

**FIND YOUR
E-SOLUTION**



**QUAN
TRON**



E-FLUGHAFENLOGISTIK

100% ELEKTRISCH

100% EMISSIONSFREI

100% LEISTUNGSSTARK



LIEBE KUNDEN,

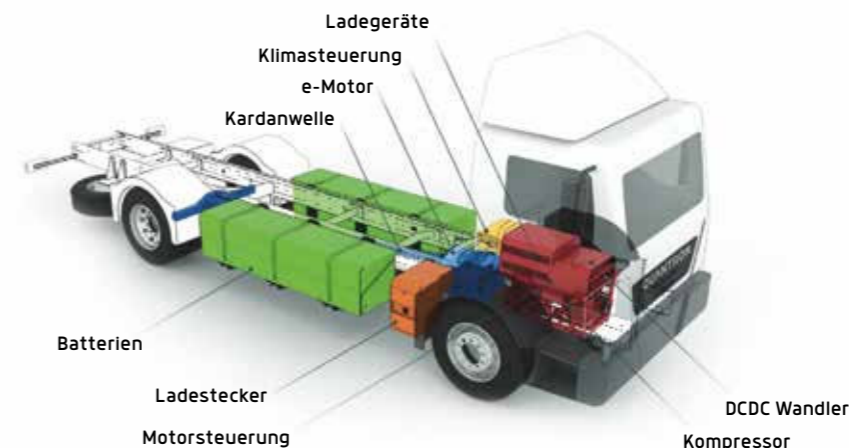
in der Quantron AG realisieren wir innovative und praxistaugliche E-Mobilitätslösungen für den innerstädtischen und regionalen Güterverkehr. Wir bieten eine Antwort für alle Handwerksbetriebe und Transportunternehmen, die von Fahrverboten und höheren Abgaben betroffen sind. Gleiches gilt für Unternehmen im Personentransport, auf Flughäfen und mit unseren E-Müllfahrzeugen gibt es funktionierende Lösungen für kommunale Betriebe - und das alles bereits heute. Durch unser eigenes E-Engineering und unseren Bereich e-Battery sind wir in der Lage, individuelle Lösungen für Sie zu entwickeln und umzusetzen. Sprechen Sie uns an, wir begleiten Sie vom ersten bis zum letzten Schritt.

Herzliche Grüße,

Ihr Andreas Haller | Vorstand Quantron AG

QUANTRON E-FLUGHAFENLOGISTIK

DIE ZUKUNFT BEGINNT JETZT! ALLTAGSTAUGLICHE E-MOBILITÄT IM SEGMENT FLUGHAFENLOGISTIK



NEU, BESTAND, GEBRAUCHT

Die Quantron AG bietet Ihnen praxiserprobte E-Mobilität für den emissionsfreien Personen- und Gütertransport auf der Straße. Dabei haben Sie verschiedene Möglichkeiten: wir nutzen bestehende Ressourcen und elektrifizieren Ihre Bestandsfahrzeuge. Ebenso können wir auch am Markt befindliche Gebrauchtfahrzeuge für Sie umrüsten. Wenn Sie es wünschen, bekommen Sie ein neues E-Nutzfahrzeug von uns. Wir richten uns nach Ihren Wünschen, analysieren Ihre individuellen Anforderungen und stehen Ihnen beratend zur Seite.

THINK GREEN

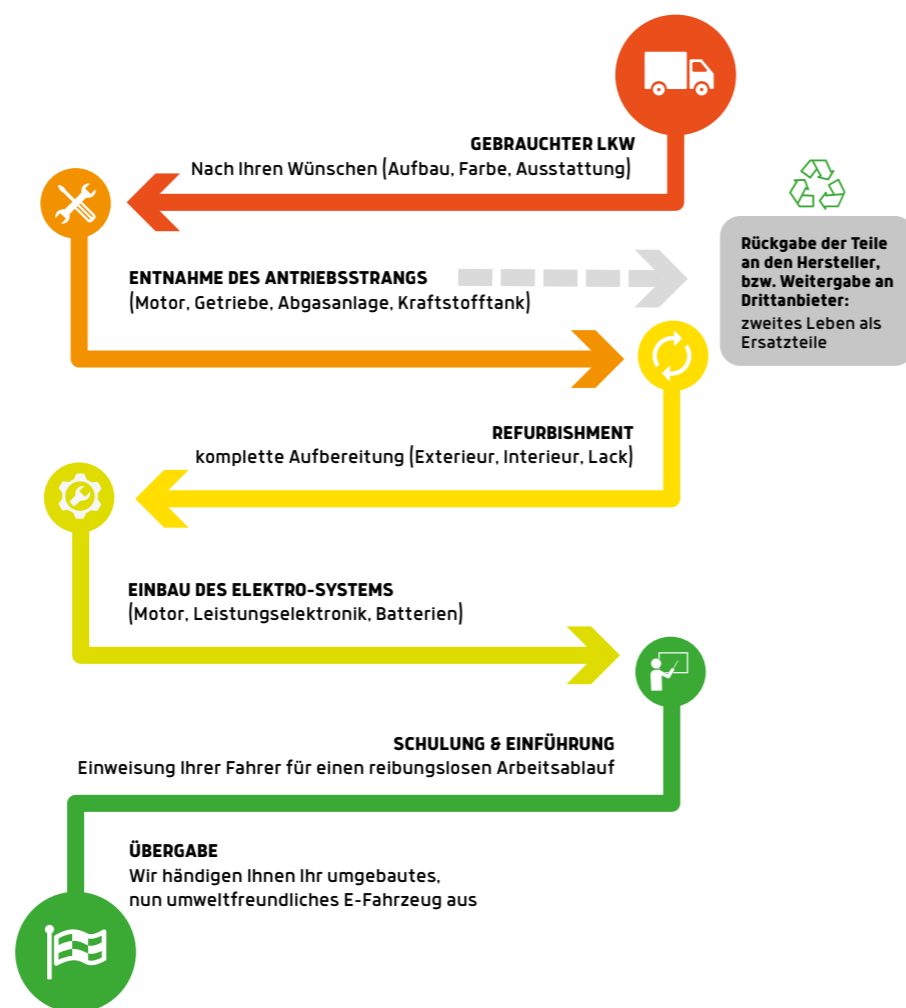
Second Life Fahrzeug

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

Second Life Batterie

Sobald die eingesetzten Batterien ihr physisches Ende als Antriebs-Batterien erreicht haben, gehen sie in ihr zweites Leben im stationären Bereich (z. B. in Verbindung mit Photovoltaik als Energiespeicher, zum Laden von E-Fahrzeugen und Abfangen von Stromspitzen).

UNSER NACHHALTIGKEITSKONZEPT - REMANUFACTURING



ANTRIEB

Quantron bietet das optimale Antriebsprofil für unterschiedlichste Vorfeldfahrzeuge. Vom Transporter mit 3,49 t bis 7,2 t, über den Bereich Mittelklasse von 7,5 t bis 18 t Gesamtgewicht bis hin zum Bereich Heavy von 26 t bis 44 t stehen maßgeschneiderte Lösungen auch für den Personentransport zur Verfügung. Effizient und wirtschaftlich: der emissionsfreie Antrieb wird auf die Transportaufgabe individuell abgestimmt, Nutzung der Rekuperation als Bremsenergie sowie Wegfall von bisher gewohnten, aufwendigen Wartungstätigkeiten.

FAHRGESTELL

Quantron konfiguriert, gemeinsam mit Ihnen, das für die jeweilige Anforderung am besten geeignete Fahrgestell, wobei Ihr Fuhrpark-Knowhow mit einfließt. Die Anforderungen an Nutzlast, Fahrleistung, Reichweite, Aufbaukonfiguration und Wendigkeit werden individuell berücksichtigt.

ANWENDUNG/FAHRGEFÜHL

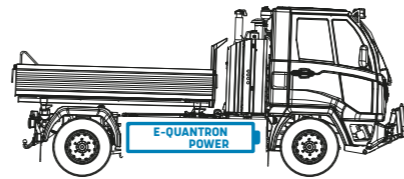
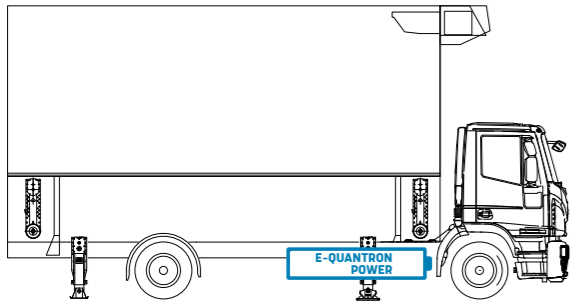
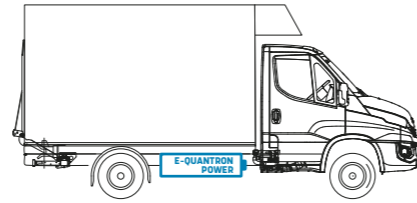
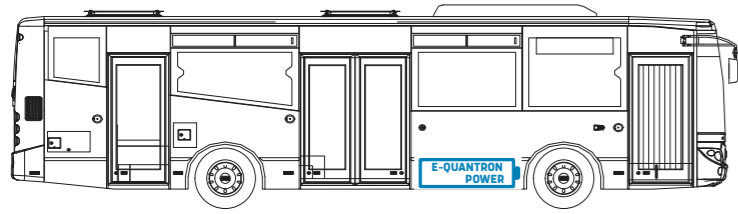
Die Quantron-Trucks sind bei ihrem Einsatz auf dem Flughafen-Vorfeld sowie bei Zulieferungen leise und absolut emissionsfrei. Die Fahrer, die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter auf dem Vorfeld, das Flughafenpersonal sowie die Fluggäste im unmittelbaren Abfertigungsbereich werden weniger durch Geräusche und Luftverunreinigungen belastet. Die gute Drehmomententfaltung des E-Antriebes und die einfache Bedienung des E-LKWs unterstützen das Fahrpersonal optimal. Nützliche Zusatzausstattungen, wie das GPS-Tracking, ermöglichen einen kontrollierten und unkomplizierten Betrieb des E-Fuhrparks.

BATTERIE

Ihr Quantron-Truck ist mit modular aufgebauten Batteriepaketen ausgestattet. Durch die Analyse Ihres spezifischen Einsatzprofils konfigurieren wir die ideale Batteriekapazität für die jeweilige Anwendung. Daraus ergeben sich die erforderlichen Reichweiten bei optimalen Ladezeiten und notwendiger Nutzlast.



E-FLUGHAFENLOGISTIK



Leistung: 80 - 550 kW

Batterie: 80 - 630 kWh

Reichweite: bis zu 500 km

3,49 t - 44 t

Die Arbeiten auf dem Flughafen-Vorfeld sowie Abholungen und Zulieferungen auf dem Areal werden in der Regel alle mit entsprechenden Fahrzeugen erledigt. Sie haben die unterschiedlichsten Größen und Aufbauten, um ihrem Einsatzzweck optimal zu dienen: u. a. Cateringfahrzeuge, Toilettenentsorgungs- und Frischwasserfahrzeuge, Vorfeld-Sicherungsfahrzeuge, Grünanlagen-Pflegefahrzeuge, Shuttles, Gepäcktransportfahrzeuge sowie Zugmaschinen für Gepäckanhänger, Beleuchtungsfahrzeuge, Brandschutz- und Security-Fahrzeuge. Dabei sollen sie sicher, robust und langlebig sowie einfach in der Bedienung sein.

Inzwischen kommt aber ein weiterer, immer wichtiger werdender Faktor ins Spiel: diese Fahrzeuge sollen auch umweltfreundlich sein. Dies ist aber mit den herkömmlichen Verbrennungsmotoren kaum zu gewährleisten. Denn gerade diese Motoren kommen bei Kurzstrecken

und häufigen Stopps nicht auf die notwendige Betriebstemperatur, um die Abgasnorm einzuhalten. Außerdem erhöhen sich durch diese Fahrweise Spritverbrauch und Verschleiß.

Hier punktet ganz klar die E-Mobilität: für die geräuscharmen und emissionsfreien Fahrzeuge spielt die Betriebstemperatur keine Rolle. Die Performance des E-Antriebs ist in allen Einsatz- und Transportbedingungen perfekt. Die Fahrer, die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter auf dem Vorfeld, das Flughafenpersonal sowie die Fluggäste im unmittelbaren Abfertigungsbereich werden weniger durch Geräusche und Luftverunreinigungen belastet. Außerdem werden diese Fahrzeuge immer auf denselben Routen bzw. in denselben Aufgaben eingesetzt. Somit können die jeweiligen Batteriekapazitäten kosteneffizient konfiguriert und intelligente Ladekonzepte in den täglichen Einsatz integriert werden.



Q-Benefit

Ökologisch und ökonomisch: alles aus einer Hand. Kosteneinsparungen, Ideal für Stop and Go, neue Lieferpotentiale, effizientere Abläufe, besseres Arbeitsumfeld.



Q-Consult

Individuelle Analyse Status quo: Fahrzeuge, Ladung, Routenprofile, Reichweite, Ladeinfrastruktur, Energiekonzepte sowie Wirtschaftlichkeitsprüfung: Kostenanalyse (Ausgaben, Einsparungen), staatliche Förderungen, Finanzierung, Beantragung der individuell möglichen Förderungen.



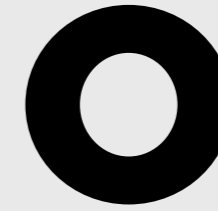
Q-Truck

Branchenlösungen entsprechend dem individuellen Einsatzprofil: Modell, Aufbau, Ausstattung, Leistung, Reichweite. Durch unser eigenes E-Engineering auch Speziallösungen umsetzbar.



Q-Emotion

Ressourcenschonung dank Remanufacturing. Leises und emissionsfreies Fahren. Max. Drehmoment vom Stand weg. Kompensation CO2-Emissionen der Batterieherstellung durch Umrüstung von Gebrauch- und Bestandsfahrzeugen.



Q-Power

Batterielösungen von A wie Auswahl der geeigneten Batteriekapazität bis Z wie Zusammenstellen individueller Batteriekonfigurationen.

Sehr hohe Verfügbarkeit.



Q-Experience

Über 136 Jahre Erfahrung im Nutzfahrzeugbusiness aus der Haller-Group.

Wir kennen die Fahrzeuge, den Markt und die Anforderungen.

FIND YOUR E-SOLUTION



Q-Service

Im Fokus stehen Wirtschaftlichkeit, Flexibilität und Mobilität für den Kunden.

Service, Wartung und Reparatur mit Zuverlässigkeit und Qualität an über 700 Service-Stützpunkten europaweit.



Q-Finance

Individuelle Lösungen für Kauf, Finanzierung und Leasing, um kosteneffizient mit dem Q-Truck unterwegs zu sein.



Q-Charge

Grüner Strom und intelligente Ladelösungen (Ladestationen vor Ort bei Ihnen und z. B. an Transportgut Übergabepunkten für Zwischenladungen unterwegs), um Ladezeiten und Kosten zu minimieren.

QUANTRON-NETZWERK: GEMEINSAM STARK FÜR SIE!

Vereinte Qualität für Ihre Nutzfahrzeuge in über 700 Service-Stützpunkten europaweit!

Alltrucks Truck & Trailer Service - so lautet unsere Antwort für Ihre Nutzfahrzeug-Wartung und -Reparatur. Als Partner des Full-Service-Werkstattkonzepts der drei führenden Zulieferer Bosch, ZF und Knorr-Bremse, bieten wir Ihnen Qualität und Kompetenz auf höchstem Niveau. Und zwar für den Service, die Wartung und Reparatur Ihrer kompletten Nutzfahrzeug-Flotte. Egal, ob Transporter oder LKW, ob MAN, Mercedes, Scania, IVECO oder DAF, wir unterstützen Sie und helfen Ihnen, damit Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren können: die problemfreie Abwicklung Ihrer Aufträge.

ALLTRUCKS
TRUCK & TRAILER SERVICE



QUANTRON AG HEADQUARTER
AUGSBURG, GERMANY

QUANTRON AG SALES POINTS
ULM, GERMANY
OSLO, NORWAY
BOLOGNA, ITALY
MARTINEZ VILLERGAS, SPAIN
TEL AVIV, ISRAEL
RIO DE JANEIRO, BRAZIL
LAGOS, NIGERIA

STANDARDISIERTE LI-IONEN TRAKTIONSBATTERIE

Standardisierte Li-Ionen Traktionsbatterie

- Seriell und/oder parallel verschaltbar
- Bestehende oder kleinere Fahrzeugserien auf Elektromobilität umstellen
- Modulare Batterielösungen auf NMC-Basis
- Angebotsanalyse unabhängig vom Fahrzeugtyp



Seriell und / oder parallel schaltbar



2,5 - 720 kWh
Modulenergie



24 - 800 V
Modulspannung



Entladetiefe
(DOD) 90%



Temperatur-
regelung



Batterie-
management-
system



CAN-BUS

E-MOBILITY | E-ENGINEERING | E-BATTERY



QUANTRON AG

Koblenzer Straße 2
86156 Augsburg, Deutschland
Tel.: +49 (0) 821- 249 97 90
Fax: +49 (0) 821- 249 97 97
Mail: sales@quantron.net
Web: www.quantron.net

ÜBERREICHT DURCH: