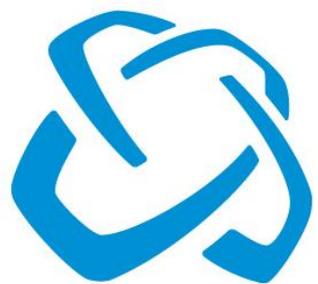




CAETANÖ

With your city, with your vision



**CaetanoBus**

Eine Präsentation für:



**WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG  
MECKLENBURGISCHE  
SEENPLATTE**

*November 2021*



# Agenda

1. Unternehmensprofil
2. Vision und Werte
3. Unsere Geschichte
4. Aktionärsstruktur
5. Produktportfolio Präsentation
  - Unsere konventionellen Mobilitätslösungen
  - Unsere elektrischen Mobilitätslösungen
6. Weltweite Präsenz von Caetano im Bereich EV/H2
7. Unser elektrisches Chassis
8. Unser elektrischer Bus
9. Unser Wasserstoffbus



# Unternehmensprofil



Hersteller von Stadt- und Reisebussen seit **1946**



**Größter** Bushersteller in Portugal



**Weltweite** Präsenz



Über 80% der Produktion werden exportiert

Vila Nova de Gaia  
**Hauptniederlassung und Werk**

Ovar  
**Produktionsanlage und Werkstatt**

**Portugal**



Coalville  
**Caetano UK**

Wiesbaden  
**COBUS**

**GB & Deutschland**

Unsere **Mission** ist es, mit unseren **Kunden** zusammenzuarbeiten, um durch herausragende Lösungen eine **sicherere und umweltfreundlichere** Welt zu schaffen.



# Mission & Vision

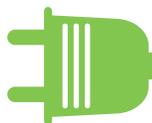


Unsere **Mission** ist:

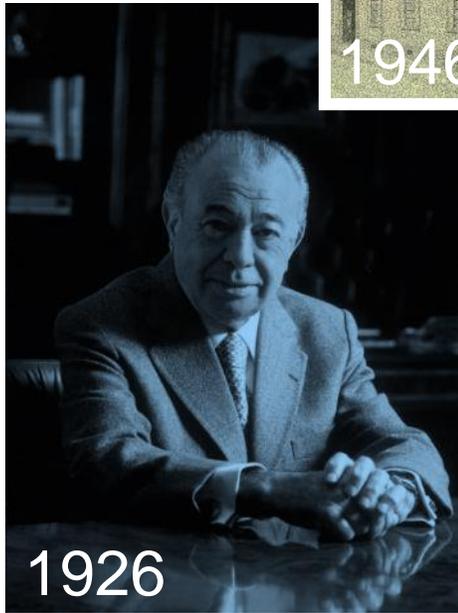
Unseren **Kunden sicherere und umweltfreundliche Lösungen** zu bieten

Mehr denn je liegt unser **Fokus** darin:

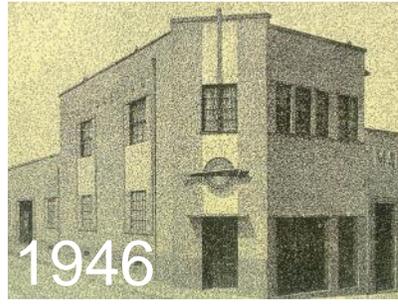
**umweltfreundliche Lösungen** zu entwickeln, um den **Stadtverkehr** zu verbessern  
und der **städtischen Bevölkerung eine bessere Zukunft** zu sichern.



# Unsere Geschichte



**1926**  
Salvador Fernandes Caetano, der Unternehmensgründer wird geboren.



**1946**  
Das Unternehmen Martins Caetano & Buder wird gegründet und beginnt seine Tätigkeiten in der Bus- und Karosseriebauindustrie.



**1955**  
Salvador Caetano führt in Portugal die Verwendung von Stahl im Reise- und Stadtbuskarosseriebau ein.



**1966**  
Das neue Werk in Gaia wird eröffnet.



**1967**  
Erste Reisebusse werden nach England exportiert.



**1984**  
Salvador Caetano (UK) Ltd. wird gegründet.

**1989**  
Das Werk in Gaia wird zertifiziert für sein dem europäischen Regelwerk NP EN 29002:1988 entsprechende Qualitätssystem zertifiziert (die 5. Zertifizierung und die 1. im Automobilsektor in Portugal).

**1990**  
Start der Produktion von COBUS Flugfeldbussen.

# Unsere Geschichte



2002



2010



1994



2005



2012

**1994**  
Der Optimo wird zum "Mini/Midi-Bus des Jahres" im Vereinigten Königreich gewählt.

**1995**  
Gemeinsame Beteiligung mit NAW am Grundkapital des deutschen Unternehmens CONTRAC zur Stärkung des Absatzes von Flughafenbussen.

**1996**  
Die Vorschrift 66 - Struktur des seitlichen Überrollwiderstands - Delta-Modell wird eingehalten.

**2002**  
Geschäftsaufnahme von CaetanoBus, Fabricação de Carroçarias, S.A. Bau der ersten Stadtbusse aus Aluminium für Connexion in den Niederlanden.

**2005**  
CaetanoBus S.A stellt den ersten Reisebus in Europa vor, der Rollstuhlfahrern Zugang über den Vordereingang bietet.

**2010**  
Die deutsche Beteiligung am Kapital der Gesellschaft endete im Januar 2010 und die Salvador Caetano Gruppe erwarb alle zuvor von Daimler gehaltenen Aktien. Beginn der Chassisherstellung. Entwicklung eines 100% elektrischen Busses.

**2012**  
Präsentation des Facelifts des Modells „Winner“. Lieferung von 34 CNG-Stadtbussen auf MAN-Chassisbasis an den englischen Markt.

# Unsere Geschichte



## 2013

CAETANOBUS beginnt mit dem Export von CKD-Kits für das neue Werk von Salvador Caetano Industry in China - Brilliance Caetano.

## 2014

Einführung von e.Cobus - dem ersten 100% elektrischen Bus, der exklusiv an Flughäfen eingesetzt wird. Das intern als „Diesel to Electric Upgrade“ bekannte Projekt besteht aus der Umrüstung gebrauchter Dieselmotoren in neue vollelektrische Fahrzeuge. CaetanoBus hat einen Vertrag über die Lieferung von 20 Einheiten Lion's City Midi nach Gibraltar abgeschlossen.

## 2015

Lieferung von 6 e.Cobus an den Flughafen Stuttgart. Entwicklung eines Doppeldeckerbusses für das Premium-Tourismus-Segment. Einführung des neuen COBUS 3002. Einführung des neuen Kleinbusses iTrabus S33. Lieferung von 127 MAN Lion's City Midi nach Bahrain.

## 2016

Einführung des neuen Double Decker Resebusses. Präsentation von TOPAS - Interaktiver Bus für Tourismusorganisationen in Porto und Nordportugal. Einführung des neuen Elektrostadtbusses – "e.CityGold". Entwicklung des neuen Resiebusses "Winner".

## 2017

Strategische Allianz zwischen Mitsui & Co., Ltd. und CaetanoBus. Das CAETANO Electric Chassis wird offiziell auf der Coach & Bus UK 2017 vorgestellt.

## 2018

Inbetriebnahme des „e.CityGold“ in mehreren portugiesischen Städten. Offizielle Präsentation des Brennstoffzellenbusses in Zusammenarbeit mit Toyota.

## 2019

Einführung des neuen Brennstoffzellenstadtbusses mit Wasserstoffantrieb – „H2.CityGold“ – in Zusammenarbeit mit Toyota.

# Unsere Geschichte: 2020 Überblick



- Beginn der **Vermarktung des H2.CityGold** mit ersten Verkäufen nach: **Deutschland; Spanien; Frankreich und Saudi-Arabien.**
- Erste **Vorfürungen und Probefahrten** mit dem Caetano H2.CityGold: **London, Dublin, Wiesbaden und Köln.**

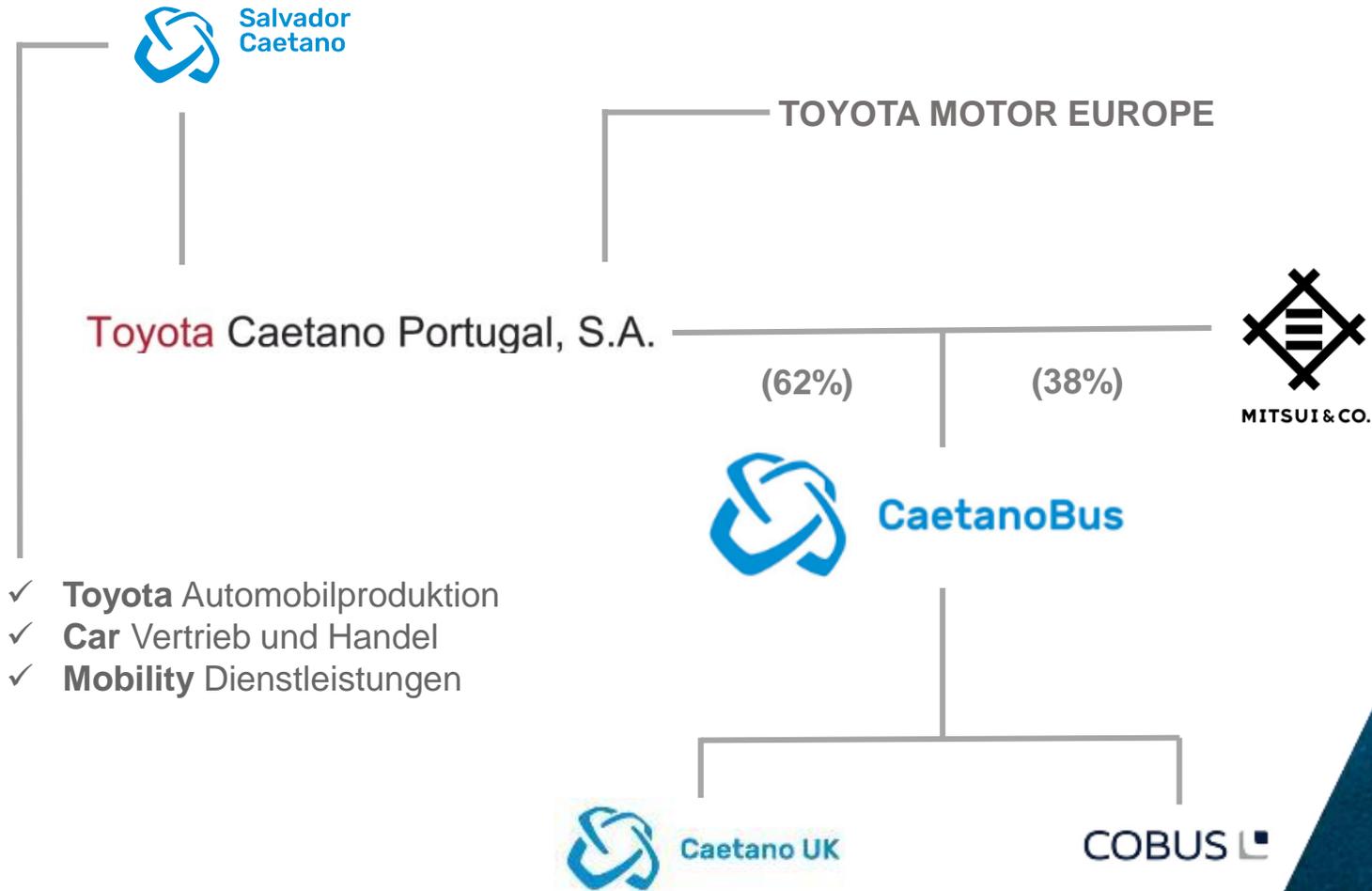
- Lieferung der ersten **elektrischen Caetano-Einheiten** nach Großbritannien (Abellio);
- Lieferung der ersten **elektrischen Caetano-Einheiten** nach Spanien (Ruiz-Gruppe);



- **Toyota Caetano Portugal, S.A.** wird direkter und Mehrheitsaktionär von CaetanoBus



# Aktionärsstruktur



- ✓ **Toyota** Automobilproduktion
- ✓ **Car** Vertrieb und Handel
- ✓ **Mobility** Dienstleistungen

# Produktportfolio Präsentation



# Unsere konventionellen Mobilitätslösungen



# Unsere Lösungen für Elektromobilität



**e.Cobus**  
Flughafenbus



**e.CC 102**  
Elektrochassis

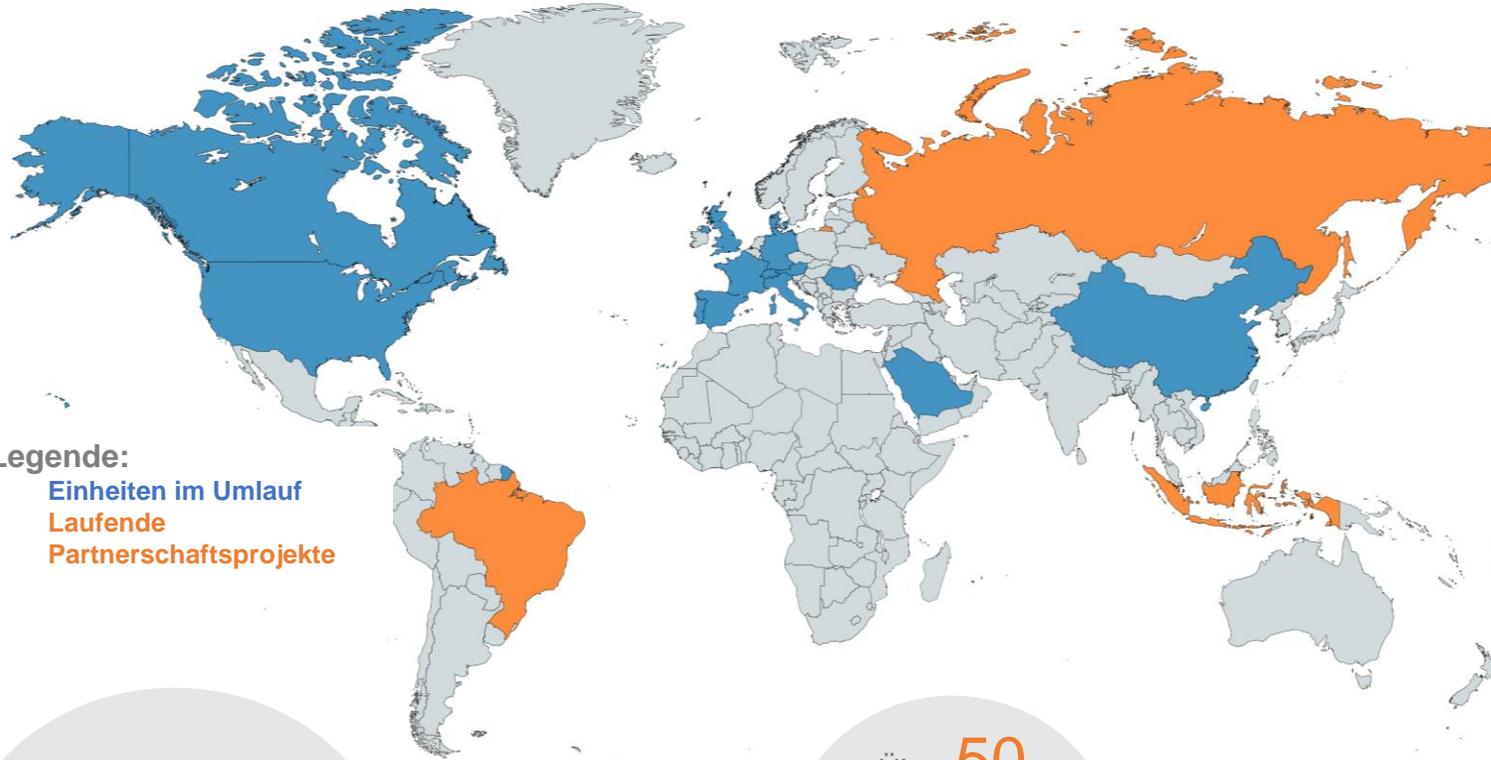


**e.City Gold**  
Stadtbus



**H2.City Gold**  
Stadtbus

# Weltweite Caetano EV/H2-Präsenz



Legende:  
- Einheiten im Umlauf  
- Laufende Partnerschaftsprojekte

Entwicklung von Elektromobilitätslösungen seit **2010**

**170**  
Elektrobusse  
im Umlauf

Über **50**  
elektrische  
Einheiten  
bestellt oder  
in Produktion

In über  
**30**  
Städten

## e.City Gold



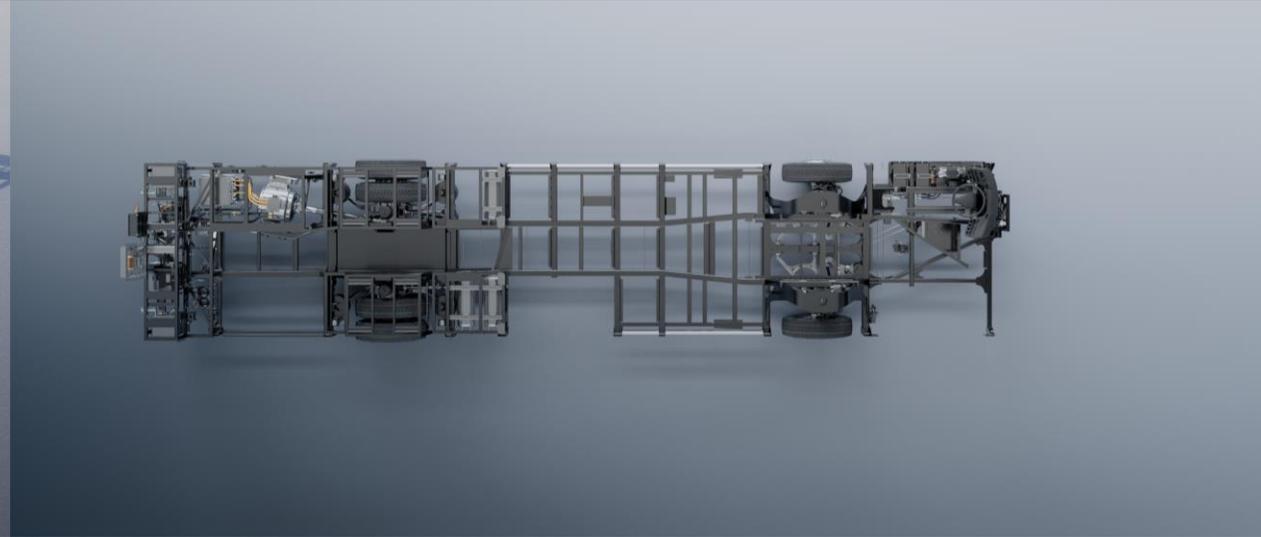
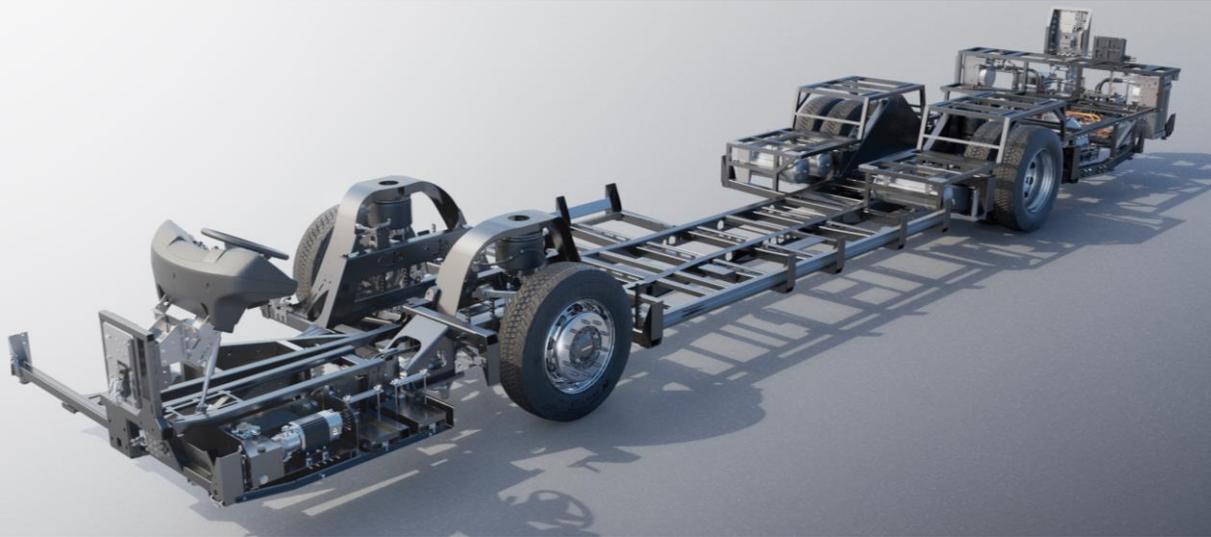
## H2.City Gold



## COBUS



## Caetano 2.EV-Chassis Generation



10,7m oder 12m mit 2,50m Breite.



2 oder 3 Tür-Option sowie Links- oder Rechtstlenker.



Schraubenkompressor - geräuscharm und vibrationsarm



5 Plätze in der letzten Reihe.



Pumpe für Servolenkung in der Nähe des Fahrers.



Weniger Verbrauch und Wartung.

# Unser Elektrobuss

10,7m RHD

**e.City Gold**

12m LHD



## → Hauptdaten

- Leichtgewichtige Aluminiumkarosserie
- 10,7m oder 12m / 2 Türen oder 3 Türen
- SIEMENS-Motor von bis zu 180 kW
- Fahrgastkapazität von bis zu 87 Personen
- Vorderachse mit Einzelradaufhängung EBS 3, ASR, ABS, ECAS II, ESP (optional)
- Batteriepack mit bis zu 350 kWh
- Reichweite - bis zu 280 km (e-SORT)
- Batterieladedauer ca. 3h  
CCS Typ 2 (100kW Ladegerät)



# Unser Wasserstoffbus



10,7m RHD

**H2.City Gold**

12m LHD



# H2.CityGold

Niederflur Wasserstoffstadtbuss

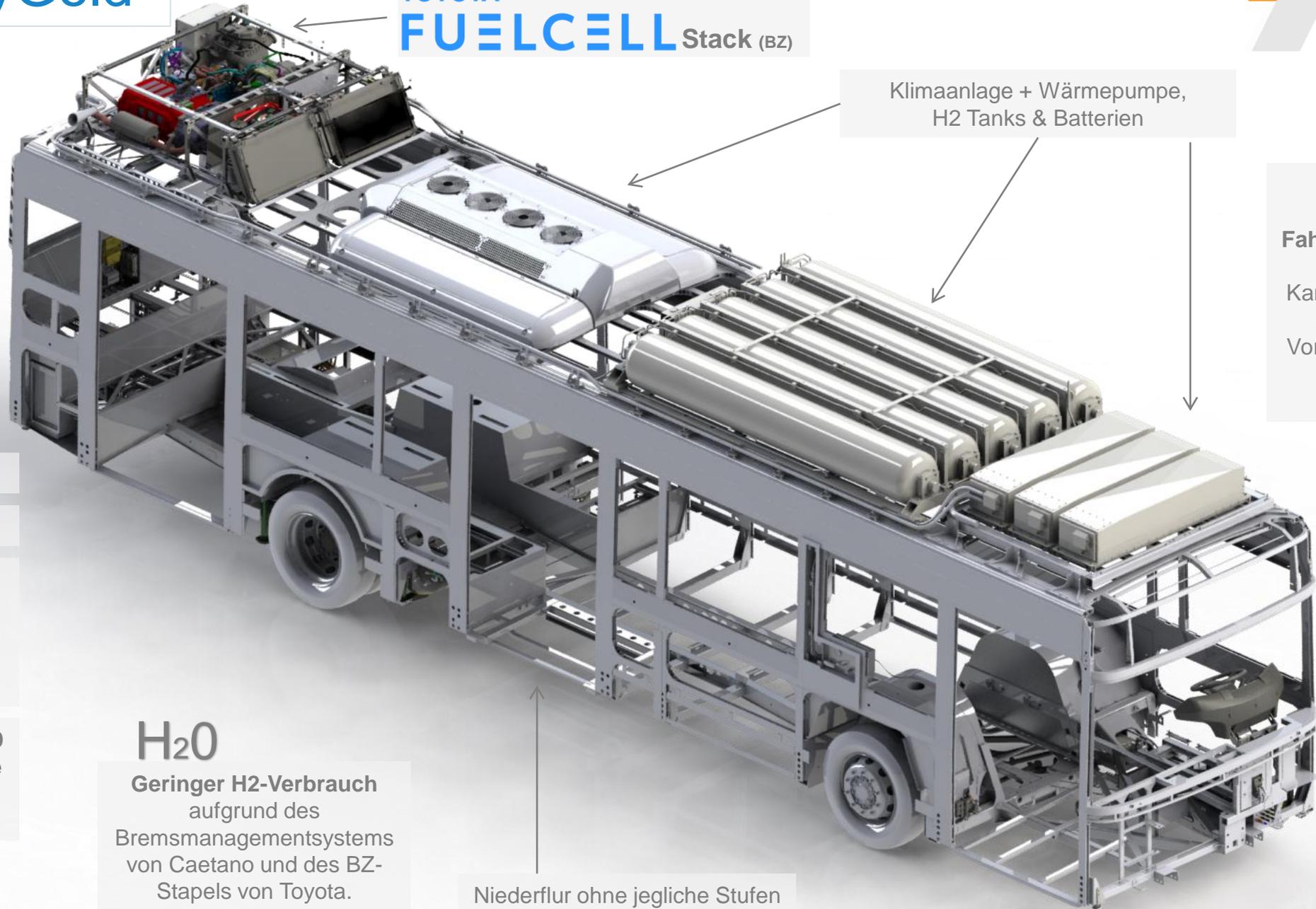
## → Hauptdaten

- Leichtgewichtige Aluminiumkarosserie
- 10,7m oder 12m / 2 Türen oder 3 Türen
- SIEMENS-Motor von bis zu 180 kW
- Fahrgastkapazität von bis zu 87 Personen
- Vorderachse mit Einzelradaufhängung EBS 3, ASR, ABS, ECAS II, ESP (optional)
- Batteriepack (LTO) von 29 oder 44 kWh  
Bis zu 50% regeneratives Bremsen
- Reichweite >400km  
Verbrauch 5-9kg/100km (Schätzwert)
- Wasserstoff Auftankzeit < 9 Minuten  
In Übereinstimmung mit SAE J2601-2 & SAE J2799 (IR)  
Batterieladedauer ≈ 15 Minuten  
(optional)



# H2.CityGold

TOYOTA  
**FUELCCELL** Stack (BZ)



Klimaanlage + Wärmepumpe,  
H2 Tanks & Batterien

Ausgestattet mit  
**fortschrittlichen  
Fahrerassistenzsystemen**  
wie 360°-Kamera,  
Kameraüberwachungssystem,  
Fußgänger- und  
Vorwärtskollisionswarnung  
zur **Erhöhung der  
Bussicherheit.**



Effizient

Hohe Reichweite

Breiter  
Fahrerabraum

Benutzerfreund-  
licher Bus

Standardkapazität: **39  
sitzende Passagiere  
mit Rollstuhlplatz  
von 2m.**

**H<sub>2</sub>O**  
Geringer H<sub>2</sub>-Verbrauch  
aufgrund des  
Bremsmanagementsystems  
von Caetano und des BZ-  
Stapels von Toyota.

Niederflur ohne jegliche Stufen  
im Fahrgastbereich



CaetanoBus

**Vielen Dank!**

CAETANO

*With your city, with your vision*