

DE



BEV

Q-Heavy

QUANTRON QHD 50-280
Auf Basis DAF CF Space Cab

Empower the Future



Quantron AG

Koblenzer Straße 2

D-86368 Gersthofen/Augsburg

Phone: +49 (0) 821 - 78 98 40 - 0

Fax: +49 (0) 821 - 78 98 40 - 99

Mail: info@quantron.net

Web: www.quantron.net



Liebe Kunden,

die Quantron AG bietet Ihnen innovative und praxistaugliche E-Mobilitätslösungen. Damit leisten wir einen nachhaltigen Beitrag zur Dekarbonisierung des Straßenverkehrs.

Unsere umweltfreundlichen Transportlösungen, wie den QHD auf Basis des DAF CF, liefern wir Ihnen als Neufahrzeug oder als Umrüstung eines bestehenden Dieselfahrzeugs auf Elektroantrieb. Sie haben die Wahl!

Mit unserem Q-Ecosystem erhalten Sie darüber hinaus ein Rundum-Service-Paket: von der individuellen Beratung entsprechend Ihrer Anforderungen, einem auf Ihre persönlichen Bedürfnisse abgestimmten Fahrzeug über die Errichtung der passenden Ladeinfrastruktur bis zum Service Ihrer Flotte.

Sprechen Sie uns an, wir begleiten Sie auf Ihrem Weg zur E-Mobilität.

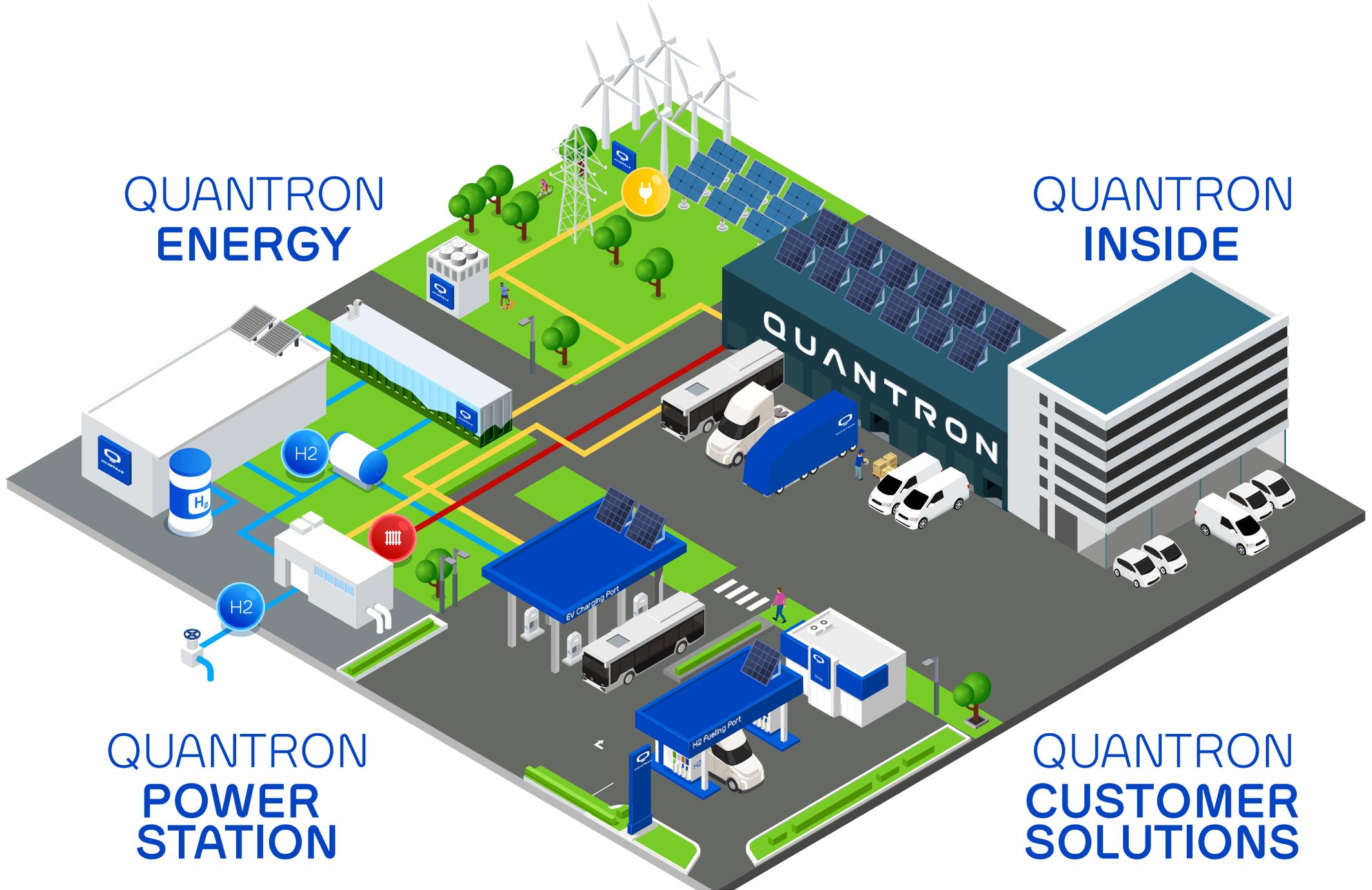
Herzliche Grüße

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Andreas Haller'.

Ihr Andreas Haller
Gründer und Vorstandsvorsitzender der Quantron AG

**QUANTRON
ENERGY**

**QUANTRON
INSIDE**



**QUANTRON
POWER
STATION**

**QUANTRON
CUSTOMER
SOLUTIONS**

QUANTRON 360° Plattform Lösung – Quantron-as-a-Service

Mit Quantron-as-a-Service streben wir ein 360° Zero Emission Produkt- & Lösungs-Ecosystem an. Das bedeutet: QUANTRON ist Anbieter einer „Asset-Light“-Lösung, die alle Facetten der Mobilitätswertschöpfungskette umfasst, wie z. B. das E-Fahrzeug, Service & Wartung, Versicherung, Leasing, Finanzierung, Infrastruktur sowie grünen Strom und Wasserstoff.

Das Ergebnis: Bereitstellung umfassender emissionsfreier Transportlösungen auf Kilometerbasis.

Dieses Q-Ecosystem besteht aus vier zentralen Bereichen: QUANTRON ENERGY, QUANTRON INSIDE, QUANTRON CUSTOMER SOLUTIONS und QUANTRON POWER STATION.

QUANTRON ENERGY

Als zentraler Akteur in einem sich rasch entwickelnden Ökosystem koordiniert QUANTRON Ressourcen und Partner, um zukünftig als Plattform die Produktion von grüner Energie / grünem Wasserstoff und die damit verbundene Versorgung der Kunden zu wettbewerbsfähigen Preisen zu realisieren.

QUANTRON INSIDE

Schon heute liefert QUANTRON funktionierende, praxistaugliche E-Nutzfahrzeuge mit batterie- und wasserstoffelektrischen Antrieben auf Basis der hoch-innovativen QUANTRON INSIDE-Technologie. Das breite Angebot umfasst Neufahrzeuge sowie auch die ressourcenschonende Elektrifizierung von Gebrauchts- und Bestandsfahrzeugen mit Dieselantrieb (Q-Retrofit).

QUANTRON POWER STATION

In diesem Bereich decken wir die Themen Laden und Wasserstoff tanken ab. Gemeinsam mit unseren Partnern sind wir in der Lage, schlüsselfertige Lösungen für den Aufbau der notwendigen grünen Lade-/Tankinfrastruktur für BEV und FCEV anzubieten (eigene und in Kooperation), sowohl an Kundendepots als auch entlang von Autobahnen.

QUANTRON CUSTOMER SOLUTIONS

Wir bieten Ihnen eine umfassende Beratung zum Betrieb Ihrer klimaneutralen Flotte. Dazu gehören z. B. Themen wie die passende Ladeinfrastruktur, Miet-, Finanzierungs- und Leasingmöglichkeiten sowie ein allumfassendes Aftersales Service Netzwerk mit 700 Standorten. Hinzu kommen u. a. Telematik- und In-Cloud-Lösungen für Ferndiagnose und Flottenmanagement.

Have you heard
about the new normal?

Zero Emission. Full Power. Better Future.







QUANTRON

KOGEL

100% Electric

QUANTRON

QHD 260

QHD 260

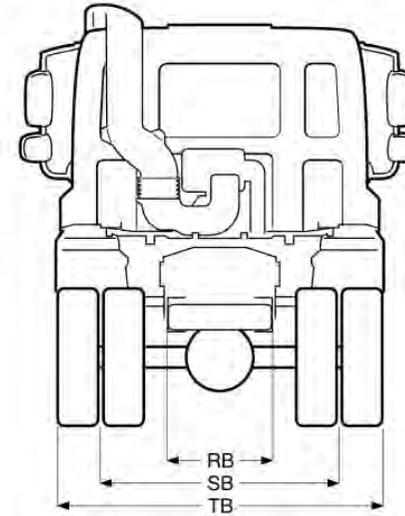
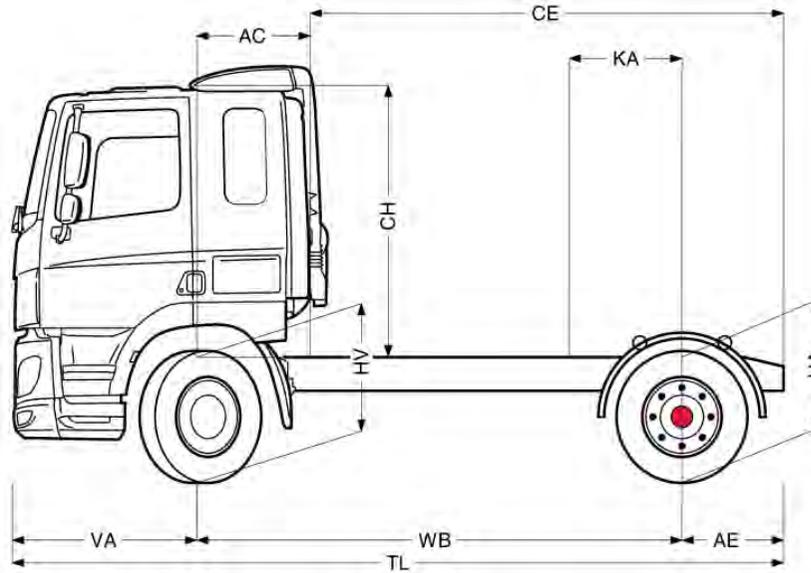
QUANTRON QHD 50-280 BEV

Die Vision von QUANTRON ist eine grünere Welt. Mit emissionsfreien Nutzfahrzeugen leisten wir unseren Beitrag zur Reduzierung der CO₂-Emissionen und damit für das Erreichen der globalen Klimaziele. Wir wollen die Zukunft nachhaltig verändern.

QUANTRON kombiniert über 140 Jahre Nutzfahrzeugerfahrung als Hightech-Spinnoff des Familienunternehmens Haller GmbH & Co. KG mit innovativer state-of-the-art Technologie. Dieser Ansatz spiegelt unsere Markenwerte wider: Reliable, Energetic & Brave (zuverlässig, zupackend, mutig).

Darum den QUANTRON QHD 50-280 BEV:

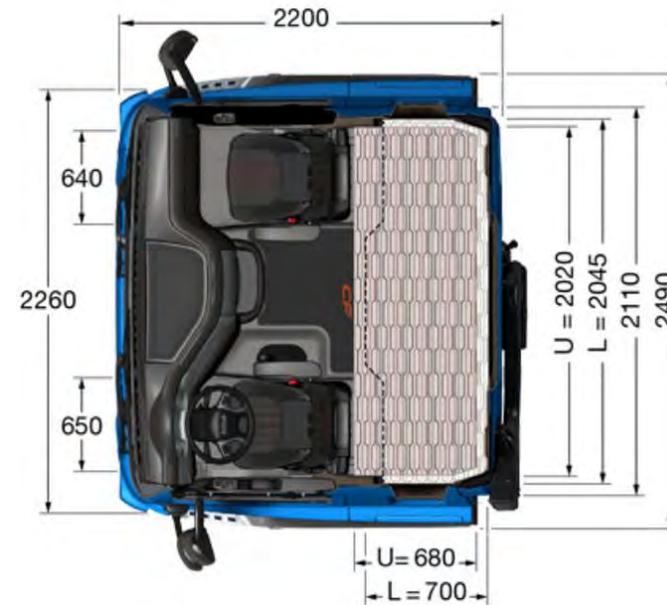
- Zulässiges Gesamt-Zuggewicht bis zu 50.000 kg
- Sattelzugmaschine nach ISO 1726 Standard Sattellast vergleichbar mit den entsprechenden Dieselvarianten
- Einfacher Fahrerwechsel durch vertraute Bedienelemente
- Fernverkehrskabine mit Ruhebereich
- Vollautomatik-Getriebe mit Rekuperation und Retarder
- Lademöglichkeit der HV Batterie
AC = 44 kW
DC = 150 kW
- Alle Standard-Aufsattelhöhen verfügbar wie beispielsweise 1.140 mm
- Staatliche Förderungen*



Space Cab = Hochdach mit Spoiler, Flachdach auf Wunsch



MX11



Abmessungen

VA 1.370 mm Überhang vorne

WB 3.800 mm Radstand

AE 750 mm Überhang hinten

TL 5.920 mm Gesamtlänge

CE 3.730 mm Fahrerhaus bis Rahmenende

KA 670 mm Sattelvormmaß

HA 970 mm Rahmenhöhe unbeladen hinten

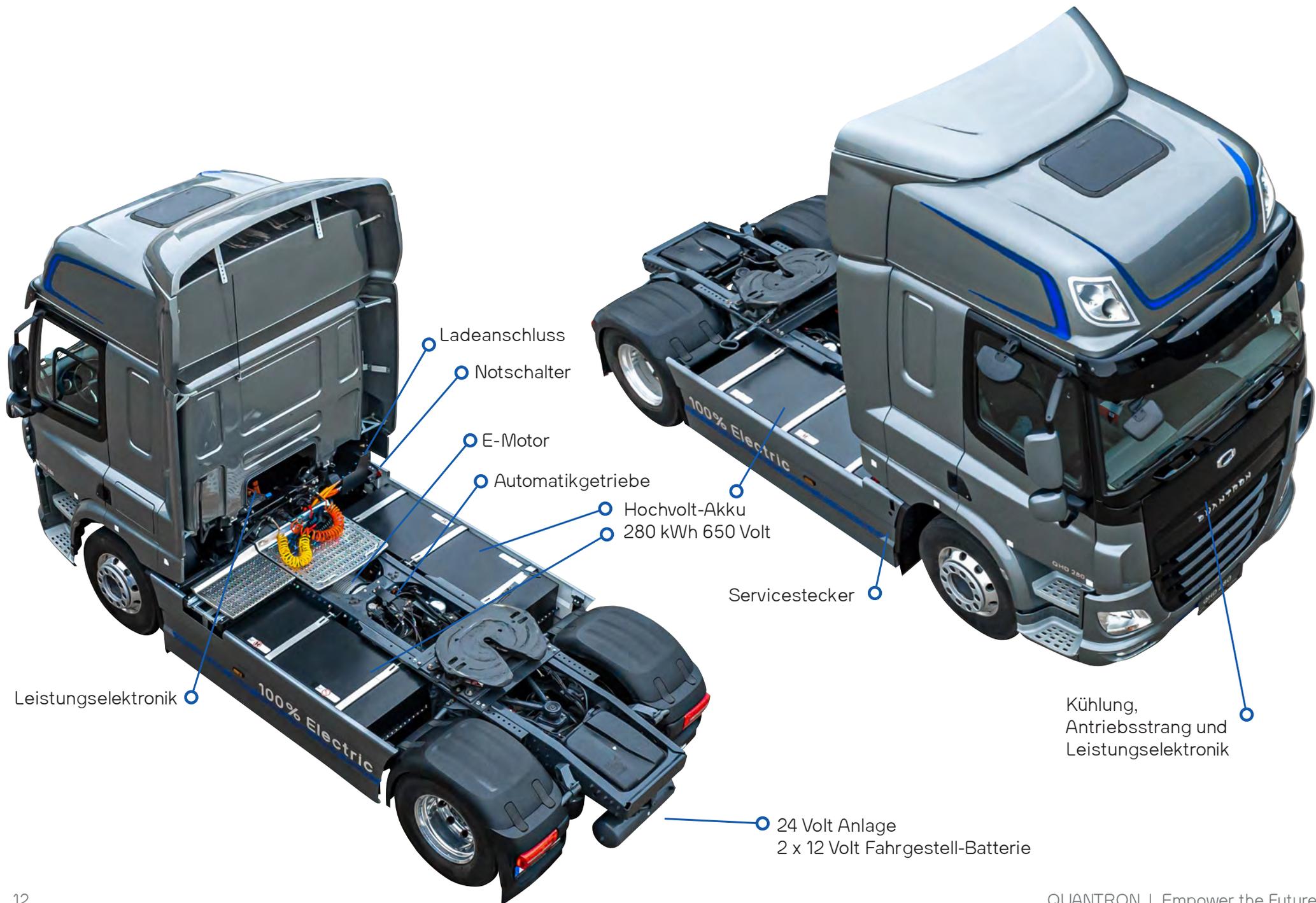
CH 1.990 mm Fahrerhaushöhe ohne Spoiler

CH 2.670 mm Fahrerhaushöhe mit Hochdach ohne Spoiler

3.880 mm Fahrzeuggesamthöhe mit Hochdach und Spoiler unbeladen

Aufsattelhöhe 1.140 mm





Leistungselektronik

Ladeanschluss

Notschalter

E-Motor

Automatikgetriebe

Hochvolt-Akku
280 kWh 650 Volt

Servicestecker

Kühlung,
Antriebsstrang und
Leistungselektronik

24 Volt Anlage
2 x 12 Volt Fahrgestell-Batterie

Technische Daten

Beispielkonfiguration:

Sattelzugmaschine		Antriebskonzept 50 280A	
Motorleistung:	350 kW	Modell	DAF CF
Systemspannung:	650 Volt	Radstand (WB):	3.800 mm
Max. Drehmoment:	3.500 Nm	Reifengröße (VA/HA):	315/70R-22,5
Batteriekapazität:	280 kWh	Zul. Gewicht Vorderachse:	8.000 kg
On-Bord Ladegerät AC:	400 V – 63 A / 44 kW	Zul. / Techn. Gewicht H.A :	11.500 / 13.000 kg
Reichweite	ca. 180 km**	Leergewicht mit 280 kWh:	9.155 kg*
Max. Geschwindigkeit:	85 km/h	Techn. zul. max. Sattellast:	11.345 kg*
Ladezeit (bei SOC 10%):	6 h	Techn. max. Ges. Zug. Gew.:	50.000 kg
Ladezeit (bei SOC 50%):	3 h	Zulässige Sattellast:	9.845 kg*
Getriebe:	Allison 4500 Automatik	Zul. / Techn. Ges. Gew.	19.000 / 20.500 kg*
Schnell-Ladeanschluß DC:	CCS II / 150 A	Zulässiges Ges. Zug. Gew.	40.000 / 44.000 kg*
Steigfähigkeit homologiert***:	mind. 12 %	Hinterachsübersetzung:	l = 5,63
Optionen:	Soundgenerator Ladekabel 5 Meter	Aufsattelhöhe:	ca. 1140 mm
		Fahrerhaus:	Klimatisierung/ Heizung



* Gewichte gemäß Homologation und Zulassung: Demo-/Test-Sattelzugmaschine mit 280 kWh Batteriekapazität

** Abhängig von tatsächlicher Beladung, der Fahrweise, der Topografie, der Anzahl der Haltepunkte und Geschwindigkeit!
Kalkuliert auf Basis einer durchschnittlichen 50% Beladung!

*** Basierend auf den Mindestanforderungen für die nationale Straßenzulassung



QUANTRON

QUANTRON

QHD 280

QUANTRON WE ARE YOUR SOLUTION QUANTRON.NET

Informationen zur Hochvolttechnologie

- 9 Phasen DANA TM4 Motor
- Flüssigkeitsgekühlt
- LiFePO4 Batterie
- AC Ladeanschluss Typ2 für 63A = 44 kW
- DC Ladeanschluss CCS II 150 kW
- Leistungselektronik Flüssigkeitsgekühlt

Schnellladen mit Gleichstrom

Beim DC-Schnellladen werden üblicherweise hohe Ladeleistungen übertragen. Ladevorgänge sind innerhalb kürzester Zeit abgeschlossen. DC- Ladekabel nach Lademodus 4 bestehen aus einem Fahrzeug-Ladestecker und einem offenen Leitungsende. Sie werden direkt an Ladestationen angeschlossen, in denen sich ein AC/DC-Wandler befindet.



Für alle Fälle vorgesorgt: Der Überbrückungsanschluss kann auch anderen Verkehrsteilnehmern Starthilfe geben.





Der QUANTRON QHD 50-280 BEV im Detail



Display für das E-Management

Mit der übersichtlichen Digitalanzeige behält der Fahrer immer den Überblick über den Elektroantrieb.

- Aktuelle HV Akku-Kapazität SOC
- Aktuelle Reichweite
- Aktueller Energiebedarf

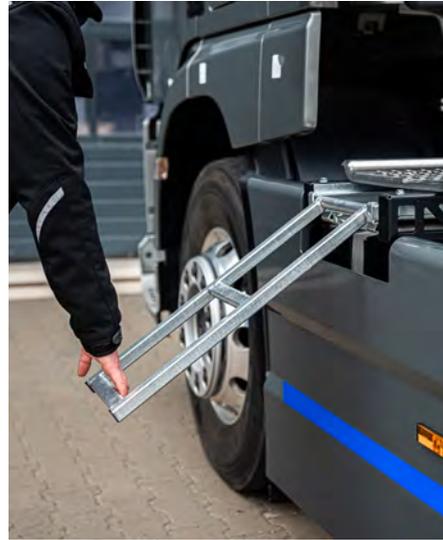


Gangwählanzeige

- 6 Gänge
- vollautomatische Schaltung
- Manuelle Gangbegrenzung möglich



Der QUANTRON QHD 50-280 BEV im Detail



Spezielle Aufstiegsleiter für E-Sattelzugmaschinen



Sattelkupplungsvarianten nach Wahl mit Standard-Aufsattelhöhen gemäß Anwendung



Konfiguration gemäß ISO 1726 zur Austauschbarkeit von Sattelauflegern



QUANTRON

100% Electric

QUANTRON

QHD 280

Wendekreis

- Wendekreis gemäß Basis-Sattelzugmaschine und Radstand
- Durchschwenkradien und Freiraumdefinition gemäß EU-Standard in Übereinstimmung mit der Richtlinie 96/53 EG
- Zul. Gewichte für E-Fahrzeugkonfigurationen gemäß Richtlinie 2019/1242 soweit technisch zulässig





Unser Weg in eine bessere Zukunft

QUANTRON Infrastruktur

Egal, ob Ladesäule oder Wallbox, ob klassisch oder als Fast-Charger, wir unterstützen Sie bei der notwendigen Infrastruktur entsprechend Ihrer Anforderungen. Für eine einfache Handhabung sind moderne Bezahlssysteme in unsere Q-Charging Modelle integriert.

Neu, Bestand, Gebrauch

Wir richten uns nach Ihren Bedürfnissen:

Die Quantron AG liefert emissionsfreie Neufahrzeuge, elektrifiziert Ihre Bestandsfahrzeuge oder rüstet Gebrauchtfahrzeuge für Sie auf umweltfreundlichen Elektroantrieb um.

Think Green –

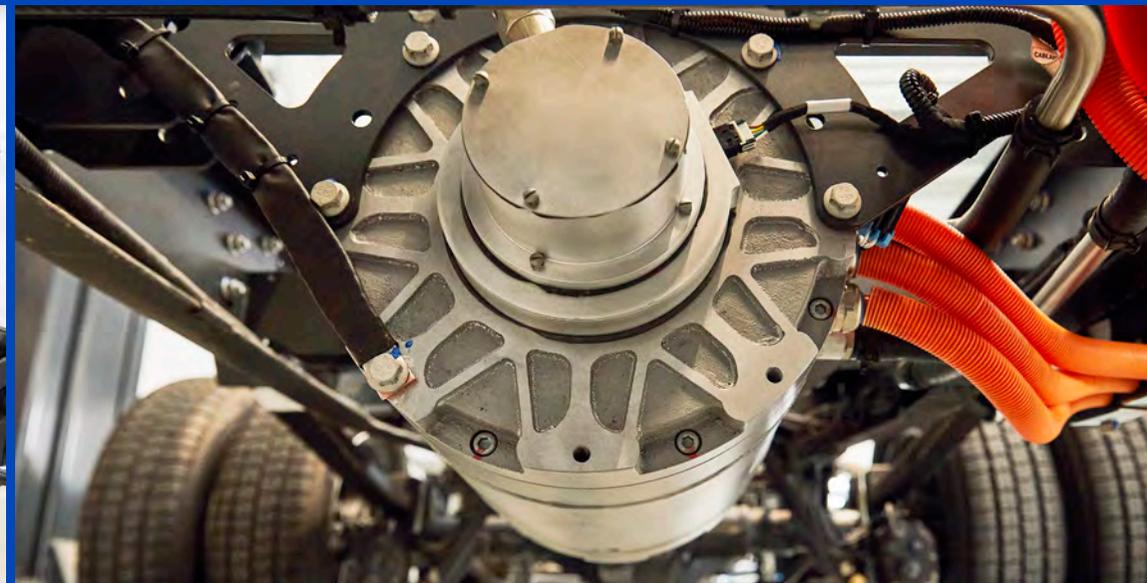
Second Life Fahrzeug

Wir geben gebrauchten Nutzfahrzeugen und Bussen ein zweites, umweltfreundliches Leben - ein hohes Potential für den Klimaschutz und Ressourcenmanagement.

Second Life Batterie

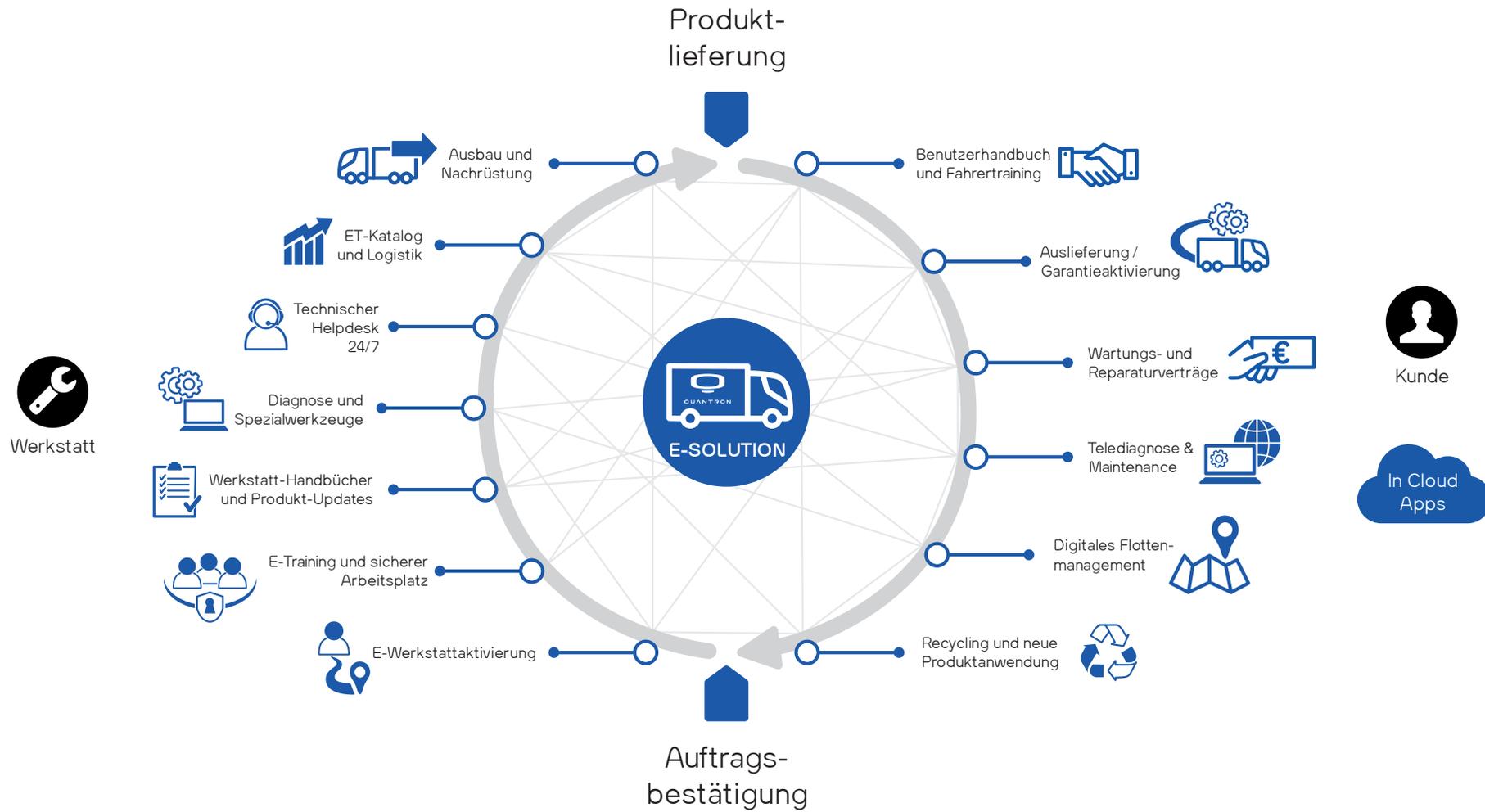
Nach 6-8 Jahren gehen die eingesetzten Batterien in ihr zweites Leben im stationären Bereich (z. B. in Verbindung mit Photovoltaik als Energiespeicher, zum Laden von E-Fahrzeugen und Abfangen von Stromspitzen).

Das QUANTRON Nachhaltigkeitskonzept – Q-Retrofit



QUANTRON CUSTOMER SOLUTIONS

Aftersales Service Kreislauf



Durch die Kombination von Produkt-, Organisations-, Digital- und Handels-Know-how bietet QUANTRON-Aftersales Werkstätten und Kunden ein komplettes Paket an Dienstleistungen rund um die Elektromobilität.



 **QUANTRON**

QUANTRON  **Leasing**

...-Verkauf
...finanzierung
...Vermietung
...1-249977 ...www.ham...


Wir sind
Leasing

QUANTRON 360° Plattform – Quantron-as-a-Service Zero Emission Lösungen

QUANTRON ENERGY & POWER STATION

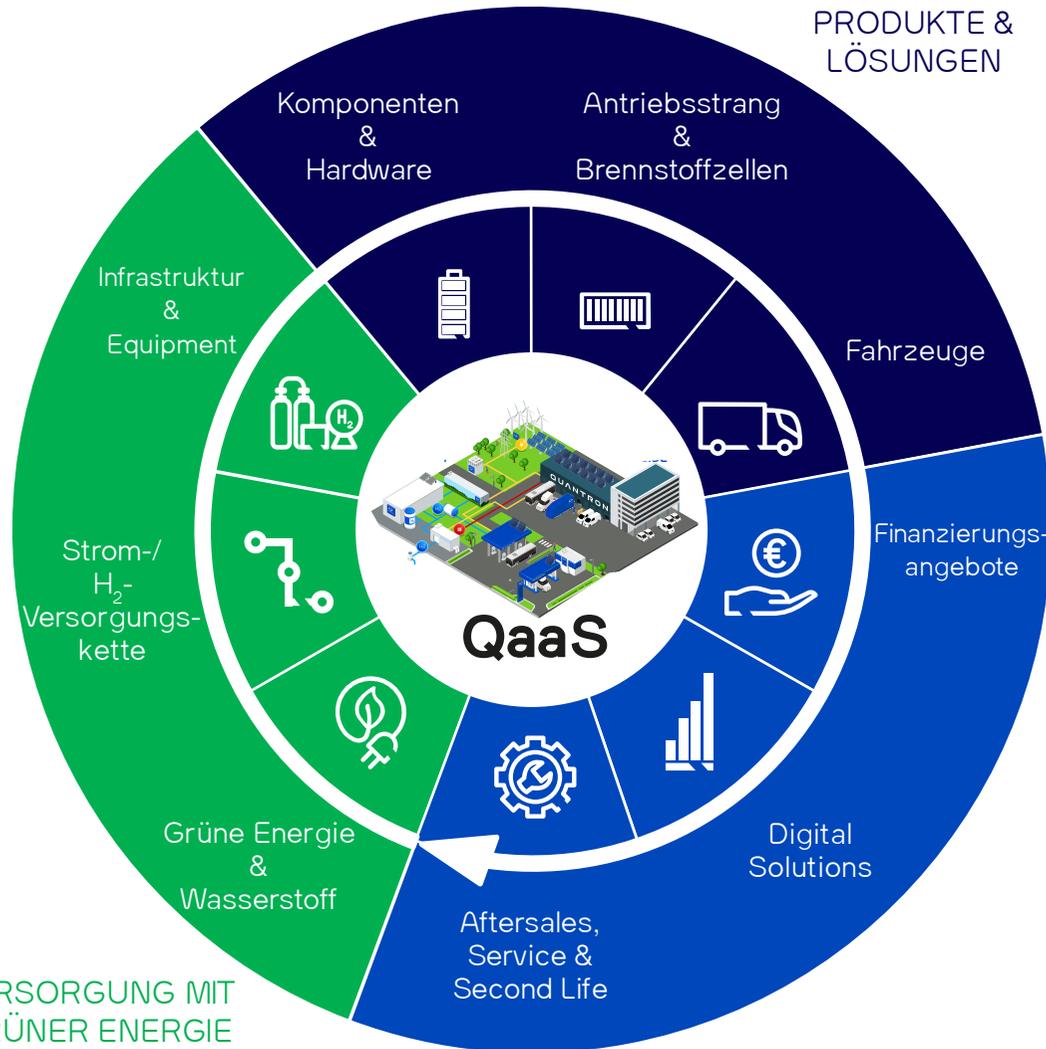
Produktion & Verfügbarkeit von grüner Energie & grünem Wasserstoff



H₂ Tank- & Lade-Netzwerk sowie Wasserstoff-Komponenten



VERSORGUNG MIT GRÜNER ENERGIE



QUANTRON INSIDE

H₂ FCEV und vollelektrisch betriebene Nutzfahrzeuge und Komponenten

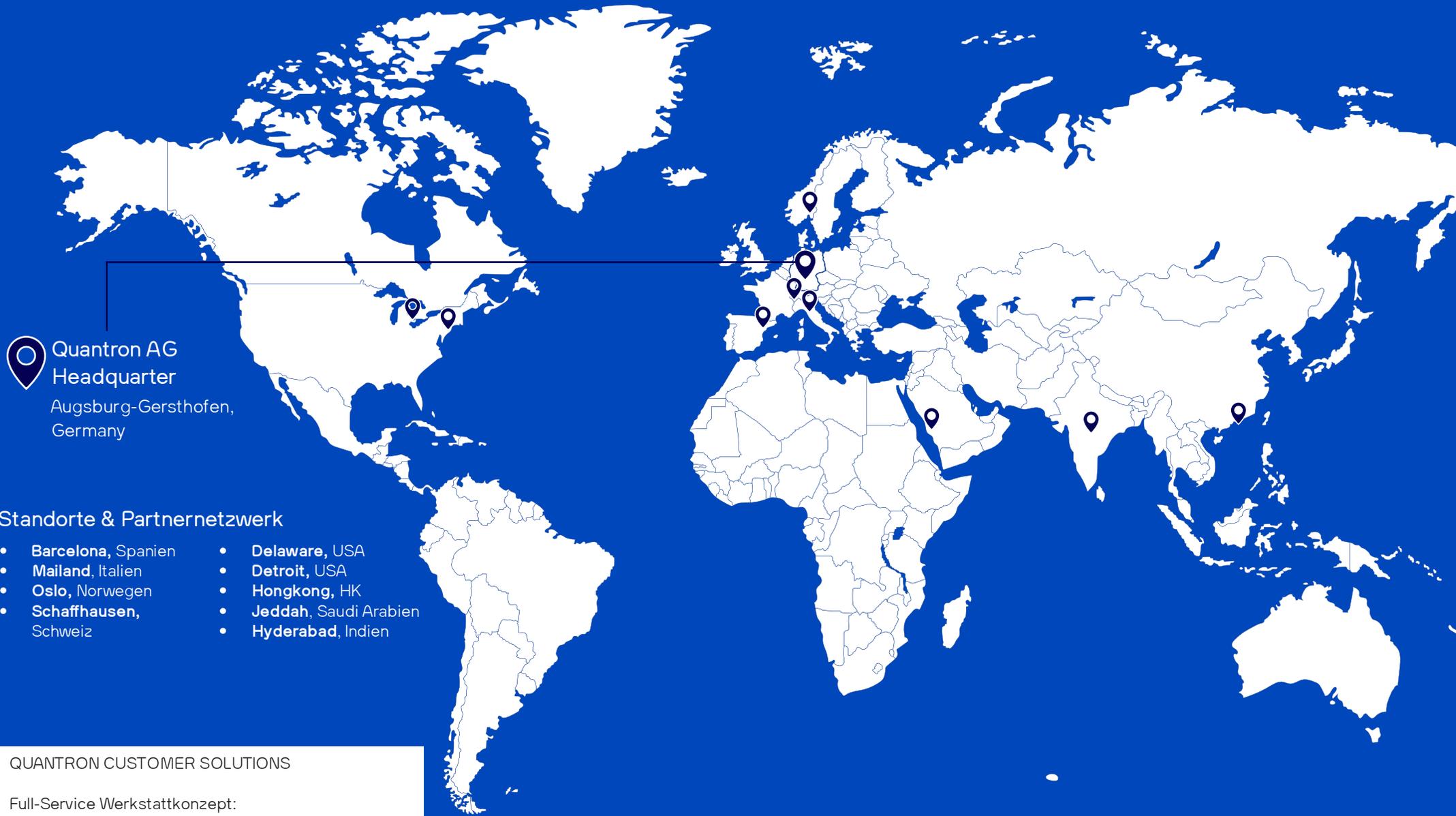


QUANTRON CUSTOMER SOLUTIONS

Physische und digitale Lösungen für Vertrieb, Aftersales, Finanzierung und 2nd life.



Globale Verfügbarkeit mit einem starken Netzwerk von QUANTRON-Niederlassungen und 700 Service-Partnern



 **Quantron AG
Headquarter**
Augsburg-Gersthofen,
Germany

Standorte & Partnernetzwerk

- **Barcelona**, Spanien
- **Mailand**, Italien
- **Oslo**, Norwegen
- **Schaffhausen**, Schweiz
- **Delaware**, USA
- **Detroit**, USA
- **Hongkong**, HK
- **Jeddah**, Saudi Arabien
- **Hyderabad**, Indien

QUANTRON CUSTOMER SOLUTIONS

Full-Service Werkstattkonzept:
Service, Wartung und Reparatur auf höchstem Niveau.
Egal ob Transporter, Bus oder LKW. Für alle Hersteller.



Quantron AG
Koblenzer Straße 2
D-86368 Gersthofen/Augsburg
Phone: +49 (0) 821 78 98 40 - 0
Fax: +49 (0) 821 78 98 40 - 99
Mail: info@quantron.net
www.quantron.net

Stand: 12/2022 | DE
QUANTRON behält sich das Recht vor, die technischen Eigenschaften
und Spezifikationen seiner Produkte ohne Vorankündigung zu ändern.