



Quality based on experience



**Ingenieurgesellschaft für
Energie- und Kraftwerkstechnik mbH**

Inselstraße 24 · 03046 Cottbus · Deutschland

kontakt@iek-engineering.de

Tel.: +49355 / 75 66 70

Fax: +49 355 / 75 66 73 3

www.iek-engineering.de

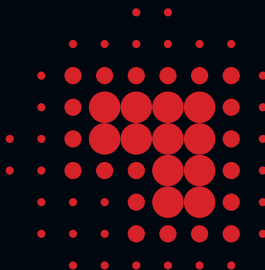
BERLIN | COTTBUS | DRESDEN

HAMBURG | LEIPZIG



Engineering & Consulting

**Elektrische
Maschinen**





AUSGANGSSITUATION

Die elektrischen Maschinen und Antriebe bilden einen wesentlichen Bestandteil unserer Elektroenergieversorgung. Sie liefern als Generatoren praktisch über die Generatorausleitung beziehungsweise den Generatorleistungsschalter einen Teil der elektrischen Energie für die internationalen, nationalen, lokalen oder privaten Netze. Etwa die Hälfte dieser Elektroenergie wird mit Hilfe von elektrischen Maschinen in Form von Motoren wieder in mechanische Energie gewandelt, wobei ihr Spannungsniveau während des Transportes durch Transformatoren umgeformt wird. Frequenzumrichter dienen ebenso der direkten Versorgung der Motoren mit einer veränderbaren Wechselspannung. Ein detailliertes Know-how in diesen Bereichen auf Basis aktueller Technik und Technologien sowie langjährige Erfahrungen bilden das Fundament unseres Leistungsspektrums.



UNSERE LEISTUNGEN

Unser breit gefächertes Leistungsspektrum, umfasst alle verschiedenen Arten von elektrischen Maschinen und Antrieben. Dies ermöglicht es alle Schwerpunkte abzudecken, welche während eines Projektes auftreten können. Die IEK bietet seinen Kunden folgende Themen an:

- Unterstützung bei Neufertigung von Einzelteilen, bis zum neuen Gesamtprodukt
- Durchführung oder Begleitung von Revisionen
- Untersuchungen zur Lebensdauerverlängerung inkl. Wartungs- und Instandhaltungsstrategie, verbunden mit strategisch sinnvollen Ersatzteilen für den Betrieb
- Störungsmanagement – Fehlerklärung bis Reparatur; Fachliche Gutachtertätigkeit
- Einsatz von Monitoring und Analyse betriebsrelevanter Daten

Zu allen Themenschwerpunkten bieten wir die volle Bandbreite des Projektmanagements vom:

- Konzept,
- Leistungsverzeichnis,
- Vergabeprozess,
- Beschaffung, Fertigung, QS,
- Transport, Montage, QS bis zur
- Dokumentation.

WIR SIND FÜR SIE DA

Ihr Ansprechpartner:

Dipl. Ing. Sven Arndt

Teamleiter Elektrische Maschinen

Mobil: +49 152 / 5751 3821

Sven.Arndt@iek-engineering.de

Dr.-Ing. Georg Gjardy

Business Unit Manager

Tel.: +49 355 / 75 66 71 5

Mobil: +49 172 / 34 61 94 7

Georg.Gjardy@iek-engineering.de

SERVICE AUF DEN PUNKT GEBRACHT: FLEXIBEL, EXAKT UND KUNDENORIENTIERT

Die regelmäßige Wartung und Instandhaltung von elektrischen Maschinen und Antrieben ist eine gleichermaßen anspruchsvolle wie verantwortungsvolle Aufgabe. Nicht selten werden dabei Betriebsmittel mit einer Nutzungsdauer von mehr als 50 Jahren einer Revision unterzogen. Gerade bei diesen ist es wichtig, aufgrund der erhöhten Ausfallwahrscheinlichkeit, fundierte Informationen über den Zustand der elektrischen Maschine zu erhalten. Es treten vermehrt steigende Belastungen und Alterungserscheinungen aufgrund der fluktuierenden erneuerbaren Energien auf. Aus diesem Grund ist es erforderlich, rechtzeitig kritische Betriebsmittel zu erfassen und konkrete Handlungsanweisungen abgeben zu können. Wir bieten Ihnen bedarfsorientierte Leistungen auf Basis fundierter Beratung und langjähriger Erfahrung, die Sie nicht nur dabei unterstützt, Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen effizienter zu planen, sondern auch gezielter zu steuern und durchgängig zu dokumentieren.

