

## Industrial

Konzeptentwicklung, Elektrifizierung von Fahrzeugen & Anlagen  
Concept development, electrification of vehicles & plants



## E-Transporter für Kommunen und Gewerbe

### Electric vans for local government and industry

Bei den weit verbreiteten 3,5 t und 5,5 t Transportern stehen Kommunen und Gewerbe vor immer strengeren Umweltauflagen. Serienfahrzeuge entsprechen meist nicht dem Wunsch und der Anforderung der Kunden nach emissionsfreiem Arbeitsgerät.

Hier kommt eCap ins Spiel. Profitieren Sie von den niedrigen Betriebskosten eines von uns elektrifizierten und emissionsfreien Transporters. Wir bieten unsere Elektro-Umbauten maßgeschneidert mit verschiedenen Reichweiten, Höchstgeschwindigkeiten und Zuladungen an. Auch der Betrieb von Aufbauten, das Ziehen eines Anhängers und eine Standheizung werden von uns realisiert.

Local governments and businesses face increasingly strict environmental regulations for their widely used 3.5 t and 5.5 t vans. In most cases, series production vehicles do not meet customer preferences and requirements for emission-free equipment.

This is where eCap comes in. Benefit from the low operating costs of a van which we have electrified and is free from emissions. We offer our electrical conversions customised with different ranges, maximum speeds and payloads. The operation of superstructural parts, the towing of a trailer and auxiliary heating are also things we can do.



# Mission Elektrifizierung

## Electrification mission

Sie sind als Unternehmer Teil der Verkehrswende und suchen nachhaltige und emissionsfreie Antriebskonzepte? Sie haben mit Diesel-Fahrverboten zu kämpfen? Sie sind Fahrzeughersteller und möchten Ihre Produkte elektrifizieren? Und Sie schwanken zwischen Batterie und Brennstoffzelle?

Willkommen bei eCap! Von elektrischen Prototypen über emissionsfreie Stromversorgungsaggregate bis hin zum schweren LKW mit elektrischer Antriebsachse und Brennstoffzelle: Wir sind Ihr erfahrener und innovativer Partner bei der Entwicklung, Fertigung und Montage alternativer Antriebe auf Batterie- und Wasserstoffbasis. Wir sind Profis der Umrüstung nach Industriestandards.

Are you an entrepreneur who is part of the transition to new forms of transport and are looking for sustainable and emission-free drive concepts? Are you struggling with diesel driving bans? Are you a vehicle manufacturer and would like to electrify your products? And are you wavering between batteries or fuel cells?

Welcome to eCap! From electric prototypes and emission-free power supply units to heavy freight vehicles with an electrically driven axle and fuel cells: We are an experienced and innovative partner in the development, production and assembly of alternative drive systems based on batteries and hydrogen. We are professionals in converting in compliance with industry standards.



# Von der Elektro-Mobilität profitieren

## Benefit from electric mobility

Die Elektrifizierung bestehender und neuer Fahrzeuge, Maschinen und Anlagen ist für Unternehmen ein notwendiger und logischer Schritt: Emissionsfrei und lautlos verbessert der wartungsarme und robuste elektrische Antrieb die Umweltbilanz der Firmen. Der Zugang zu Fördergeldern, Steuervorteile und geringe Service- und Betriebskosten machen die Umrüstung wirtschaftlich.

Um einen Vorsprung in der Elektromobilität und der Abkehr von fossilen Brennstoffen auf allen Ebenen der Industrie zu erarbeiten und auszubauen, unterstützt eCap seine Kunden mit Begeisterung, Kreativität und dem Know-how aus jahrelanger Pionierarbeit.

Profitieren Sie von unserer Erfahrung.

The electrification of existing vehicles, machines and plants is a necessary and logical step for many companies: Emission-free and low-noise, the low-maintenance and robust electric drive improves the environmental footprint of companies. Access to public funding, tax benefits and low service and operating costs make electrification economically viable.

In order to develop and expand an edge in electric mobility and the departure from fossil fuels at all levels of industry, eCap supports its clients with enthusiasm, creativity and the know-how gleaned from years of pioneering work.

Take advantage of our expertise.



## E-Umbauten / Electrical conversions



Mit dem Know-how aus über 100 E-Umbauten rüsten wir von Einzelumbauten bis hin zu Klein- und Teilerien Fahrzeuge jeder Art (Land/Wasser/Luft) um.

With the know-how gained from over 100 electrical conversions, we convert vehicles of all types (land/water/air), from individual conversions to small and partial series.

## Industriekonzepte / Industrial concepts



Die E-Umrüstung bestehender Industrietechnik sowie die Entwicklung neuer E-Konzepte wird mehr und mehr zum Schwerpunkt unserer Dienstleistungen.

The electrical conversion of existing industrial technology, as well as the development of new electrical concepts is increasingly becoming the focus of our services.

## Anlagen & Maschinen / Plants & machines



Neben der Umrüstung, der Prototypenentwicklung und der Konzeptarbeit sind wir Ihr Partner bei der Elektrifizierung von Industrieanlagen und Maschinen.

In addition to conversion, prototype development and conceptual work, we are your partner for the electrification of industrial plants and machines.

## Maritimer Sektor / Maritime industry



In der Schifffahrt boomen emissionsfreie Antriebe auf Batterie-/Hybrid-/Wasserstoffbasis. Wir sind Partner bei Entwicklung, Umrüstung und Service.

Emission-free drives based on batteries, hybrids and hydrogen are booming in the shipping industry. We are partners in development, conversion and service.

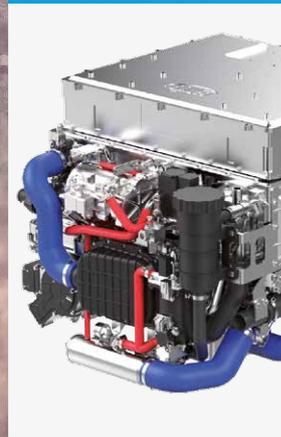
## Batteriemodule / Battery modules



Um besser den unterschiedlichen Anforderungen unserer Kunden entsprechen zu können, entwickeln wir eigene Batteriemodule, auch in Serie.

To better meet the varying requirements of our customers, we develop our own battery modules, also in series.

## Brennstoffzellen / Fuel cells



eCap ist europaweiter Vertriebs- und Servicepartner von Brennstoffzellen und -zubehör von Re-Fire. Zudem rüsten wir u.a. schwere LKW auf H<sub>2</sub> um.

Throughout Europe, eCap is the sales and service partner for fuel cells and accessories from Re-Fire. We also convert heavy freight vehicles to H<sub>2</sub>, among other things.



## Bestandsfahrzeuge umbauen

### Converting existing vehicles

Die Umrüstung von schweren gebrauchten LKW zu HyBat-Trucks mit Wasserstoff-Hybrid-Antrieb im Auftrag von Clean Logistics ist ein gutes Beispiel der Elektrifizierung durch eCap gemäß industriellen Anforderungen und Standards.

Nach Demontage der Verbrennerbauteile erfolgt die Montage der elektrischen Antriebsachse, der Brennstoffzellen, der Wasserstofftanks und der Batterien als modulare Umrüstung. Zum Abschluss der Umrüstung erfolgt die Verkehrszulassung und Auslieferung.

Jenseits des Straßenverkehrs rüstet eCap auch Fahrzeuge zu Wasser und zu Luft auf alternative und emissionsfreie Antriebe um.

The conversion of used heavy freight vehicles to HyBat trucks with hydrogen hybrid drives on behalf of Clean Logistics is a prime example of electrification by eCap in compliance with industrial requirements and standards.

After dismantling the internal combustion components, the electric drive axle, fuel cells, hydrogen tanks and batteries are installed as modular conversions. At the end of the conversion, certification for road use and delivery takes place.

Beyond road transport, eCap also converts vehicles on the sea and in the air to alternative and emission-free propulsion systems.



# Prototypen-Entwicklungen

## Prototype development

Durch Erfahrung und Kompetenz sind wir ein spezialisierter Anbieter bei der Entwicklung von E-Prototypen für die Industrie. Im Auftrag von und in Zusammenarbeit mit dem Kunden entsteht bei eCap ein Gesamtsystem, bei dem Antriebstechnik und Peripherie zu einem maßgeschneiderten Prototypen der Elektromobilität zusammengefügt werden.

### Kleinserien, Teilserien

Neben der Fertigung von Prototypen und der Produktion von Kleinserien bietet eCap Know-how und Know-why als Teil Ihrer Entwicklungskette an. So können einzelne Arbeitsschritte wie die Entwicklung eines Hochvolt-Systems oder die Konzeption einer Batterielösung bei uns in Auftrag gegeben werden.

Through experience and competence, we are a specialist supplier in the development of electric prototypes for the industry. On behalf of and in cooperation with the customer, eCap develops a complete system in which drive technology and peripherals are combined to form a tailor-made prototype of electric mobility.

### Small series, partial series

In addition to the production of prototypes and small series, eCap offers know-how and know-why as part of your development chain. Thus, individual work steps such as the development of a high-voltage system or the design of a battery solution can be commissioned from us.

# Innovative Elektrifizierungs-Konzepte

## Innovative electrification concepts

Die E-Umrüstung bestehender Industrietechnik sowie die Entwicklung neuer E-Konzepte über die klassische Fahrzeugumrüstung hinaus wird mehr und mehr zum Schwerpunkt unserer Dienstleistungen.

Unter anderem durch die Implementierung unserer Brennstoffzellen-Technologie eröffnen sich für eCap neue Einsatzgebiete mit immer neuen Anfragen aus der Industrie zu innovativen und wegweisenden technischen Entwicklungen.

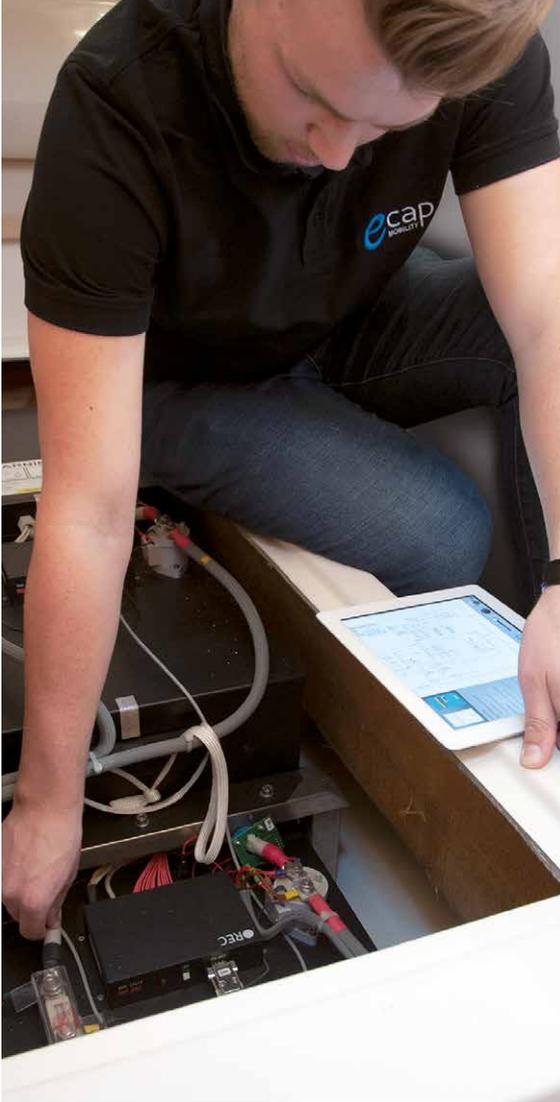
So bieten wir mit dem H2PowerPac ein skalierbares mobiles und emissionsfreies Aggregat mit Brennstoffzelle auf Wasserstoffbasis zur Stromversorgung von zum Beispiel Events, Baustellen, Betriebsstätten etc.

The electrical conversion of existing industrial technology, as well as the development of new electrical concepts going beyond classic vehicle conversion, is increasingly becoming the focus of our services.

Among other things, the implementation of our fuel cell technology opens up new areas of application for eCap with ever more enquiries from industry about innovative and pioneering technical developments.

With the H2PowerPac we offer a scalable, mobile and emission-free unit with a hydrogen-based fuel cell for supplying power to events, construction sites, production facilities, etc.





# Service für E-Fahrzeuge und E-Anlagen

## Service for e-vehicles and e-plants

Nach der Elektrifizierung sind wir Ihr zuverlässiger Service-Partner im Rahmen von Wartungsarbeiten oder bei sonstigem Service-Bedarf. Außerdem kümmern wir uns um die nötigen Zulassungen und Zertifikate für Ihre Elektrifizierungs-Lösung von eCap.

Immer öfter erreichen uns Anfragen und Aufträge aus der Industrie für den Service an elektrischen Anlagen. Auf Grundlage dieser Expertise sind wir für alle Arten von elektrisch angetriebenen Fahrzeugen, Maschinen und Anlagen zu Lande, zu Wasser und zu Luft Ihr erfahrener Partner bei Diagnose, Reparatur und Zertifizierung.

Following electrification, we are your reliable service partner in the context of maintenance work or for other service requirements. We also take care of the necessary approvals and certificates for your electrification solution from eCap.

We are increasingly receiving enquiries and orders from industry for servicing electrical plants. Based on this expertise, we are an experienced partner for the diagnosis, repair and certification of all types of electrically driven vehicles, machines and plants on land, at sea and in the air.

# Modernste Hardware & Software

## State-of-the-art hardware & software

Bei unseren Projekten wählen wir gemäß Ihren Wünschen und Anforderungen aus einer großen Auswahl von Zulieferern markenunabhängig die optimalen Komponenten aus. Für die maximale Flexibilität für maßgeschneiderte Umbauten, Prototypen und Konzepte fertigen wir zudem eigene Batterie-Module.

### eCap Shop

Zusätzlich bietet unser Online-Shop unseren Kunden eine große Auswahl von Komponenten, Ersatzteilen und Umrüst-Kits für die Elektrifizierung von Fahrzeugen, Maschinen und Anlagen. Wir bieten Ihnen Hardware, Software und Know-how für Ihre E-Projekte.

For our projects, we select the ideal components from a large selection of independent suppliers in accordance with your preferences and requirements. For maximum flexibility for custom conversions, prototypes and concepts, we also manufacture our own battery modules.

### eCap Shop

In addition, our online shop provides our customers with a large selection of components, spare parts and conversion kits for the electrification of vehicles, machines and plants. We offer hardware, software and know-how for your e-projects.



[shop.ecap-mobility.com](https://shop.ecap-mobility.com)



# Bewährte Brennstoffzellen Tried and tested fuel cells



eCap ist exklusiver **europaweiter Service- und Vertriebspartner** für die bewährte Produktlinie von Brennstoffzellen und Zubehör von Re-Fire Technology.

eCap is the exclusive **service and sales partner throughout Europe** for the tried and tested product line of Re-Fire Technology fuel cells and accessories.

Re-Fire wurde 2014 gegründet und ist ein führender Anbieter von Brennstoffzellensystemen und der Antriebstechnik für Brennstoffzellenfahrzeuge. Aktuell sind mehr als 50% aller in Betrieb befindlichen Brennstoffzellen-Nutzfahrzeuge in China mit Produktlösungen von Re-Fire ausgestattet.

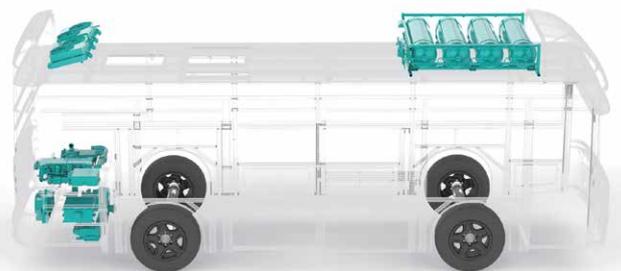
Re-Fire was founded in 2014 and is a leading supplier of fuel cell systems and drive technology for fuel cell vehicles. Currently, more than 50% of all fuel cell commercial vehicles in operation in China are equipped with Re-Fire product solutions.

In unserem Online-Shop finden Sie die breite Produktpalette von Re-Fire, von kompletten Brennstoffzellensystemen bis hin zu Klein- und Ersatzteilen für Ihre Brennstoffzellen-Projekte.

In our online shop, you will find Re-Fire's broad product range, from complete fuel cell systems to small and spare parts for your fuel cell projects.

[shop.ecap-mobility.com](http://shop.ecap-mobility.com)

[shop.ecap-mobility.com](http://shop.ecap-mobility.com)





# Know-how und Pioniergeist

## Know-how and pioneering spirit

Unsere derzeit 40 Mitarbeiter (Stand März 2020) an unserem Firmenhauptsitz in Winsen (Luhe) nahe bei Hamburg sind ein engagierter Mix aus erfahrenen Elektro-Spezialisten, Fahrzeugbauern, Ingenieuren und Programmierern und die Seele unseres Unternehmens.

Seit Firmengründung haben wir verschiedenste Arten von Fahrzeugen elektrifiziert. Kein Umbau ist wie der vorherige. Jede Umrüstung reizt mit neuen Herausforderungen und belohnt uns mit Know-how und Know-why. Unser stetig wachsender Erfahrungsschatz macht uns über den Individualumbau hinaus auch zum gesuchten Partner der Wirtschaft für die Entwicklung von Prototypen und Kleinserien mit Elektroantrieb.

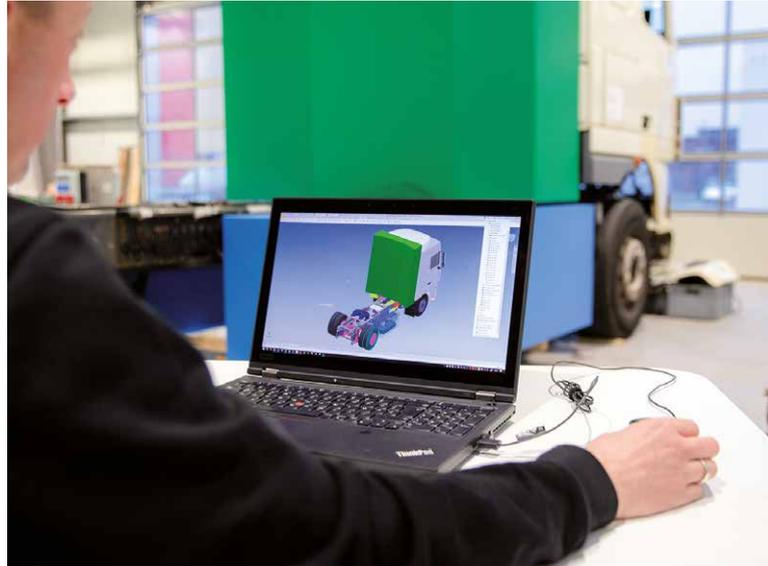
Our currently 40 employees (as of March 2020) at our main offices in Winsen (Luhe) near Hamburg are a committed combination of experienced electric specialists, automotive engineers, engineers and programmers and are the soul of our company.

Since the foundation of our company, we have electrified a wide variety of vehicles. No conversion is like the previous one. Every conversion is a tempting challenge and rewards us with know-how and know-why. Apart from individual conversions, our growing wealth of experience makes us a coveted partner in the business for the development of prototypes and small series with electric drives.

## Unsere Arbeitsweise Operating principle

Den optimalen Antriebsstrang legen wir anhand von Dehnungsmessungen an den Antriebswellen, CAN-Bus und Geo-Daten-Analysen, 3D-Scan der Elektro-Komponenten und der normgerechten Erstellung elektrischer Schaltpläne aus.

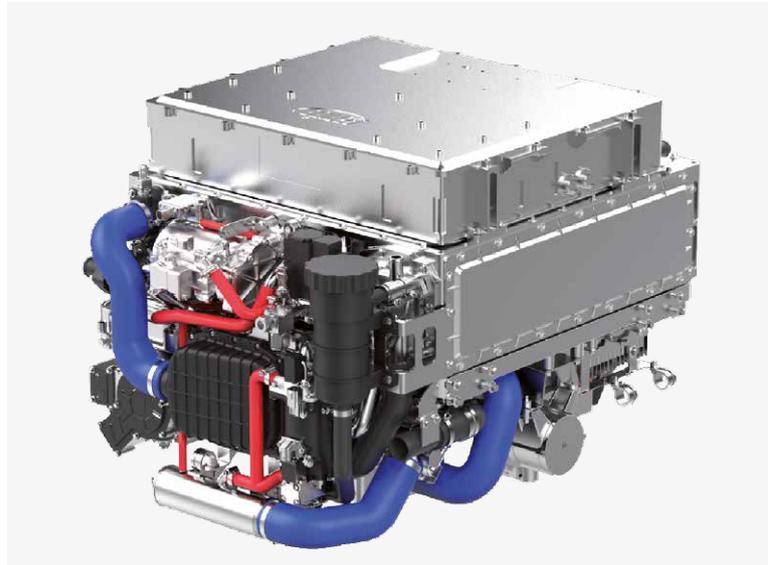
We design the ideal drive train by means of strain measurements on the driveshafts, CAN bus and geo-data analyses, 3D scanning of the electrical components and the preparation of electrical circuit diagrams in accordance with standards.



## Modernste Technologien State-of-the-art technologies

Für die Elektrifizierung Ihrer Projekte wählen wir herstellerunabhängig aus einer großen Auswahl von Zulieferern die optimalen Komponenten aus. So sind und bleiben wir stets auf dem Stand der Technik.

For the electrical conversion of your projects, we select the ideal components from a large selection of suppliers, independent of manufacturer. Thus, we are and will always be at the cutting edge of technology.



## Unsere Kapazität Our capacity

Unsere zwei Fertigungshallen bieten eine Produktionsfläche von 1.500 m<sup>2</sup> mit 600 m<sup>2</sup> Bürofläche. An zehn Hebebühnen und einer Freifläche für Großprojekte schließen sich Schlosserei, Elektrofertigung, Montagewerkstatt und Lackiererei an.

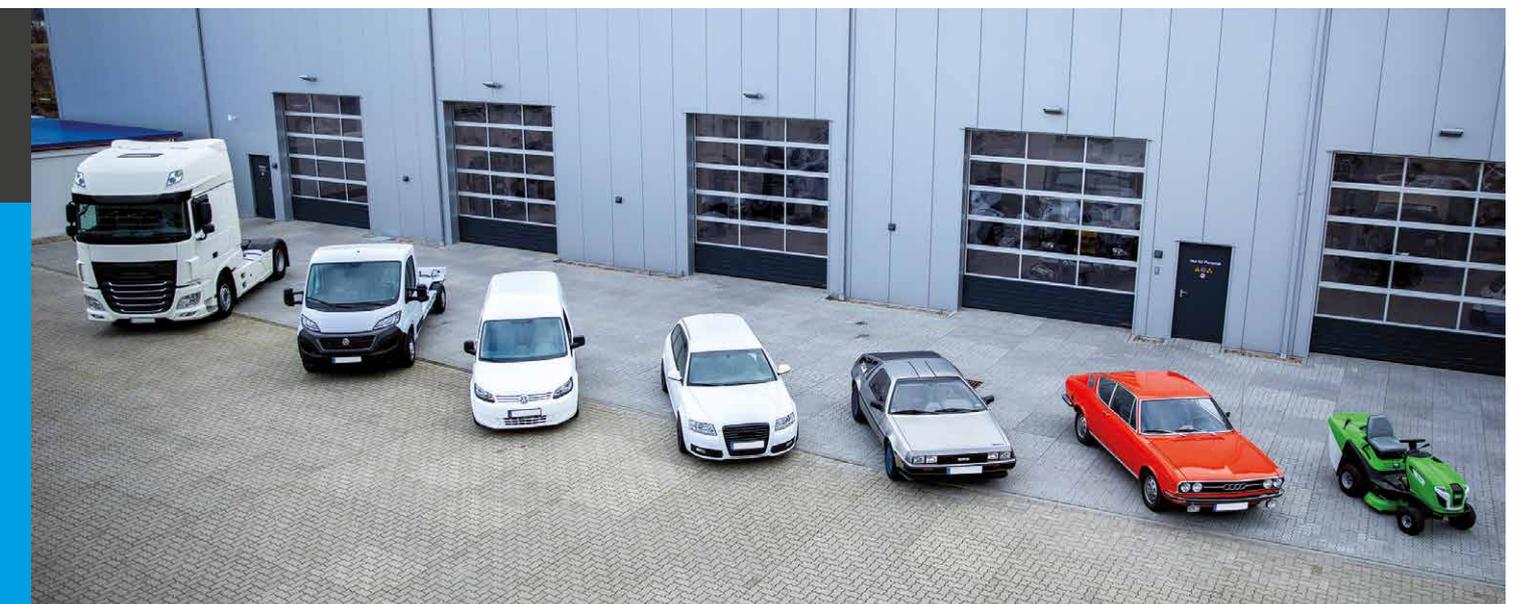
Our two production halls have a production area of 1,500 m<sup>2</sup> with 600 m<sup>2</sup> office space. Ten lifting platforms and an open area for large projects are followed by a locksmith's shop, electrical production, assembly workshop and paint shop.



# eCap auf einem Blick

## eCap in a nutshell

- Elektro-Umbau von Fahrzeugen jeder Art
  - Elektrifizierungs-Konzepte für die Industrie
  - Ein erfahrenes Team von über 40 Experten am Standort Winsen (Luhe)
  - Niederlassungen in China und Dänemark
  - Große Auswahl modernster Komponenten
  - Service & Vertrieb von Re-Fire Technology Brennstoffzellen und Zubehör
  - Europaweite Zertifizierungen
  - Batteriemodule
  - Zuverlässiger Service-Partner, enge Zusammenarbeit mit dem TÜV Nord
  - Online-Shop mit Komponenten, Einzelteilen und Umrüst-Kits: [shop.ecap-mobility.com](http://shop.ecap-mobility.com)
- Electrical conversions of vehicles of any kind
  - Electrification concepts for industry
  - An experienced team of over 40 experts at our Winsen (Luhe) location
  - Branches in China and Denmark
  - Large selection of state-of-the-art components
  - Service & sales of Re-Fire Technology fuel cells and accessories
  - Certifications throughout Europe
  - Battery modules
  - Reliable service partner, close cooperation with TÜV Nord
  - Online shop with components, individual parts and conversion kits: [shop.ecap-mobility.com](http://shop.ecap-mobility.com)





eCap Shop:  
[shop.ecap-mobility.com](http://shop.ecap-mobility.com)



**Hauptsitz**  
Head office

**E-Cap Mobility GmbH**  
Messerschmittstraße 6  
21423 Winsen (Luhe), Germany

**Tel.** +49-4171-679 47 00

**Web** [www.ecap-mobility.com](http://www.ecap-mobility.com)  
**Mail** [info@ecap-mobility.com](mailto:info@ecap-mobility.com)

**Dänische Niederlassung /**  
Danish branch

**E-Cap Mobility APS**  
Smøl 9  
6310 Broager, Denmark

**Tel.** +49-4171-679 13 70

**Web** [www.ecap-mobility.com](http://www.ecap-mobility.com)  
**Mail** [info@ecap-mobility.com](mailto:info@ecap-mobility.com)

**Chinesische Niederlassung /**  
Chinese branch

**E-Cap Mobility GmbH**  
655, Jinyuan Yi Road,  
Shanghai, China

**Tel.** +49-4171-679 13 60

**Web** [www.ecap-mobility.com](http://www.ecap-mobility.com)  
**Mail** [info@ecap-mobility.com](mailto:info@ecap-mobility.com)

