARIS**

A CAF GROUP COMPANY

/ Die CAF-Gruppe ergänzt ihr Angebot von Mobilitätslösungen in Zusammenarbeit mit ihrer Tochtergesellschaft Solaris um eine breite Palette an Bussen.

Einer der Marktführer in Europa mit einem Marktanteil von 14% (2012-2022).



# 3. CAF HEUTE / Produkte und Service



## 3.2 Busse

### Konventionell



#### URBINO & URBINO LOW ENTRY

Stadt-, Überland- und Fernbusse, die stilvolles Design, zuverlässige Lösungen, Sicherheit und Umweltfreundlichkeit miteinander verbinden.

#### INTERURBINO

Dieser Bus ist für den Überlandverkehr konzipiert. Der InterUrbino kann auch für den Einsatz als Schulbus angepasst werden.

### Verringerte Emission



#### URBINO HYBRID

Diese Lösung senkt den Kraftstoffverbrauch von Bussen um durchschnittlich 20 bis 30 % im Vergleich zu dieselbetriebenen Fahrzeugen.

#### URBINO CNG

Die Niederflrbusse von Urbino sind auch als Fahrzeuge erhältlich, die mit komprimiertem Erdgas (CNG) betrieben werden. Dies ermöglicht es, den Schadstoffausstoß erheblich zu reduzieren.

### Emissionsfrei



#### URBINO ELECTRIC

Außergewöhnlich leise und emissionsfreie Busse, die sich durch ihr modernes Design und niedrige Betriebskosten auszeichnen. Mehrere Ladesysteme: Plug-in, Induktion und Stromabnehmer ("Pantograph").

#### URBINO HYDROGEN

Der Solaris Urbino 12 Wasserstoff ist ein emissionsfreier Stadtbus, der mit einer Wasserstoff-Brennstoffzelle angetrieben wird.

#### TROLLINO

Familie der Niederflur-Oberleitungsbusse. Diese Fahrzeuge zeichnen sich durch einen niedrigen Geräuschpegel und einen emissionsfreien Betrieb aus.

# 3. CAF HEUTE / Produkte und Service

## Führend in nachhaltiger urbaner Mobilität

Die wachsende Mobilität innerhalb der Städte sowie die zunehmende Luftverschmutzung machen nachhaltige öffentliche Verkehrsmittel notwendig.

Die Systeme von CAF sind effizient, wettbewerbsfähig und bieten großes Potenzial, um die Umweltbelastung zu reduzieren und die Lebensqualität der Menschen zu verbessern.

Die Busse der E-Mobility-Reihe und die URBOS Straßenbahnen mit Greentech-Technologie sind die besten Beispiele für diese Philosophie.

**/ Oberleitungsfreier Betrieb**

**/ Geringere Investitionen in die Infrastruktur**

**/ Optimierung des Energieverbrauchs**



## 3.3 Dienstleistungen

Eine breite Palette von Serviceleistungen für den Schienenverkehr, die darauf abzielen, **optimale Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit** zu erreichen, die Instandhaltungskosten zu senken, den Lebenszyklus der Fahrzeuge zu verlängern und das Verhältnis zwischen Sicherheit und Kosten zu optimieren.

/Wartung

---

/Sanierung und Modernisierung

---

/Ersatzteile und Werkstattausrüstung

---

/Bertung und technische Unterstützung

---

/Digitale Dienstleistungen

---



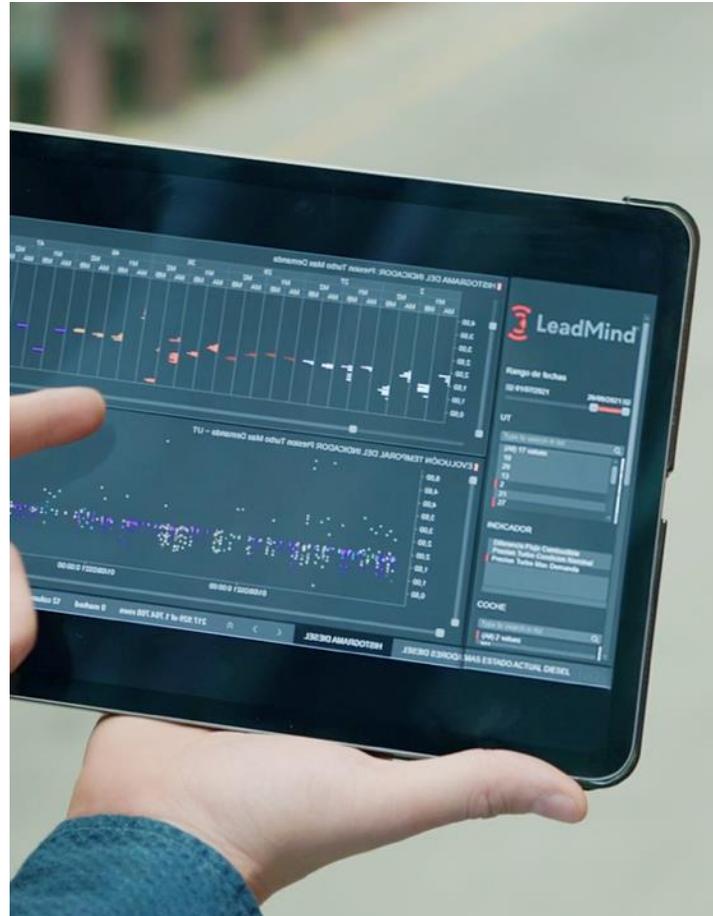
# 3. CAF HEUTE / Produkte und Service

## 3.3 Dienstleistungen



**/ Die Technologie die den Weg zur Mobilität der Zukunft ebnet**

LeadMind ist eine der innovativsten Dienstleistungen von CAF: eine Plattform, welche die von den Fahrzeugen, dem Betreiber und der Infrastruktur übermittelten Daten überwacht, speichert und analysiert. Sie verwandelt diese Daten in Informationen und ermöglicht darüber hinaus die Verbesserung der Sicherheit, die Optimierung der Kosten und die Bereitstellung verschiedener Dienste für den Betreiber.



# 3. CAF HEUTE / Produkte und Service

## 3.4 Signaltechnik

**Streckenseitige und fahrzeugseitige  
Signalsysteme:**

/ERTMS Level 1 und 2

---

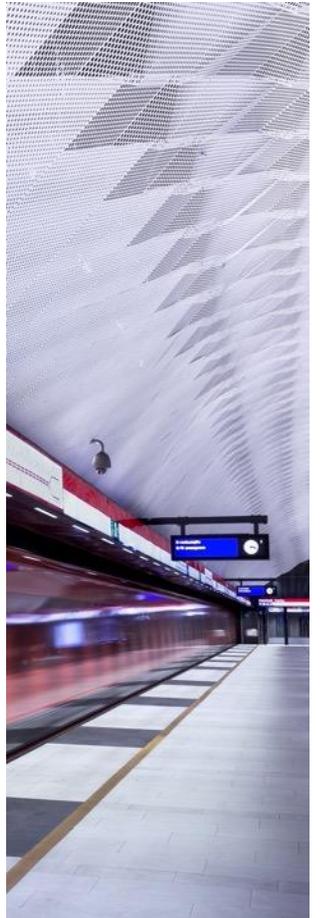
/Signaltechniklösungen für das  
Stadtsegment (U-Bahn und Straßenbahn)

---

/Elektronische Stellwerke

---

/Integrierte Kontrollzentren



# 3. CAF HEUTE / Produkte und Service

## 3.5 Komponenten

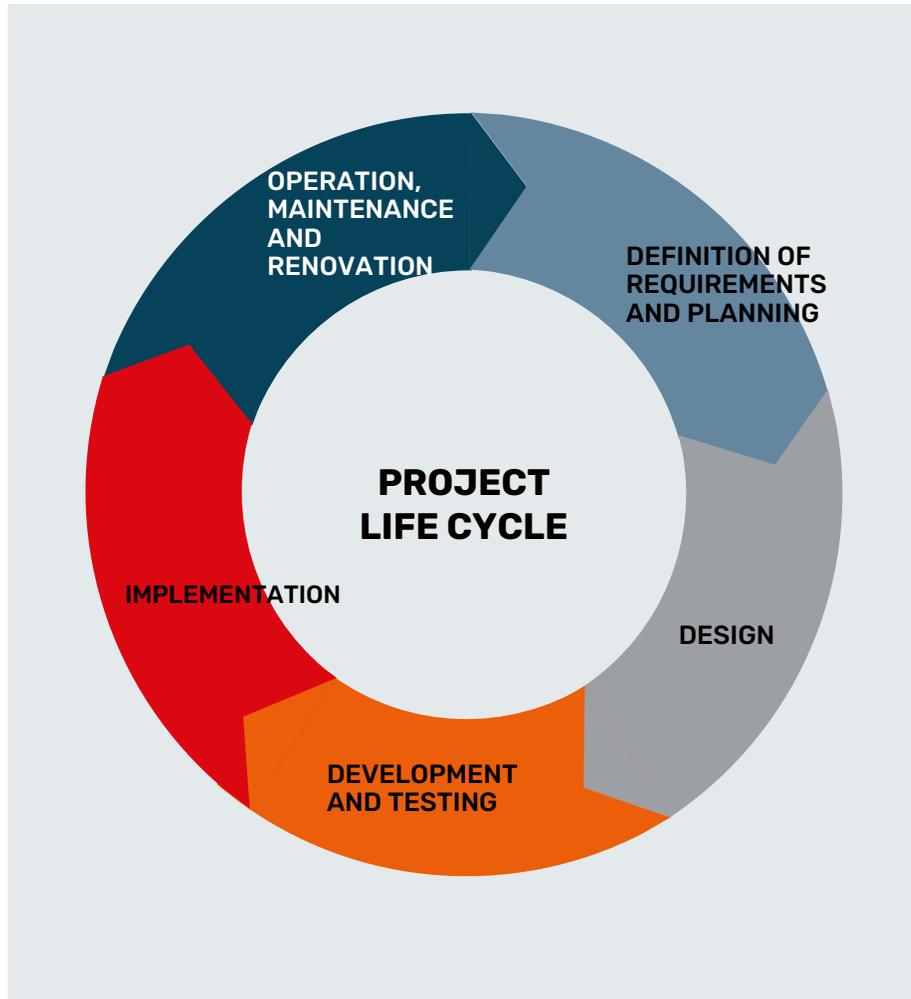
### Lager und Traktionsausrüstungen

CAF verfügt über mehr als 80 Jahre Erfahrung in der Entwicklung, Herstellung und dem Vertrieb von Radsätzen, Rädern, Achsen, Getrieben, Kupplungen und Traktionsausrüstungen für den Eisenbahnmarkt.

Dieses umfangreiche Angebot an Ausrüstungen und Komponenten ist nicht nur für die eigenen Fahrzeuge von CAF konzipiert, sondern auch für die Bedürfnisse und Anforderungen vieler Eisenbahnbehörden und anderer Schienenfahrzeughersteller.



## 3.6 Umfangreiche schlüsselfertige Projekte



/ Das Wissen und die Erfahrung von CAF im Eisenbahnsektor hat es ermöglicht, komplexe integrale Transportsysteme zu entwickeln.

Das multidisziplinäre Team arbeitet während des gesamten Lebenszyklus des Projekts, um dessen Erfolg zu gewährleisten.

PARRAMATTA LIGHT RAILWAY, Australien

LIEJA TRAM NETWORK, Belgien

LUXEMBURG TRAM NETWORK, Luxemburg

MEXICO SUBURBAN RAILWAY, Mexico

MEXICO DF- TOLUCA INTERCITY RAILWAY, Mexico

ZARAGOZA TRAM NETWORK, Spanien

KAOHSIUNG LIGHT RAILWAY, Taiwan

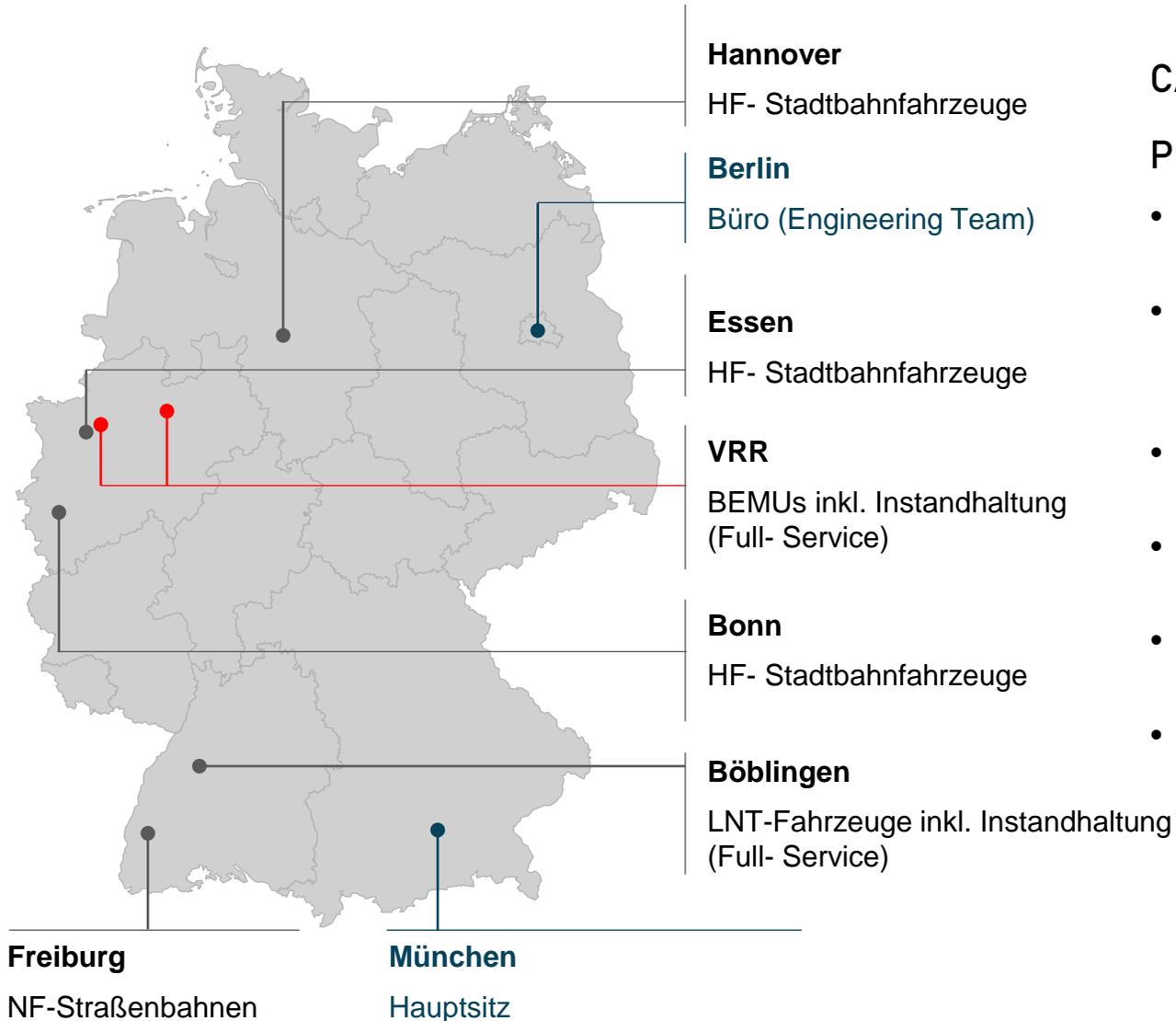
MAURITIUS METRO EXPRESS LIGHT RAIL, Mauritius

NEW SOUTH WALES REGIONAL RAILWAY, Australien

GREEN AND RED LINES OF THE JERUSALEM TRAM NETWORK, Israel

MEXICO DF-NEW AIRPORT AIFA SUBURBAN TRAIN, Mexico

## 3.7 Kontinuierliches Wachstum in Deutschland



CAF Deutschland GmbH (Stand: 01.02.24): 71 Mitarbeiter

Projekte CAF Deutschland:

- VAG Freiburg: NF- Straßenbahnen (25 Fahrzeuge)
- Schönbuchbahn: LNT- Fahrzeuge inkl. Instandhaltung (12 Fahrzeuge)
- Ruhrbahn Essen: HF- Stadtbahnfahrzeuge (51 Fahrzeuge)
- VRR NMN: BEMUs inkl. Instandhaltung (76 Fahrzeuge)
- SW Bonn: HF- Stadtbahnfahrzeuge (37 Fahrzeuge)
- üstra Hannover: HF- Stadtbahnfahrzeuge (42 + bis zu 233 Fahrzeuge)



**/ 4**  
**AUSBLICK**

## Rückenwind für die null-emissionen Mobilität, Kerngeschäft der CAF

DIE EISENBAHN IST DAS UMWELTFREUNDLICHSTE VERKEHRSMITTEL UND GRUNDSTEIN FÜR DEN VERKEHR DER ZUKUNFT

ZUNEHMENDE UND KONTINUIERLICHE ÖFFENTLICHE INVESTITIONEN IN DEN SCHIENENVERKEHR

VERLAGERUNG DES STÄDTISCHEN VERKEHRS AUF NACHHALTIGE VERKEHRSMITTEL

POLITISCHE ENTSCHEIDUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER TRANSFORMATION

ÖFFENTLICHER NAHVERKEHR (REGIONALBAHN, U-BAHN, STRASSENBAHN, BUSSE) WIRD IN JEDEM ZUKUNFTSSZENARIO EINE SCHLÜSSELROLLE SPIELEN

### / CAF'S ANGEBOTE

Komplette Angebotspalette an emissionsarmen und emissionsfreien Lösungen. Technische und kommerzielle Synergien zwischen Bahn <-> Bus

Führendes Unternehmen bei der Planung und Finanzierung integrierter Projekte. Ein Segment mit Wachstumspotenzial

Solaris dominiert seit zehn Jahren den europäischen markt für emissionsfreie Busse

Überdurchschnittliche hohe Nachhaltigkeitsquote für den Sektor



HOHES MASS AN KUNDENZUFRIEDENHEIT UND LOYALITÄT

**TRUST  
IN MOTION**

TRANSPORT SYSTEMS  
TRAINS  
BUSES  
SIGNALLING  
COMPONENTS  
SERVICES

**Your Way**  
to Future Mobility

**TRUST  
IN MOTION**