

# Mehr Leistung, Sicherheit und Zuverlässigkeit mit Motoren und Generatoren von Weier



# Weier Antriebe und Energietechnik GmbH

## „Motoren und Generatoren für besondere Herausforderungen“



Geschäftsführer: Michael Mieling, Dr. Dirk Burhorn

### Unternehmen

Seit über 70 Jahren entwickelt, konstruiert und produziert die Firma Weier energieeffiziente Elektromotoren und Generatoren. Unsere weltweiten Kunden vertrauen seit Jahrzehnten auf die Zuverlässigkeit und Sicherheit unserer Produkte. Seit dem 1. März 2016 beteiligt sich Jiangxi Special Electric Motor Co., Ltd am Unternehmen.

### Qualität

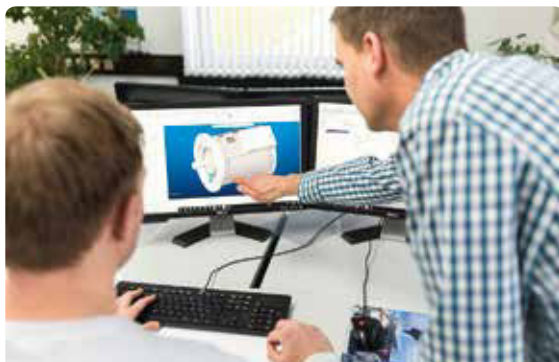
Die Qualität unserer Produkte hat oberste Priorität.

Wir entwickeln aus Ihrer Idee kurzfristig einen Prototypen. Von unserer Seite sind wir dann schon bereit, für den Start der Serienfertigung. Somit leisten wir unseren Beitrag für minimale TTM.

Zertifizierung nach ISO 9001 : 2015



Vermessung eines Drehstrommotors



Konstruktion eines wassergekühlten Motors

### Konstruktion

Durch langjährige Erfahrung und hohe Kompetenz können wir bei der Produktentwicklung an die Grenzen gehen. So werden auch für außergewöhnliche Aufgaben technisch und wirtschaftlich perfekte Lösungen gefunden.

Ob in den Tiefen der Meere oder bei Ultrahochspannung:



**Weier weiß  
weiter.**

# Weier – Werte die verbinden



CNC Fräsmaschine, Serien- und Einzelfertigung

## Elektrische Fertigung

Mit mehr als 10.000 verschiedenen Prototypen verfügt Weier über große Erfahrung.

- » Drehstrom: 0,5 kW bis 1,0 MW
- » Gleichstrom: 0,2 kW bis 250 kW
- » PM-Motor: 0,5 kW bis 160 kW



Leistungsprüfung eines Drehstrommotors

## Mechanische Fertigung

Unsere Fertigung profitiert von unserem umfangreichen Maschinenpark. Bestehend aus konventionellen und CNC gesteuerten Maschinen.

### Drehbereich:

Ø 1200 mm Spitzenweite = 2600 mm

### Fräsbereich:

X = 3500 mm Y = 900 mm Z = 1000 mm

### Schleifen:

Ø 800 mm Länge = 3000 mm Gewicht = 3,0 t

### Schweißen:

MAG Schweißen und Induktionslöten



Wickelei mit einem Stator

## Prüffeld

Das Prüffeld übernimmt die finale Qualitätskontrolle unserer Produkte, bevor diese an unsere Kunden ausgeliefert werden. Hier werden dynamische Tests an Prototypen und Serienmaschinen durchgeführt.

- » Synchrongeneratoren netzparalleler Betrieb und Inselbetrieb
- » Wassergekühlte Maschinen
- » Schwingungsmessungen
- » Körperschallmessungen



**Flexibilität durch  
Fertigungstiefe**

# Unsere Geschäftsbereiche



## Maritime Technik

Schiffbau ist der Zweig mit der längsten Tradition im Hause Weier. Seit der Firmengründung, bauen wir Sonderelektromaschinen für extrem hohe Anforderungen.

- » Marine
- » Forschungsschiffe
- » U-Boote
- » Yachten



## Saubere Energie

Weier Motoren und Generatoren zeichnen sich durch besonders hohe elektrische und thermische Wirkungsgrade aus.

- » Windkraft
- » Wasserkraft
- » Blockheizkraftwerke
- » Gezeitenkraftwerke

Leistungsbereich:  
8 kW bis 1 MW.



## Maschinenbau

Im Sondermaschinenbau kann Weier auf jahrelange Erfahrung zurückblicken. **Speziallösungen Motoren und Generatoren:**

- » Servomotoren
- » Bahntechnik
- » Baubranche
- » Vibrations- und Rollgangmotoren
- » Fahrgeschäfte
- » Werkzeugmaschinen



## Fahrtreppen

Hochwertige IE3-Motoren für Fahrtreppen und Fahrsteige:

- » Energieeffizienz IE3
- » Geräuschemission
- » Schwingungsarm
- » Vibrationsarm
- » Solides Design



## Generatoren für Saubere Energie

### Blockheizkraftwerk

Weier Generatoren zeichnen sich durch besonders hohe elektrische und thermische Wirkungsgrade aus. Auch mechanisch finden wir gemeinsam optimale und auf Ihre Anwendung zugeschnittene Lösungen. Anforderungen hinsichtlich hoher Temperaturwerte, Dauerbelastung, Ausregelung der Spannung und des Leistungsfaktors werden berücksichtigt.

Leistungsbereich: 4 kW – 360 kW.

### Windkraft

Weier gehört mit den ersten überhaupt gebauten Generatoren zu den Pionieren in der Windenergietechnik.

- » Pitch-Motoren
- » Azimut-Motoren

Besonders hohe Wirkungsgrade, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit sind bei Weier selbstverständlich. Finden Sie die optimale und kosteneffiziente Lösung.

### Wasserkraft

Solide, energieeffiziente und langlebige Weier Generatoren ermöglichen eine sichere und unterbrechungsminimale Energieversorgung.

- » Netzgekoppelt oder als Inselösung
- » Leistungsbereich: 100 kW bis 1,0 MW



**Weier –  
weltweit**

## Leistungsübersicht

» <i>PM-Synchrongeneratoren</i>	<i>0,5 – 25 kW</i>
» <i>PM-Synchronmotoren</i>	<i>0 – 160 kW</i>
» <i>Induktions-Synchrongeneratoren</i>	<i>0 – 250 kW</i>
» <i>Asynchron-Generatoren</i>	<i>5 – 1000 kW</i>
» <i>Asynchron-Motoren</i>	<i>0 – 250 kW</i>
» <i>Gleichstrommotoren</i>	<i>0 – 100 kW</i>
» <i>Rotierende Umformer</i>	<i>0 – 45 kW</i>

## Weier – Ihr Partner für die Realisierung Ihrer spezifischen Anforderungen



Maritime Technik



Saubere Energie



Maschinenbau



Fahrtreppen

*Rufen Sie uns an, vereinbaren Sie einen unverbindlichen Gesprächstermin oder fordern Sie ein individuelles Angebot an. Wir freuen uns!*

## Kontakt

**Weier Antriebe und Energietechnik GmbH**

Otto-Hahn-Str. 7, D-23701 Eutin

Tel. +49 (0) 4521 804-0

Fax +49 (0) 4521 804-44

[info@weier-energie.de](mailto:info@weier-energie.de)

[www.weier-energie.de](http://www.weier-energie.de)