

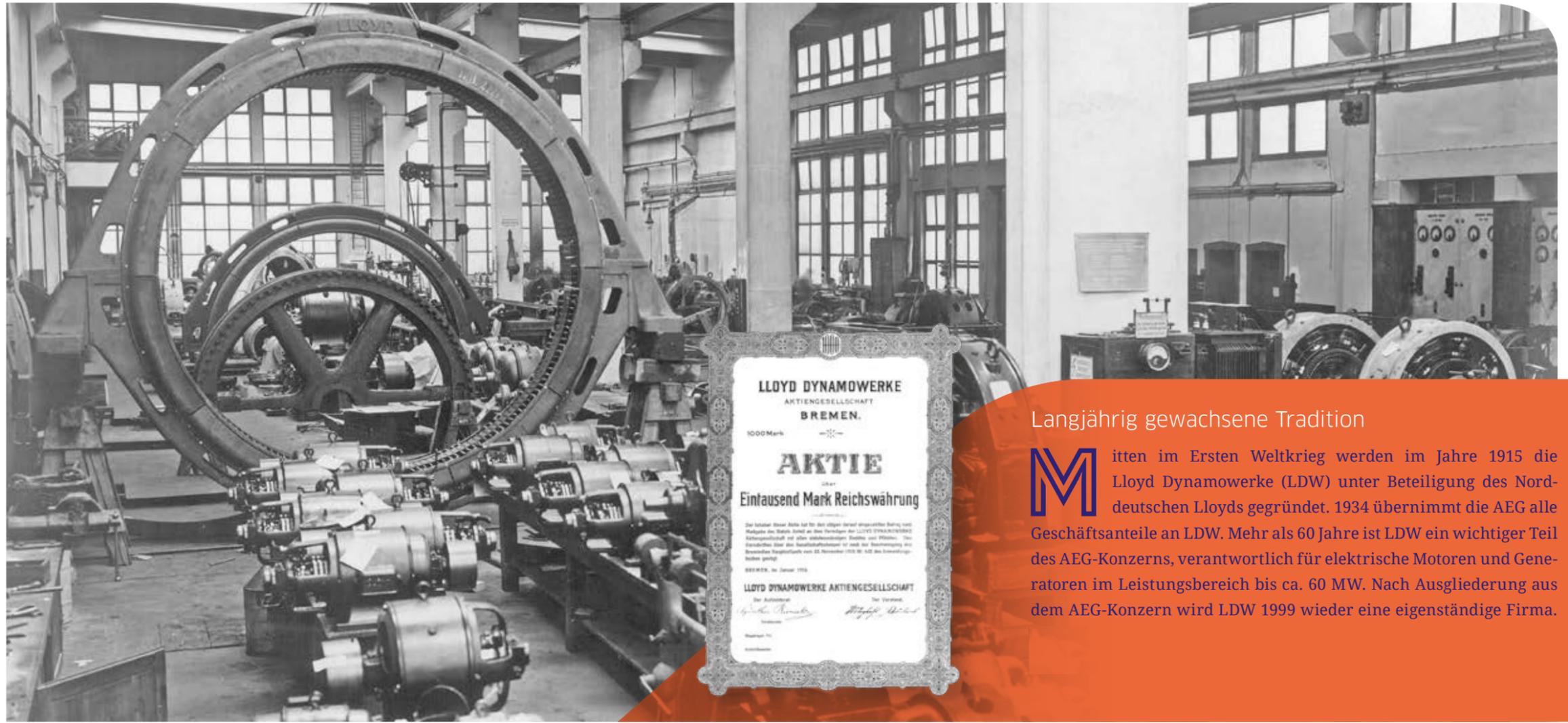
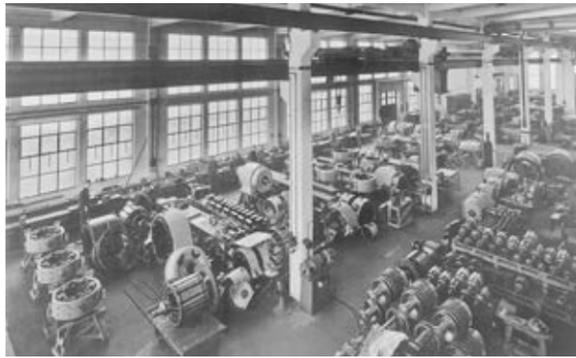
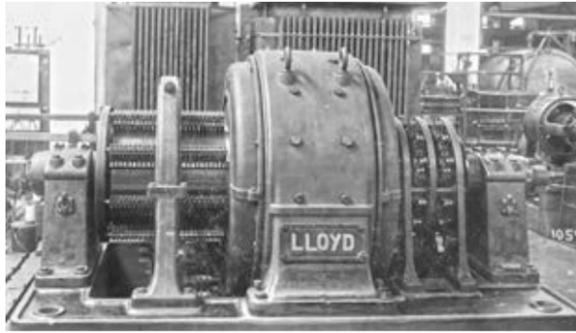
LDW

Starke Maschinen.



Leidenschaftlich, kompetent und sicher –
So bauen wir starke Maschinen.

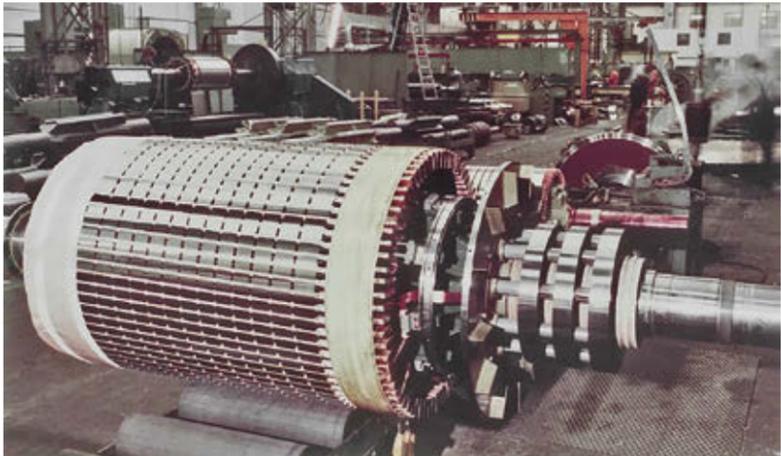
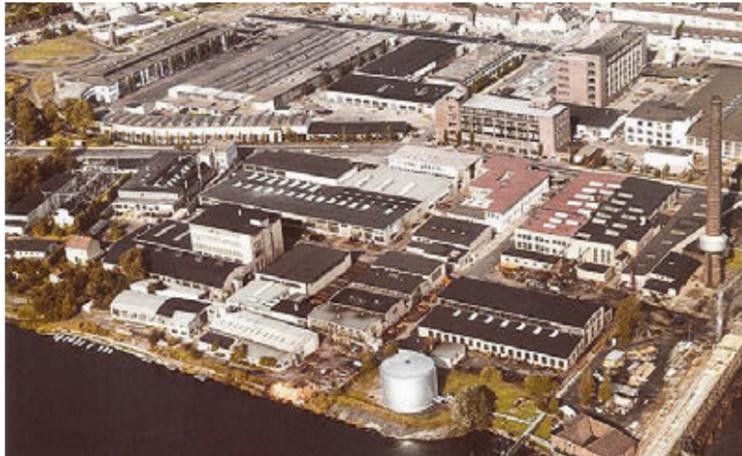
www.LDW.de



Langjährig gewachsene Tradition

Mitten im Ersten Weltkrieg werden im Jahre 1915 die Lloyd Dynamowerke (LDW) unter Beteiligung des Norddeutschen Lloyds gegründet. 1934 übernimmt die AEG alle Geschäftsanteile an LDW. Mehr als 60 Jahre ist LDW ein wichtiger Teil des AEG-Konzerns, verantwortlich für elektrische Motoren und Generatoren im Leistungsbereich bis ca. 60 MW. Nach Ausgliederung aus dem AEG-Konzern wird LDW 1999 wieder eine eigenständige Firma.

AUS TRADITION ERFAHREN. SEIT 1915.

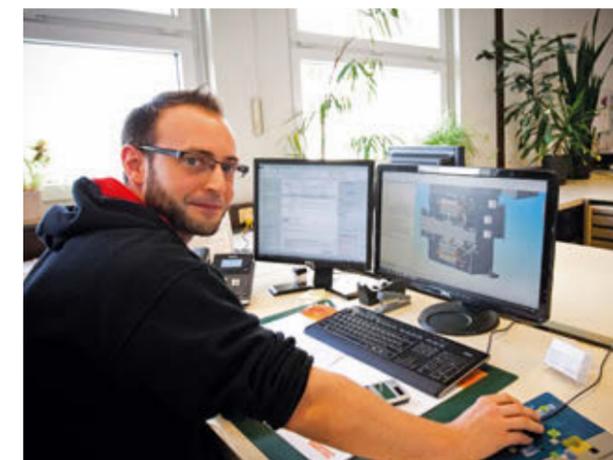




Unser Unternehmen heute

Mehr als 100 Jahre Erfahrung und Leidenschaft, verbunden in einem Manufakturbetrieb mit modernster Ingenieurskunst und Innovation – das ist LDW. Wir fertigen starke Maschinen nach Ihren individuellen Anforderungen. In allen unseren Maschinen kommen verlässliche Technologien und erprobte Materialien zum Einsatz. Wir fertigen Produkte für höchste Ansprüche. Unsere Maschinen bestehen durch hohe Betriebssicherheit, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit – eben Premium-Qualität „Made in Germany“.

DER ZUKUNFT VERPFLICHTET.





Das aktuelle Programm

Die Produktpalette bei LDW ist breit, universell und individuell an Ihre Spezifikation angepasst.

LDW steht für maßgefertigte Maschinen in Spitzentechnologie, von denen Sie lange Zeit profitieren werden.



Drehstrommotoren

Asynchronmotoren von 1.000 bis 35.000 kW

Synchronmotoren von 4.000 bis 50.000 kW

Spannungen bis 15 kV, bis 35.000 kW mit Festdrehzahl

Spannungen bis 10 kV, bis 50.000 kW mit variabler Drehzahl

Alle gängigen Bauformen, Schutz- und Kühlarten

Flüssigkeitsmantelkühlung bis zu einer Leistung von 10.000 kW

Explosionssgeschützte Ausführung nach Ex „px“, Ex „pz“, Ex „e“ und Ex „nA“



Synchrongeneratoren

Synchrongeneratoren von 4.000 kVA bis 60.000 kVA bei 1.500 1/min

Synchrongeneratoren von 4.000 kVA bis 25.000 kVA bei 150 1/min

Spannungen bis 15 kV

Kompound- oder PMG-Erregung, analog und digital

Hohe Wirkungsgrade, auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen

Alle gängigen Bauformen, Schutz- und Kühlarten

Explosionssgeschützte Ausführung nach Ex „px“, Ex „pz“, Ex „e“ und Ex „nA“



Gleichstrommaschinen

Gleichstrommotoren und -generatoren von 10 bis 8.000 kW

Achshöhen: 132 bis 1.000 mm im eckigen Design, darüber im runden Design

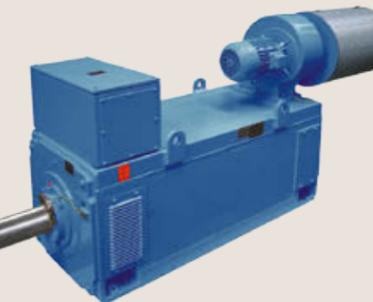
Drehmomentbereich: 20 bis ca. 900.000 Nm

Drehzahlen bis 10.000 1/min

Hohe Regeldynamik

Alle gängigen Bauformen, Schutz- und Kühlarten

Explosionssgeschützte Ausführung nach Ex „px“ und Ex „pz“



Kompakt-Asynchronmotoren

Kompakt-Asynchronmotoren von 50 bis ca. 2.500 kW bei 1.500 1/min

Achshöhen: 200, 250, 315, 400, 450 mm

Als drehzahlregelte Antriebe und für Speisung durch Frequenzumrichter

Drehzahlen bis 9.000 1/min

Hohes Drehmoment bei kleiner Baugröße

Hohe Überlastbarkeit

Alle gängigen Bauformen, Schutz- und Kühlarten

Übersicht ausgewählter Applikationen:



Bergbau

Gleichstrommotor als Bergbau-Förderantrieb

Einsatzzweck:
Gleichstrommotor als Antrieb für einen Materialförderkorb für eine Kupfermine. Der neue Motor war eine Anpassung an einen 70 Jahre alten britischen Motor.

Leistung: 1.640 kW
Drehzahl: 20 - 285 1/min
Gewicht: 22.140 kg



Öl und Gas

Asynchronmotoren als Antrieb in einer Raffinerie

Einsatzzweck:
Motoren als Antrieb eines Kolbenkompressors zur Gaskomprimierung für den Raffinerieprozess.

Leistung: 7.200 kW
Drehzahl: 323 1/min
Gewicht: 51.000 kg



Energie und Umwelt

Synchrongeneratoren für Wasserkraftturbinen

Einsatzzweck:
Generatoren zur Stromerzeugung in einem Kavernenkraftwerk, angetrieben durch Pelton Turbinen.

Leistung: 15.000 kVA
Drehzahl: 1.000 1/min
Gewicht: 43.000 kg
Durchgangsdrehzahl: 1.800 1/min



Prüfstände

Synchronmotoren für Gondelprüfstand

Einsatzzweck:
Motoren treiben Gondelprüfstand für Windkraftanlagen an.

Leistung: 2 x 5.000 kW
Drehzahl: 11 1/min
Gewicht: 532.000 kg



Krane

Kompakt-Asynchronmotoren für Containerbrücken

Einsatzzweck:
Kompakt-Asynchronmotoren als Hubwerksmotoren in verschiedenen Ausführungen von einer Leistung von 300 bis 650 kW mit unterschiedlichen Drehzahlen.



Stahl- und Walzwerke

Gleichstrommotor für ein Walzgerüst

Einsatzzweck:
Der GS-Motor ersetzt als Hauptantrieb einen alten Tandemmotor von 1908.

Leistung: 3.800 kW
Drehzahl: 0 - 52/120 1/min
Gewicht: 110.000 kg

Bildquellenhinweis

Applikationen:

15.000 kVA Synchrongeneratoren für Wasserkraftturbinen:
ZeK

Kompakt-Asynchronmotoren für Containerbrücken:
Liebherr Container Cranes Ltd.

7.200 kW Asynchronmotoren als Antrieb in einer Raffinerie:
Howden Thomassen Compressors BV

2 x 5.000 kW Synchronmotoren für Gondelprüfstand:
Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik IWES



1.000.000.000 Ω

In der Praxis sind Isolationswerte im hohen Gigaohmbereich keine Seltenheit.

Umfassender Service

persönlich und kompetent

Für uns bedeutet Service die ganzheitliche Betreuung unserer Kunden. Unsere Service-Leistungen basieren auf folgenden Säulen:

- Produktpflege und Kundendienst
- Reparaturen
- Ersatzteile
- Diagnostik
- Prüffeld-Nutzung

Bei uns sind Sie und Ihre Maschine in technologisch kompetenten und erfahrenen Händen.

Life-Cycle-Management

professionell und nachhaltig

Von der Projektierung bis zum Ende der Nutzungsdauer bieten wir verschiedene Konzepte für einen wirtschaftlichen und störungsfreien Betrieb Ihrer Maschinen an:

- Betriebsorientierte Wartungskonzepte
- Trendmessungen zum Verschleißverhalten der Maschinenkomponenten
- Revisionen der Maschinen bei LDW oder bei Ihnen vor Ort
- Ersatzteil-Bevorratung für kürzeste Betriebsunterbrechungen
- 24-Stunden-Service
- Modernisierung von alten Maschinen



Lloyd Dynamowerke GmbH

Hastedter Osterdeich 250

D-28207 Bremen

vertrieb@LDW.de

www.LDW.de