



## Komponenten für die E-Mobilität



# SCHNELL ZUR

Von der Idee über die Entwicklung zur Produktion -  
Gemeinsam elektrifizieren wir Ihre Branche!

1



[emobility.reo.de](https://emobility.reo.de)

- Mit unseren intelligenten und smarten
- Komponenten bieten wir Ihnen ein
- weltweit einmaliges Produktportfolio
- für nahezu jede Branche



Sie suchen ein passendes Pro  
für die Elektrifizierung Ihrer B

**Kontaktieren Sie uns!**



# LÖSUNG!

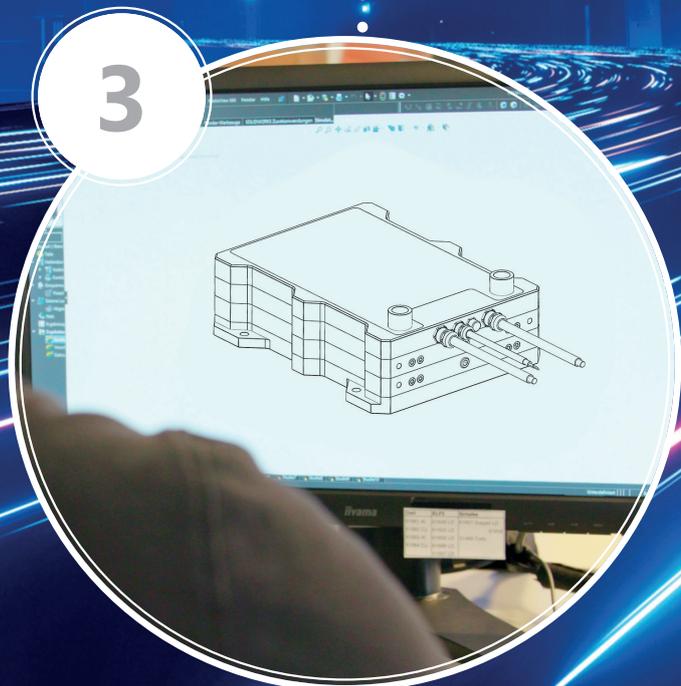
2



Wir unterstützen Sie bei der Entwicklung,  
Produktion, Prüfung und Wartung von  
elektronischen Mobilitätslösungen

dukt  
ranche?

3



# KONSEQUENT

In der Elektrizität schlägt das Herz von REO

**W**ir sehen in ihr die Zukunft der Mobilität. Ob mit Wasserstoff, batteriebetrieben oder durch andere Energielieferanten gespeist, ist der Elektromotor das Konzept für die Zukunft der Mobilität. Doch wo Strom fließt, da muss die Sicherheit den höchsten Ansprüchen gerecht werden. Die REO-Ingenieure haben sich zur Aufgabe gemacht, die besten und sichersten Komponenten für die gesamte Wertschöpfungskette der Elektromobilität zu entwickeln: vom Elektromotor, über den Antriebsstrang bis hin zu Prüfsystemen. Mit weltweit hoher Verfügbarkeit bietet REO bspw.

wassergekühlte oder luftgekühlte Systeme und Komponenten mit Vollverguss oder speziellen Silikontränkungen. Heute fertigt REO mit großem Augenmerk auf moderne Materialien und setzt mit innovativen Produktionsverfahren, effizienten Arbeitsabläufen sowie einer konstanten Weiterentwicklung marktprägende Impulse.

Wagen Sie mit uns einen Blick in die Zukunft und erfahren Sie, welche Bereiche die REO AG in Zukunft elektrifiziert.



Weitere Informationen finden Sie auf:  
**[www.emobility.reo.de](http://www.emobility.reo.de)**

# ELEKTRISCH



# NICHT REDEN

## E-Mobilität in der Praxis REO-Komponenten bei schweren Fahrzeugen

Die Elektrifizierung der Mobilität schreitet in allen Wirtschaftsbereichen weiter voran und REO-Komponenten beweisen schon jetzt tagtäglich ihre Belastbarkeit und Zuverlässigkeit. Diese Fähigkeiten sind insbesondere bei schweren Fahrzeugen von Bedeutung: Hohe dynamische Kräfte, widrige Umgebungen und intensiver Dauerbetrieb verlangen ein Höchstmaß an Qualität.

Speziell für diese besonderen Anforderungen bietet REO ein breites Produktportfolio mit skalierbarer Leistungsfähigkeit. Ein Beispiel hierfür sind die Sinusfilter NTT 9339/375/0,06, welche für eine saubere Bordnetzspannungsversorgung auf elektrisch betriebenen Baggern sorgen. Ob bei salziger Luft, feinstem Staub oder dickem Matsch gewährleisten die Sinusfilter einen störungsfreien und wartungsarmen Betrieb. Der Elektroantrieb arbeitet dabei mehr als doppelt so effizient wie eine vergleichbare Dieselmotorschleife und weist insgesamt eine um 90% bessere CO<sub>2</sub>-Bilanz auf.

*„Wir haben schon früh den Wandel im gesellschaftlichen Bewusstsein sowie das daraus resultierende Potenzial im Bereich der Elektromobilität erkannt. Unsere Forschungs- und Entwicklungsleistungen der vergangenen Jahre zahlen sich daher schon jetzt aus. Mit unseren intelligenten und smarten Prüfsystemen für nahezu jeden Bereich der Elektromobilität bieten wir ein weltweit einmaliges Produktportfolio.“*  
Jasminka Usein.

Im Rahmen des Elektrifizierungskurses hat REO seine Stärken in der Produktion von induktiven, resistiven und elektronischen Komponenten gebündelt und konsequent weitergedacht. Während viele Anbieter Technologien zukaufen, kann REO auf rund 100 Jahre Erfahrung zurückgreifen – ein Garant für die Innovationskraft aus eigenem Hause, besonders wenn anspruchsvolle Komponenten gefragt sind.



Weitere Informationen finden Sie auf:  
[www.emobility.reo.de](http://www.emobility.reo.de)

**- ANPACKEN!**



# STARTEN SIE NEU

Vom E-Antrieb bis hin zum Schaltschrank -  
Die passenden Komponenten für Ihre Branche.



**Komponenten für E-Antriebe**



**Komponenten für Ladestationen**



**Prüfgeräte für die E-Mobilität**



# MIT REO!

## **Das passende Produkt oder Ihre Branche ist nicht dabei?**

Kein Problem! Wir haben auch für Ihren Einsatzbereich die passende Lösung. Unsere REO-Experten stehen Ihnen als starke, ganzheitlich denkende Partner gerne zur Verfügung und gestalten mit Ihnen Ihre Ideen.

**Kontaktieren Sie uns:** Tel. 0212 8804-0 • Mail: [info@reo.de](mailto:info@reo.de)

# BAHNTECHNIK

Ganz gleich wo die Reise hin geht!

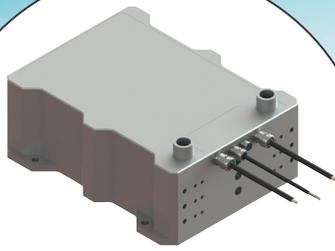
**D**ie REO-Komponenten sind schon heute den speziellen Anforderungen der Bahntechnik bestens gewachsen. Durch die skalierbare und individualisierbare Leistung können alle Mobilitätskonzepte bedient werden. Immer mit dabei: REOs jahrzehntelange Erfahrung in diesem Segment.

## REO-Komponenten

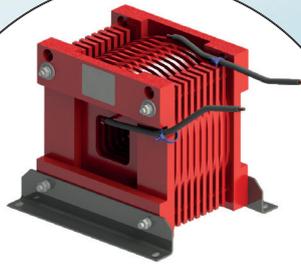
- Bremswiderstände
- Drosseln
- Filter
- Luftdrossel
- Stromwandler

## Mehr Informationen

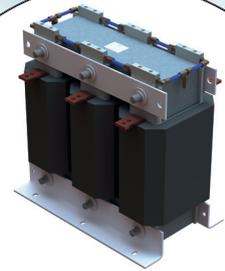




Bremswiderstand  
BWD 330\*



Luftdrossel  
LD 200\*



Netzdrossel  
NTT MD 953\*



\*Die angegebenen Produkte stellen nur einen Auszug der Vielfalt dar.

# URBANE MOBIL

Klein, leicht und dennoch sicher!

Verschiedenste voll- oder teilelektrische urbane Mobilitätslösungen konkurrieren weltweit um Marktanteile. Die Ansprüche an die Leistungsfähigkeit der REO-Komponenten sind dabei vielseitig. REO bietet Herstellern sowohl in individueller Klein- als auch in Großserie die Gewissheit, stets mit den bestmöglichen Komponenten zu arbeiten. Das Versprechen: eine hohe Verfügbarkeit, beste Materialien, lange Lebensdauer, weltweiter Service und eine zukunftsfähige Konnektivität.

## REO-Komponenten

- Bremswiderstände
- Stromwandler

## Mehr Informationen



# LITÄT



Stromwandler  
WKO-2-C\*



Bremswiderstand  
REOHM 155\*



\*Die angegebenen Produkte stellen nur einen Auszug der Vielfalt dar.

# SCHIFFFAHRT

Warentransport, ein wichtiger Wirtschaftszweig!

**E**lektronische REO-Produkte sind schon heute weltweit und zum Teil tagtäglich unter den widrigsten Bedingungen im Einsatz. Wasser, Salz und Witterung zehren an den elektrischen Komponenten und gefährden das gesamte System. Kein Problem mit REO! Jedes REO-Produkt muss u.a. durch Salznebeltests und Wassertests. Damit die Komponenten auch nach Jahren einwandfrei und sicher funktionieren: vertrauen Sie auf REO-Komponenten.

## REO-Komponenten

- Bremswiderstände
- Drosseln
- Filter
- Luftdrossel
- Stromwandler

## Mehr Informationen





Luftdrossel  
LD 100\*



Motordrossel  
CNW M 854\*



Filter  
CNW M 933\*



# SCHWERE MASCHINEN

Bester Schutz bei harten Aufgaben!

Von salziger Luft, über feinsten Staub bis hin zu Sand oder Matsch aus allen Richtungen – die robusten REO-Komponenten trotzen diesen Gefahren auch bei extremen Temperaturen und sichern einen störungsfreien und wartungsarmen Betrieb. Hohe Schutzklassen von bis zu IP66 garantieren den Widerstand gegen Umwelteinflüsse und schützen Arbeiter/innen bei äußeren Berührungen vollumfassend.

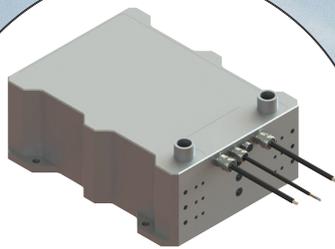
## REO-Komponenten

- Bremswiderstände
- Drosseln
- Filter
- Luftdrossel
- Stromwandler

## Mehr Informationen



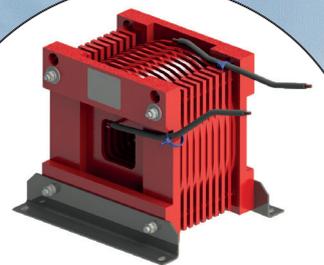
# CHINEN



Bremswiderstand  
BWD 330\*



Netzdroessel  
NTT MD 953\*



Luftdroessel  
LD 200\*



\*Die angegebenen Produkte stellen nur einen Auszug der Vielfalt dar.

# STRAßENVERKE

Immer und überall sicher unterwegs!

**L** KWs, Busse oder Straßenbahnen: egal welches Fortbewegungsmittel Sie elektrifizieren, mit REO haben Sie den passenden Partner – mit Sicherheit! Denn REO-Komponenten für den Straßenverkehr werden aufwendigen G-Kraft-Tests unterzogen. Auch bei (Voll-) Bremsungen, Erschütterung oder Vibrationen arbeiten die REO-Komponenten normgerecht und gewährleisten die gewünschten Fahreigenschaften.

## REO-Komponenten

- Bremswiderstände
- Drosseln
- Filter
- Luftdrossel
- Stromwandler

## Mehr Informationen



# EHR



Netzdrossel  
CNW 903\*



Filter  
CNW M 833\*



Bremswiderstand  
NTT 158\*



\*Die angegebenen Produkte stellen nur einen Auszug der Vielfalt dar.

# LANDWIRTSCH

Querfeldein belastbar und zuverlässig!

**V**öllig verzögerungsfrei sind äußerst präzise Manöver in der elektrifizierten Landwirtschaft dank der REO-Komponenten kein Problem. Neben dem hohen Schutz vor Staub, Matsch und Dreck lassen die Produkte ebenfalls längere Wartungsintervalle zu, oder können sogar völlig wartungsfrei betrieben werden.

## REO-Komponenten

- Bremswiderstände
- Drosseln
- Filter
- Luftdrossel
- Stromwandler

## Mehr Informationen



# AFT



Filter  
CNW M 833\*



Lastdrossel  
RPD 9039\*



Bremswiderstand  
REOHM 158\*



# LADESTATIONEN

## Boxenstopp! Doch wie wird geladen?

**F**ür Anbieter von Ladelösungen bietet REO ein breites Produktportfolio. Damit können ebenso kleinere Wandladestationen für den Heimgebrauch wie auch in Reihe geschaltete Wallboxen in Parkhäusern oder umfassende Ladesäulensysteme auf Parkflächen betrieben werden. Alle REO-Komponenten sind speziell auf die Belastung in Ladesystemen ausgelegt. Der Umgang mit Lastspitzen ist genauso wichtig wie die Sicherheit und der Komfort für die Nutzer.

### REO-Komponenten

- Bremswiderstände
- Drosseln
- Filter
- Luftdrossel
- Stromwandler

### Mehr Informationen



EN



Ladepunkt:



Laden Sie bequem per

- 1
- 2
- 3
- 4



# REO-PRÜFGERÄT

Immer die richtigen Werte!

Um Produkte mit einer Wirk- und Blindleistung zu belasten, bietet REO entsprechend der geforderten Anwendung und Einsatzbedingung ohmsche, induktive und kapazitive Lasten an. Hierbei können die ohmschen und induktiven Lasten sowohl als luft- oder wassergekühlte Ausführung geliefert werden.

## REO-Komponenten

- Bremswiderstände
- Drosseln
- Filter
- Luftdrossel
- Stromwandler

## Mehr Informationen





ATE

# QUALITÄT DIE

## Bestmögliche Prüfverfahren und Technologien

### **Salznebeltest**

Um die volle Funktionsfähigkeit der elektronischen Systeme zu Land, Wasser und in der Luft sicherzustellen, wird die Widerstandsfähigkeit von REO-Komponenten in speziellen Salznebeltests eingehend geprüft.

### **Wassertest**

Das Einhalten der genormten Schutzklassen ist eine Grundlage für den sicheren Umgang mit jeder Komponente. Daher bietet REO alle Komponenten mit Schutzklassen IP00 bis IP66 an und testet regelmäßig die Belastbarkeit durch eigene Wassertests entsprechend der jeweiligen Schutzkategorie.

### **G-Kräftetest**

REO-Komponenten für den Straßenverkehr werden aufwendigen G-Kraft-Tests unterzogen. Auch bei (Voll-) Bremsungen, Erschütterung oder Vibrationen werden ein normgerechtes Arbeiten und die gewünschte Fahreigenschaft gewährleistet.

# ÜBERZEUGT!

## **Simulation**

REO-Produkte sind bekannt dafür, dass man sich auf sie auch unter den härtesten Bedingungen verlassen kann - egal ob bei  $-30\text{ °C}$  in den Bergen der Rocky Mountains in Kanada oder bei  $+40\text{ °C}$  in den Wüsten Nevadas in den USA. Um Material einzusparen und Entwicklungszeit zu verkürzen setzen wir modernste Computer und Software ein und simulieren damit z.B. Temperaturänderungen, Wärmeleitung und Wärmeabstrahlung.

## **Wasser-/Luftgekühlte Komponenten**

Oftmals sind der Luftkühlung von Elektrokomponenten Grenzen gesetzt, vor allem wenn das Bauteil sehr kompakt sein muss. Um weiterhin eine bestmögliche Kühlung zu garantieren, ist ein breites Spektrum der induktiven und ohmschen Komponenten von REO mit einer Wasserkühlung ausgestattet. Diese fördert die Leistungsfähigkeit und sorgt für eine höhere Lebensdauer der Komponenten.

## **Vergusstechnik**

REO bietet Ihnen verschiedene Möglichkeiten, Ihr Produkt optimal zu schützen – ob durch Überzugslack, einen speziellen Schutzüberzug oder ein komplettes Gehäuse. REO-Produkte erreichen damit eine hohe Schutzklasse und eine besondere Resistenz gegen Schmutz und Feuchtigkeit sowie weitere Umwelteinflüsse. REO Xtreme erreicht sogar die geforderte Prüfspannung beim Eintauchen in Wasser.

## **Mehr Informationen**





# GEMEINSA

die Zukunft von mo



# M MIT REO

rgen elektrifizieren!

# PRODUKTE DER

Neue Wege erfordern neue Lösungen!

**P**rodukte von morgen werden unsere Mobilität wie wir sie kennen fundamental verändern. Allen gemein ist ein zentraler Ressourcengedanke, der sowohl uns Menschen als auch der Natur mehr Raum geben wird.

## **Aber wie sieht diese neue Produktwelt aus?**

Wir wissen noch nicht, wie die Produkte der Zukunft aussehen werden, aber wir haben das Know-How um sie mit Ihnen zu entwickeln! Dem Pioniergeist sind bei neuen, intelligenten Anwendungen keine Grenzen gesetzt.

Wir bei REO unterstützen Forschungs- und Entwicklungsprojekte mit speziellen Produktpassungen und stehen dem Neuen offen gegenüber. Gemeinsam mit unseren Kunden denken wir bestehende Lösungen neu oder betreten unberührte Pfade. Gemeinsam entstehen somit vielfältige, marktpregende Hightech-Produkte, die unser Leben von Morgen formen und unseren Kunden einen Vorsprung sichern: von der Energiegewinnung bis hin zur Energienutzung.



# ZUKUNFT

A man with a beard, wearing a light blue button-down shirt and a VR headset, is looking down. In the background, there is industrial machinery, including a control panel with a screen and buttons. A digital particle effect, consisting of many small, colorful lines (green, yellow, blue), is overlaid on the lower left side of the image, suggesting a digital or futuristic theme.

## **Haben Sie eine neue Produktidee oder möchten Sie ein bestehendes Produkt elektrifizieren?**

Dann profitieren Sie von unseren rund 100 Jahren Erfahrung im Bereich der induktiven, resistiven und elektronischen Komponenten und Komplettlösungen. Unsere REO-Experten stehen Ihnen als starke, ganzheitlich denkende Partner gerne zur Verfügung und gestalten mit Ihnen Ihre Ideen und damit die Innovationen von Morgen.

**Kontaktieren Sie uns:** Tel. 0212 8804-0 • Mail: [info@reo.de](mailto:info@reo.de)



## REO AG

Brühler Straße 100  
D-42657 Solingen

Tel.: +49 (0)212 8804 0  
Fax: +49 (0)212 8804 188  
Mail: [info@reo.de](mailto:info@reo.de)

[www.emobility.reo.de](http://www.emobility.reo.de)