

Antriebs- weisend für die Elektrische Mobilität.

1

Ideen entwickeln

Sie wollen das beste Fahrzeug bauen und haben schon erste Ideen dafür? Dann bringen Sie diese mit uns zu Papier: Angefangen bei kleinen Innovationsschritten im Detail bis hin zu komplett neuen Konzepten für Elektro- und Hybridfahrzeuge. Gemeinsam entwickeln wir ein auf Ihre Anforderungen abgestimmtes, intelligentes und nachhaltiges Konzept.

2

Konzepte erstellen

In Ihren Aufgaben sehen wir willkommene Herausforderungen. Wir unterstützen Sie mit unserem umfangreichen Know-how in der Elektromobilität und liefern wertvolle Anstöße für Ihre Innovationen. Die einzelnen Fahrzeugapplikationen betrachten wir dabei, mit Blick auf die Anforderungen für Elektro- und Hybridfahrzeuge, ganzheitlich und erarbeiten durchgängige Antriebslösungen für Sie: So einfach wie möglich, so umfassend wie nötig.

Lenze macht viele einfach für Sie.

Wir erarbeiten gemeinsam mit Ihnen die beste Lösung und setzen Ihre Ideen mit Begeisterung in Bewegung. Ganz gleich, ob bei der Optimierung eines bestehenden Fahrzeugs oder der Entwicklung eines neuen Fahrzeugkonzepts mit elektrischen Antrieben. Wir streben nach Einfachheit und suchen darin die Perfektion. Das steckt in unserem Denken, in unseren Dienstleistungen und in jedem Detail unserer Produkte. So einfach ist das!

3

Lösungen erarbeiten

Unsere einfache Formel für zufriedene Kunden: Eine aktive Partnerschaft mit kurzen Entscheidungswegen und einem individuell abgestimmten Angebot. Auf Grundlage dieses einfachen Prinzips begegnen wir schon seit Langem den Anforderungen nach zeitgemäßen Lösungen für Elektro- und Hybridfahrzeuge.

4

Applikationen realisieren

Funktionsvielfalt im Einklang: Als einer der wenigen Anbieter können wir Ihnen für jede Fahrzeugapplikation genau die Produkte liefern, die Sie auch wirklich benötigen – nicht mehr und nicht weniger. Hierfür haben wir mit MOBILE einen Baukasten im Katalogansatz entwickelt, eine konsistente Produktplattform für die Realisierung von elektrischen Aufgaben im Automotive-Umfeld.

5

Betrieb sichern

Sicherheit, Zuverlässigkeit und täglich neue Spitzenleistungen – das sind unsere entscheidenden Erfolgsfaktoren für Ihre Fahrzeuge. Nach der Auslieferung bieten wir Ihnen durchdachte Service-Konzepte für einen dauerhaft sicheren Betrieb. Im Fokus steht hier die kompetente Unterstützung durch das exzellente Anwendungs-Know-how unserer erfahrenen Spezialisten im Aftersales.

Von der
Idee bis zur
Inbetrieb-
nahme
und weiter.

Der Einsatz elektrischer Antriebe eröffnet immer mehr Möglichkeiten für Ihre zukunftsorientierten, ökologischen und ökonomischen Fahrzeugkonzepte. Lenze Schmidhauser entwickelt und produziert bereits seit mehr als 25 Jahren energieeffiziente und umweltschonende Antriebstechnik. Wegweisend bei mobilen Antrieben sorgen unsere Ingenieure und unser Expertennetz vom Konzept bis zur Produktion mit ihrer Erfahrung und ihrem Know-how für innovative, zuverlässige und wirtschaftliche Lösungen für Elektro- und Hybridfahrzeuge.

Lenze Schmidhauser bündelt als Teil der Lenze-Gruppe im Bereich Mobile Drives Innovationskraft und Entwicklungstärke in der Elektromobilität mit der Produktionskompetenz für Antriebs- und Automatisierungslösungen von Lenze. Sie profitieren von unserer langjährigen Erfahrung in der Entwicklung und Großserienfertigung industrieller Inverter sowie bereits realisierter Elektro- und Hybridfahrzeuge.

Weltweit sind Elektro- und Hybridfahrzeuge bereits mit Leistungselektronik von Lenze Schmidhauser ausgerüstet und führende Nutzfahrzeughersteller verlassen sich auf unsere Mobile Drives.

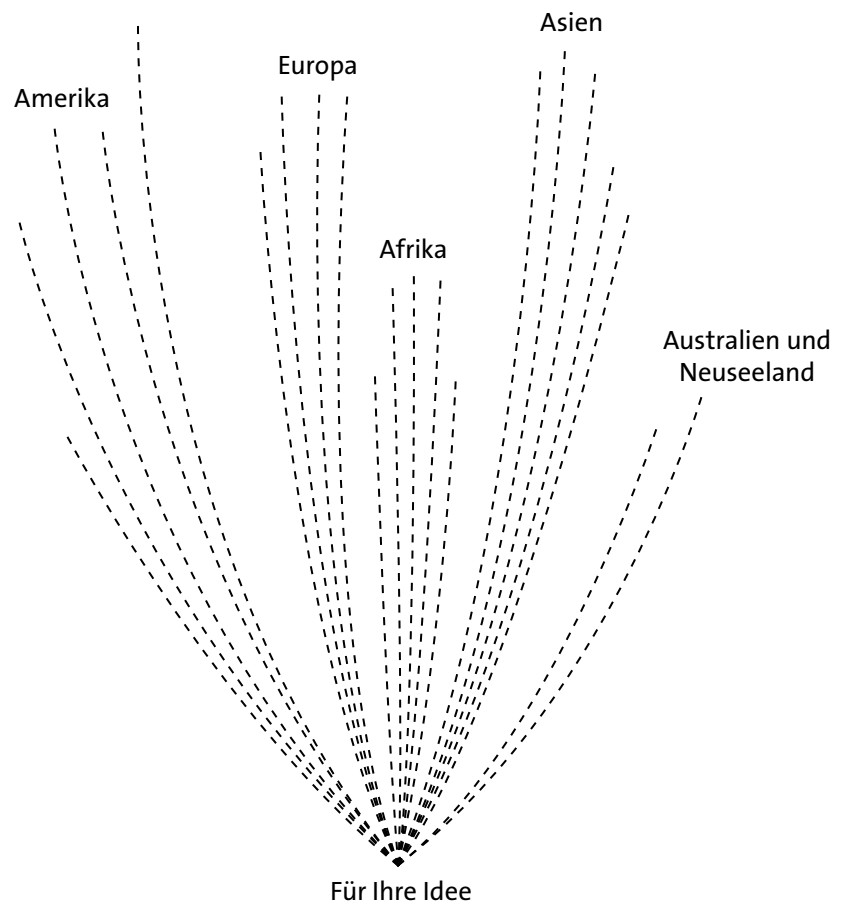
In 5 Schritten

bringen wir gemeinsam Ihre Idee eines zukunftsorientierten Fahrzeugs bis hin zur Herstellung in Fahrt. Und Sie sind dank unserer nachhaltigen Lösungen immer einen Schritt voraus. Darüber hinaus sind wir auch im Bereich Aftersales jederzeit gerne für Sie da.

Immer
eine Idee
weiter.



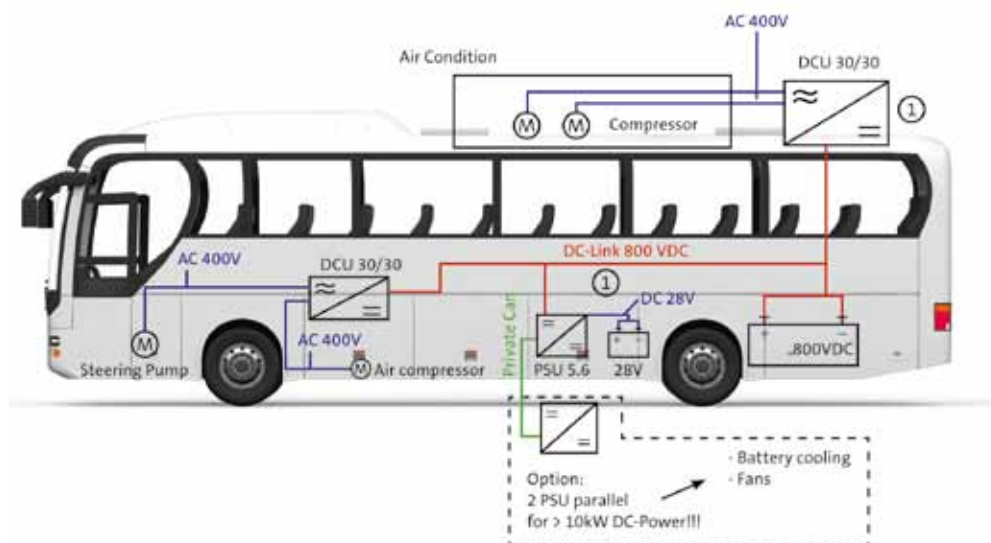
Lenze Schmidhauser bringt Ihre Idee weiter nach vorne – als starker Engineering-Partner mit langjähriger und fundierter Erfahrung sowie weltweit gebündeltem Know-how rund um mobile Antriebskonzepte. Unser umfangreiches Experten-Netzwerk besteht aus Vertriebs- und Applikationsingenieuren, deren Kompetenzen in jede einzelne Lösung mit einfließen. Außerhalb der Lenze-Gruppe kooperieren wir mit kompetenten Kooperations- und Entwicklungspartnern.



Hier entsteht Ihr Fahrzeugkonzept.

Die besten Fahrzeuge haben einen gemeinsamen Ursprung: Die perfekte Idee. Sie haben bereits die erste Idee für ein neues Fahrzeugkonzept oder zur Optimierung eines bestehenden Fahrzeugs im Kopf? Dann bringen Sie diese gemeinsam mit uns zu Papier! Von detailreichen, kleinen Innovations-

schritten bis hin zu komplett neuen Fahrzeugen entwickeln wir gemeinsam ein intelligentes, nachhaltiges Konzept für den Einsatz der Leistungselektronik im Besonderen für Nebenantriebe von Hybrid- und Elektronutzfahrzeugen, das ganz genau auf Ihre Anforderungen abgestimmt ist.





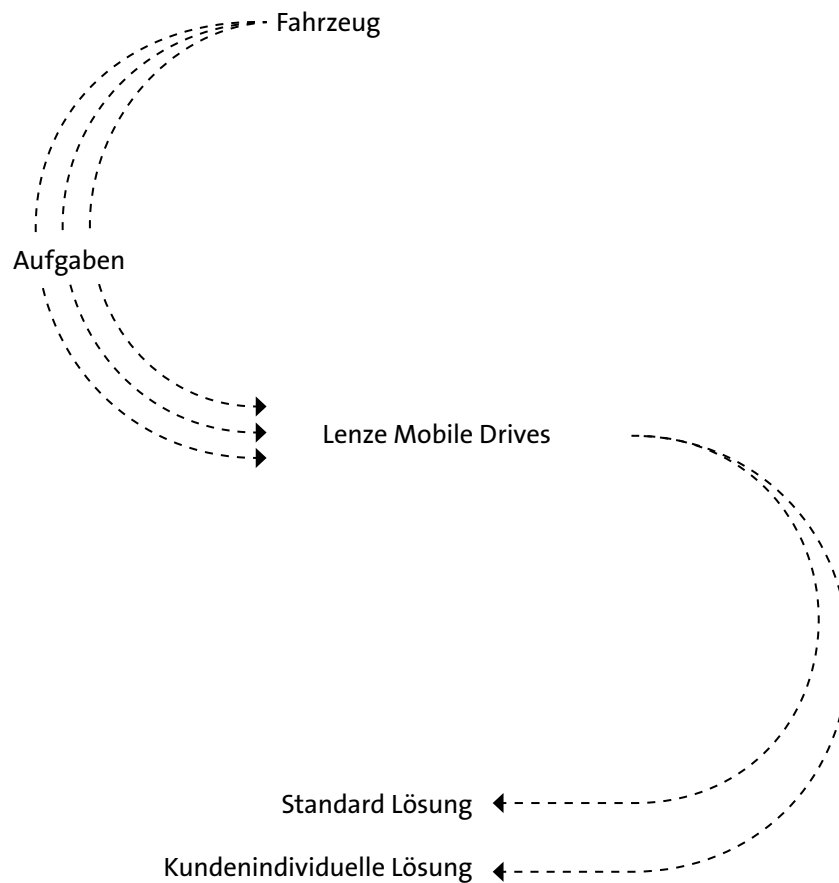
Auf Basis unserer langjährigen Erfahrung können wir sowohl die technischen als auch wirtschaftlichen Konsequenzen Ihrer Ideen schnell verstehen und in funktionierende Konzepte umsetzen.

Profitieren Sie von dieser umfassenden Kompetenz und Internationalität, die sich auch in unseren Referenzen widerspiegeln. Für Sie bedeutet das unter dem Strich:

- Energieeffiziente Lösungen mit hohem Wirkungsgrad der elektrischen und elektronischen Baugruppen
- Optimierte Unterstützung in der Konzept-/Prototypenphase bis zur Serieneinführung

Innovationen
auf den
Punkt
gebracht.





In Ihren Fahrzeugaufgaben sehen wir willkommene Herausforderungen. Grundlage sind die Besonderheiten des Einsatzgebietes sowie der entsprechenden Aufgaben und Anforderungen. Dabei betrachten wir die einzelnen Antriebs- und Steuerungs-

funktionen ganzheitlich und erarbeiten durchgängige Lösungen für Ihre Applikationen. Mit vielfältigen Standard- und individuellen Differenzierungsmöglichkeiten gestalten wir dies immer so einfach wie möglich und so umfassend wie nötig.

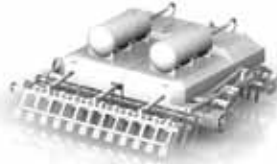
Lenze vereinfacht Ihr Engineering.

Wir bieten Ihnen für die Elektrifizierung der definierten Fahrzeugaufgaben die beste Kombination aus Know-how und Produktkompetenz.

Lenze Mobile Drives sind spezifisch für automotive Anwendungen konzipiert. So erhalten Sie von uns zum Beispiel Leistungselektronik bis zur Großserie, im Speziellen für Nebenantriebe von Hybrid- und rein elektrisch fahrenden Nutzfahrzeugen. Diese werden in Generatoren, Fahrmotoren, Batterie- sowie Super-Cap-Stellern, in Gebläsen, Lenkhilfpumpen, Klimakompressoren, Bordnetzwandlern und Steckdosen für Nutzfahrzeuge verwendet.

Zusätzlich vereinfachen wir Ihr Engineering durch den Einsatz marktüblicher Kommunikationsstandards und intelligenter Tools. In allen Phasen von der Planung bis zur Umsetzung zeigen diese Optimierungspotenziale bis ins kleinste Detail auf – alles für ein rundum überzeugendes Gesamtergebnis.

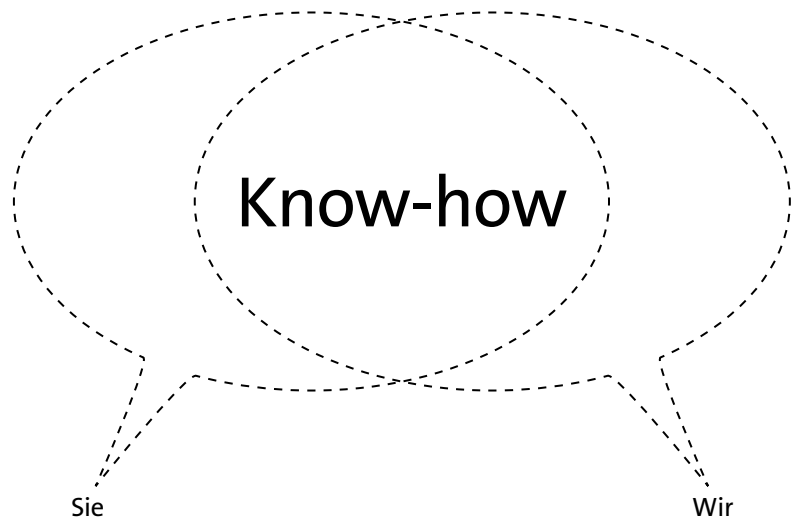
Um reibungslose Prozesse, beste Qualität und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, erstellen wir Prototypen, bauen Testanlagen, schulen Ihr Bedienpersonal und unterstützen Sie bei der Inbetriebnahme. Darüber hinaus stehen wir Ihnen für Optimierungen Ihres Konzeptes zur Verfügung.



Gemeinsam
entwickelt
sich was.



Unsere Formel für zufriedene Kunden ist einfach: Eine aktive Partnerschaft mit kurzen Entscheidungswegen und einem individuell abgestimmten Angebot. Wir kennen die Automotive-Prozesse und begegnen auf dieser Grundlage schon seit Langem den immer spezieller werdenden Kundenbedürfnissen in der Elektromobilität. Mit Erfolg.



Immer die beste Lösung im Blick.

Gemeinsam mit Ihnen wählen wir immer die passende Lösung für Ihre Applikation. Die Integration in das Fahrzeug erfolgt dann ganz einfach durch ein durchgängiges Konzept.

Aufbaukonzept

- Gleiches Gehäuse und gleicher Aufbau für Inverter (DCU) und DC/DC-Wandler (PSU)

Anschlusstechnik

- Alle Anschlüsse sind durch eine Abdeckung vor Strahlwasser geschützt
- Geräte sind stapelbar und gewähren höchste Integrationsdichte

Leading Edge Technology mit zwei getrennten Controllern für

- Motor-Controller
- Applikations-Controller



DCU: Tiefkühlauflieger – Kompressoren und Lüfter



DCU: Steuerung elektrischer Kompressor



PSU: Batterieladegerät



DCU/PSU: Steuerung Kompressor und Belüftungssystem



DCU: Steuerung Aufwickelvorgang



DCU: Steuerung Lenkhilfpumpe



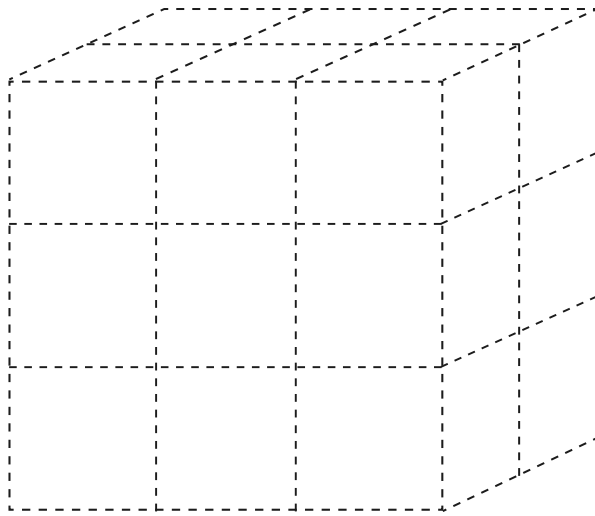
DCU: Hebevorrichtung – Lageregelung



PSU: Versorgungsspannung

Wir
produzieren
Zufriedenheit.





Entsprechend Ihrer Anforderungen können Sie sich bei der Auswahl der passenden Produkte aus einem elektrischen Antriebsbaukasten für Nutzfahrzeuganwendungen bedienen.

Der Katalogansatz mit den für die Anwendungen optimierten Produktlinien MOBILE Advanced und MOBILE Basic macht es möglich, ganz einfach die für Ihre Applikation richtige Ausführung zu finden. Zusätzlich deckt die Skalierbarkeit einen großen Leistungsbereich bei identischen Außenabmessungen ab.

Im Prinzip ganz einfach: Antriebsbaukasten im Katalogansatz

Auf Basis langjähriger Erfahrung hat Lenze Schmidhauser konsequent die neue, kompakte Produkt-Plattform MOBILE mit Multi-Inverter und DC/DC-Converter entwickelt – für den erfolgreichen Einsatz in Ihren Fahrzeugen.

Ob Fahrzeughersteller oder Zulieferer, unser Antriebsbaukasten im Katalogansatz ermöglicht Ihnen schnell und unkompliziert die auf die jeweilige Aufgabenstellung optimal zugeschnittene Antriebslösung zusammenzustellen und zu realisieren.



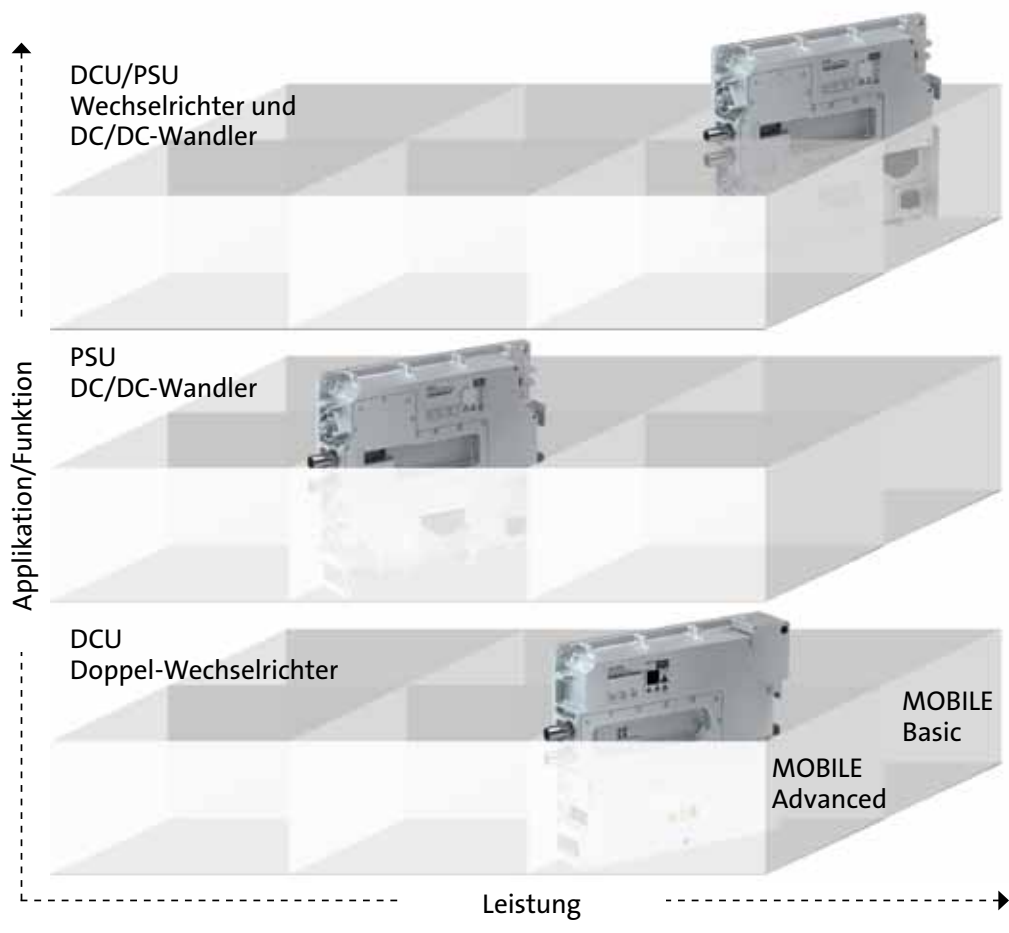
MOBILE DCU
Doppel-Wechselrichter



MOBILE PSU
DC/DC-Wandler

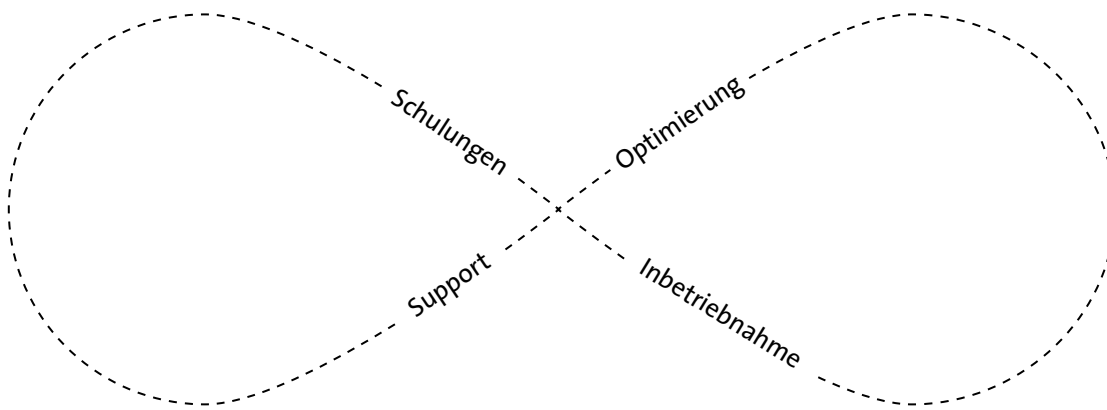


MOBILE DCU/PSU
Wechselrichter und DC/DC-Wandler





Betriebs-
bedingte
Höchst-
leistungen.



Produktivität, Zuverlässigkeit und täglich neue Spitzenleistungen – das sind unsere entscheidenden Erfolgsfaktoren für Ihre Fahrzeuge. Wir bieten Ihnen über unser weltweites Servicenetz individuell durchdachte

Konzepte für einen dauerhaft sicheren Betrieb. Ganz gleich, wo Ihre Fahrzeuge im Einsatz sind, freuen Sie sich auf kompetente Unterstützung durch unsere erfahrenen Spezialisten im Aftersales.

**Weltweiter
Service, wie Sie
ihn brauchen.**

Unsere Serviceleistungen sind darauf ausgerichtet, die Zuverlässigkeit Ihrer Fahrzeuge zu gewährleisten und die Leistung einzelner Applikationen zu steigern. Und sollte einmal etwas Unvorhergesehenes passieren, versichern wir Ihnen die schnelle und reibungslose Wiederherstellung Ihrer Antriebslösungen.

Unser Anspruch ist es, immer dort zu sein, wo Sie uns brauchen. Wie auch immer wir Sie unterstützen können, für die Realisierung Ihres Projekts erbringen wir gerne immer wieder Höchstleistungen. So einfach ist das!



Unsere Mitarbeiter sind ausnahmslos gerne für Sie da:

- Weltweites Experten-Team für qualifizierte
- Schulung und Beratung über den gesamten Projektverlauf
 - Inbetriebnahme
 - Optimierung während der Prototypenphase und des laufenden Betriebs
 - Integration kundenspezifischer Applikationen

Jederzeit und mit den richtigen Tools:

- Weltweite Experten-Helpline
- Remote Support für örtliche unabhängige Beratung
- Störfallmanagement und Störungsanalyse vor Ort

Wir möchten Ihre Ideen gerne voranbringen! Erfahren Sie jetzt noch mehr über unser Denken, unsere Visionen und wie wir Ihnen in Zukunft vieles einfacher machen können. Treten Sie mit uns direkt in den Dialog oder besuchen Sie uns auf:

**www.
Lenze-
Schmidhauser.
com**

