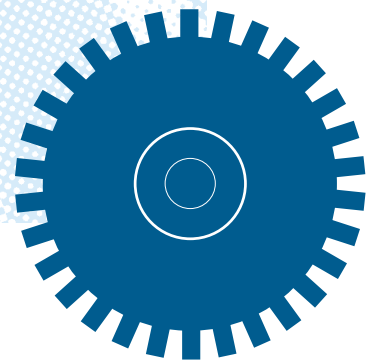




Innovation & Tradition





## Innovation & Tradition

Neueste Technologien kombiniert mit 90 Jahren Erfahrung – auf dieser erfolgreichen Mischung basiert die außergewöhnliche Qualität der Maschinen und Antriebssysteme von den Lloyd Dynamowerken.

Wir fertigen keine Standardmaschinen, sondern entwickeln spezielle Lösungen für die individuellen Anforderungen unserer Kunden. Dabei berücksichtigen wir selbstverständlich auch grundsätzliche Eigenschaften wie z.B. Wartungsfreundlichkeit. Unser weltweiter Service garantiert darüber hinaus die optimale Pflege und Instandhaltung.

### Forschungskooperationen mit Universitäten und Hochschulen

Diese hochwertigen Leistungen kennzeichnen die Lloyd Dynamowerke schon seit der Gründung im Jahr 1915, die unter maßgeblicher Beteiligung der Reederei Norddeutscher Lloyd erfolgte. Das Wissen und die Erfahrung wurden seither kontinuierlich weiterentwickelt.

Zusätzlich transferierte der AEG-Konzern sein gesamtes Know-how aus dem Bereich der elektrischen Maschinen an LDW. Diesen Wissensschatz bauen wir heute mit eigenen Forschungs- und Entwicklungsressourcen sowie in Kooperation mit einigen Universitäten und Hochschulen weiter aus. So steigern wir stetig die Qualität unseres Liefer- und Leistungsprogramms.

Die Verbindung von Innovation und Tradition garantiert Ihnen modernste Lösungen, die auf bewährtem Know-how basieren!

*Newest technologies in combination with 90 years of experience – that's the successful foundation on which the extraordinary quality of LDW's machines and drives is based. We do not manufacture standard machinery; instead we develop specific solutions for your individual needs. Of course we also pay attention to general characteristics such as ease of maintenance. In addition, our worldwide service guarantees optimum care around the clock.*

### **Research Cooperations with Universities**

*Lloyd Dynamowerke have been renowned for this high-quality performance since their founding in 1915, which was initiated by the world-famous shipping company Norddeutscher Lloyd.*

*That knowledge and experience have been expanded ever since. In the second half of the 20th century, the AEG group transferred its entire know-how in the field of electrical machines to LDW. Today we employ our own research and development resources and engage in cooperations with universities to build upon this expertise. That way we continuously increase the quality of our products and services.*

*At LDW, innovation and tradition are perfectly connected. Benefit from the most advanced solutions that are built on the solid foundation of time-tested know-how!*



## Kompetenzen & Anwendungen *Competences & Applications*

Im Gegensatz zu Herstellern von Standardmaschinen erfüllen wir anlagen- und prozessoptimierte Sonderforderungen. Die am häufigsten geforderten Sondereigenschaften sind:

- mechanische Anpassung der Maschinen an die vorhandenen Einbauverhältnisse
- Gewichtsoptimierung zur Reduzierung der Kundeninvestitionen
- niedrige Anlaufströme bei gleichzeitig hohem Anlaufmoment
- niedrige Schalldruckpegel ohne Sekundärmaßnahmen zum Schutz des Personals und zur Einhaltung von Umweltauflagen
- schwingungsarme Ausführung zum Schutz von Arbeitsmaschinen
- niedrige Körperschallemissionen speziell auch bei Offshore-Anwendungen

Darüber hinaus sind wir im Besitz der Unterlagen für alle AEG-Großmaschinen und Garbe-Lahmeyer-Maschinen. Wir sind daher in der Lage, einen qualifizierten Service und Ersatzteile zu bieten. Ersatzmaschinen mit identischen Eigenschaften werden von uns gefertigt.

Für Spezialaufträge werden wir von anderen Anbietern elektrischer Maschinen regelmäßig als Partner eingebunden. Wir übernehmen auch Serviceleistungen für Produkte anderer Hersteller.

*In contrast to manufacturers of standard machinery, we develop plant- and process-optimized solutions for your specific demands. The most frequently requested special features are:*

- *mechanical adjustment of the machines to site conditions*
- *weight optimization in order to reduce customer investments*
- *low starting currents while maintaining high starting torque*
- *low sound pressure level (without secondary measures) to protect personnel and comply to environmental requirements*
- *vibration reduction to protect other machinery*
- *low structure-borne sound emissions, especially for offshore applications*

*We also possess documentation for all large-scale AEG machines and Garbe-Lahmeyer machines, so we are able to provide highly qualified service as well as spare parts.*

*We manufacture replacement machines with identical characteristics as your previously used plant equipment.*

*Other manufacturers frequently employ our services to handle non-standard requests for electrical machinery. We also provide maintenance and service for products from other manufacturers.*



## Produkte & Leistungen *Products & Services*

### Leistungsstarkes Angebot

Unser Portfolio umfasst:

- perfekte Maschinenkonstruktionen auf dem neuesten Stand der Technik, für jeden industriellen oder kommunalen Einsatzzweck
- Lieferung von elektrischen Maschinen
- zuverlässiger Rundum-Service weltweit durch ein erstklassiges Team von Fachleuten
- Asynchrongroßmaschinen von 1.000 bis 25.000 kW
- Synchrongroßmaschinen von 4.000 bis 55.000 kVA
- Gleichstrommaschinen von 10 bis 8.000 kW
- Spannungsregler und elektronische Komponenten
- Antriebssysteme

### Höchste Ansprüche

Für die korrekte Umsetzung Ihrer Wünsche und Forderungen haben wir selbstverständlich eine entsprechende Ablauforganisation und ein integriertes Managementsystem aufgebaut. Dieses dokumentiert sich auch in unseren Zertifizierungen:

- DIN EN ISO 9001 (Qualitätsmanagement)
- DIN EN ISO 14001 (Umweltmanagement)
- KTA 1401 (zugelassener Lieferant für Kernkraftwerke)
- ATEX/IEC EX (Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche)

Darüber hinaus entsprechen unsere Produkte allen gängigen IEC-, EN-, ISO-, und DIN-Normen sowie auf Wunsch auch den Richtlinien der Klassifikationsgesellschaften wie GL, LRoS, RINA, BV, ABS, DNV und anderen.

### **Strong Portfolio**

*Our products and services include:*

- *perfectly constructed machinery representing the state of the art, available for every industrial or commercial application*
- *electrical machines*
- *reliable worldwide service provided by a first-class team of experts*
- *asynchronous large-scale machines from 1,000 to 25,000 kW*
- *synchronous large-scale machines from 4,000 to 55,000 kVA*
- *direct current machines from 10 to 8,000 kW voltage regulators and electrical components*
- *drives*

### **Highest Requirements**

*In order to fulfill your needs and demands to your complete satisfaction, we have installed a highly efficient process organization and an integrated management system. Our certificates document this fact:*

- *DIN EN ISO 9001 (quality management)*
- *DIN EN ISO 14001 (environmental management)*
- *KTA 1401 (accredited supplier for nuclear plants)*
- *ATEX/IEC EX (equipment supply for areas vulnerable to explosions)*

*In addition, our products conform to all relevant IEC-, EN-, ISO- and DIN norms and to the guidelines of classification societies such as GL, LRoS, RINA, BV, ABS, DNV and others, if required.*

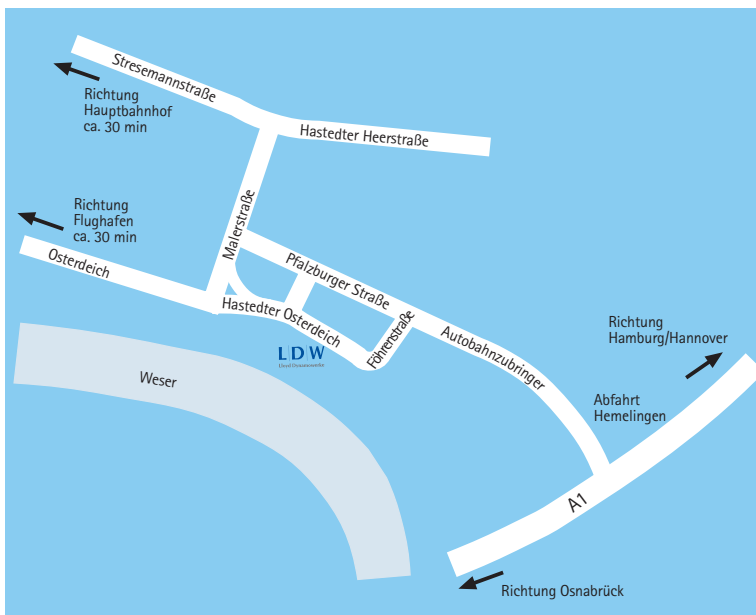
**Kontakt & Anfahrt**  
*Contact & How to Find Us*

Lloyd Dynamowerke GmbH & Co. KG  
Hastedter Osterdeich 250  
28207 Bremen

Postanschrift/Postal Address:  
Lloyd Dynamowerke GmbH & Co. KG  
Postfach 11 01 60  
D-28081 Bremen

Telefon/Phone +49 (0) 421 4589-0  
Telefax/Fax +49 (0) 421 4589-260

E-Mail: [vertrieb@LDW.de](mailto:vertrieb@LDW.de)  
Internet: [www.LDW.de](http://www.LDW.de)



Wir sind u.a. zertifizierte  
Zulieferer von:



Für Spezialaufträge sind wir auch  
Partner anderer Anbieter von elektri-  
schen Maschinen.