

# **Arbeitsgebiete**

**der**

# **Industrial Engineering GmbH**

AEG wurde 1887 von Emil Rathenau gegründet. In den ersten Jahrzehnten wuchs das Unternehmen schnell zu einem bedeutenden, großen internationalen Konzern heran. AEG beschäftigte 170 000 Mitarbeiter, davon ein Großteil in Berlin.

AEG Industrial Engineering ist eine Gesellschaft für elektrische Anlagen der Industrie, für die Energiewirtschaft und das Verkehrswesen. Sie finden uns am traditionellen Standort der AEG Industrieanlagen, am Hohenzollerndamm in Berlin. Wir sind im engen Kontakt mit den gegenwärtigen und früheren AEG Fabriken.

Schwerpunkt unserer Anlagen sind Antriebs- und Automatisierungssysteme, Schaltanlagen und Schaltgeräte, Transformatoren und Generatoren /Turbinen und Gasmotor- Diesel- Gensets im Arbeitsgebiet Energieerzeugung, sowie die allgemeine Industrieelektronik und Hoch- und Niederspannungskompensationsanlagen.

Zusammen mit freien Vertretern und mit Personal der AEG Auslandsgesellschaften betreuen wir das Inland und internationale Kunden. Wir liefern Ersatzteile und Neuanlagen für die Industriekundschaft. Wir beraten, projektieren und liefern Neuanlagen, Umbauten und Modernisierungen. Viele unserer Mitarbeiter sind mit den von der AEG weltweit gelieferten Bahn-, Schiffs-, Kraftwerks- und Industrieanlagen vertraut. Beim Umbau dieser Anlagen oder bei nötigen Ersatzlösungen erstellen wir Angebote.

Wir liefern die Geräte und Anlagen und führen die Inbetriebnahmen durch und begleiten Ihre Anlagen bis zur Produktionsaufnahme. Unsere Beratung hilft Ihnen bei Energieeinsparung an großen Antrieben für Pumpen und Ventilatoren. Wir bieten After-Sales-Service, Inspektionen, Training und Reparaturen an vorhandenen AEG-Komponenten wie Kanins-Turbinen, Transformatoren, Schaltern und anderen AEG-Teilen. Mit unseren Leistungen können Kunden ihre in Betrieb befindlichen Anlagen länger und besser nutzen.

Zusammen mit unseren Partnern liefern wir Aluminium/Kupfer- Elektrolysen, Poly- Silicon Herstellenanlagen, Stahlwerksanlagen, insbesondere EAF Elektroanlagen für Lichtbogen Stahlschmelzöfen aber auch Kraftwerksanlagen, komplette Blockheizkraftwerke, Wasserkraftanlagen, Notstromdieselaggregate, Gasmotor Gen-Sets sowie statische und dynamische USV-Anlagen einschließlich aller Anlagen für die Energieverteilung.

## **Arbeitsgebiete:**

### **Energieerzeugung**

- Wir liefern Turbinen / Generatoranlagen bis zu ca. 200MVA für Gas- oder Dieselmotoren die in der dezentralen Stromerzeugung oder als Notstromversorgung eingesetzt werden, auch schlüsselfertig in Containern oder im Gebäude.
- Statische Erregergeräte und -anlagen für Synchron Motore und Generatoren.
- Generatoren für schnelllaufende Gasturbinen bieten wir als kostengünstige Lösung mit angebautem Planetengetriebe in Bauform IM B3 an von 5.000Upm bis 15000Upm und 4 bis 50 MVA. Die maximale Generatorspannung ist 15 kV.
- Wir sorgen für Instandhaltung sowie für Überholungen und Reparaturen an AEG Kanis Dampf-Gasturbinen und die anderer Hersteller. Montagearbeiten, Inbetriebnahmen sowie leistungserhöhende Maßnahmen für Turbinen gehören ebenfalls zu unserem Leistungsspektrum. Auch ein Probelauf der Gasturbinen im alten AEG Kanis Werk ist möglich.
- Stromrichter und Umrichter zur Regulierung und Erregung von Motor und Generator bzw. Turbinen und Pumpen in Wasserkraftwerken.

- Unterbrechungsfreie Stromversorgungen mit Batterielade-Management oder rotierende USV / CPS Anlagen.
- Umformer zur Erzeugung anderer Frequenzen als 50Hz, z.B. 60Hz oder 16 2/3 Hz
- Programmierbare Steuerung für Stromerzeuger mit dem AEG Transinaut.

### **Energieverteilung T&D**

- Niederspannungsgeräte und -anlagen.
- Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und Anlagen und Umspannwerke.
- Hochspannungsschaltanlagen für Innenraum, z.B. Typ: GIS, gasisoliert bis 420kV
- Kompensationsanlagen für Industrie und Energieversorger. Insbesondere für elektrische Anlagen, die erhöhte Blindleistung, Oberschwingströme oder Flicker erzeugen. Dies trifft z. B. für große Antriebe, Lichtbogenöfen in der Stahlindustrie oder in Elektrolyseanlagen zu.
- TCR Stromrichter für dynamische Blindleistungsregelung in Mittelspannungsnetzen oder neue digitale Regelung für alte TCR Anlagen.
- Einspeisungen und Netzabgänge mit hoher Blindleistungsbelastungen und kritischen Oberwellen werden durch unsere aktiven Filter für Niederspannung netzkonform.
- Netzuntersuchungen und Messungen in Mittelspannungsnetzen oben genannter Anlagen sowie die Ausarbeitung von Studien. Dies machen wir für die Betreiber von Anlagen auch dann, wenn andere Elektrofirmen ursprünglich geliefert haben.
- Energieverteilertransformatoren und spezielle Ofentrafos und Ofendrosseln sowie Gleichrichtertransformatoren für Stahlwerke oder Elektrolysen.

### **Industriekomponenten & Elektronik**

- Kondensatoren, Drosseln, Schalter, Schütze, aktive Filter, Regler
- AEG Widerstände für Anlasser, Krananlagen und zur Heizung.
- Statische Erregergeräte und -anlagen für Synchronmotore und Generatoren.
- Anfahrumschalter für Gasturbinen Kraftwerke und große Wasserkraftwerke.
- Hochspannungs-Stromrichter für die Regelung im Pumpspeicherwerk oder zum Anfahren der Turbinen
- Hochstromanlagen, POWERSEMI zur Stromversorgungen für Elektrolysen und Gleichstrom-Lichtbogenöfen.
- Hochspannungs- Gleichrichter für elektrostatische Precipitators in der Rauchgasreinigung
- Leistungssteller Thyro mit Thyristoren für Heizelemente in der Chemie.
- Rührspulen für elektromagnetisches Rühren mit Stromrichter für die Stahlindustrie.

### **Antriebstechnik**

- Synchron- und Asynchronmotoren, Schleifringläufer und Gleichstrommotoren für mittlere und große Leistung.
- Drehstrommotoren mit geringen Verlusten nach EFF1 sowie nach ATEX oder mit geringer Massenträgheit für Schopfscheren in der Stahlerzeugung.
- Starteinrichtungen zur Begrenzung der Anlaufströme großer E-Motoren.
- Stromrichter für Gleichstrommotoren wie MINISEMI oder MAXISEMI.
- Umrichter für Drehstrommotoren mit Nieder- Hochspannung als VSI LV oder HV und Service für Altanlagen z. B. MONOVERTER, MAXIVERTER oder SEMIVERTER und BL-Umrichter für große Regelantriebe mit 1000V – 40kV.
- Modernisierung und Umbau von Antrieben.
- Antriebssysteme mit spezieller Technologie für die Stahlindustrie.
- Antriebe und Stromrichter für höchste Dynamik.
- Antriebe für Pumpen, Ventilatoren, Bandanlagen, Gurtbandförderer und Zentrifugen.

- Systemlösungen für elektrisch geregelte Kompressoren auch bei Ex- Bedingungen.
- Motoren und Umrichter für Aggregate mit hohen Drehzahlen, wie zum Beispiel bei Kesselspeisepumpen.

### Automatisierung

- Speicherprogrammierbare SPS Automatisierungsgeräte wie die bewährten A020 - A500 sowie die neuen @120 - @250
- Dynamische Antriebsregelungen mit AEG Logidyn D und A800.
- Steuer- und Überwachungsgeräte für Stromerzeugungsanlagen mit AEG TRANSINAUT
- Anlagen für Prozesssteuerung, Leittechnik und Fernwirktechnik (SCADA) mit Fernwirkunterstationen Micro, @040, @050 und @060
- Betreuung von Altanlagen MODICON, GEAMATICS und GEATRANS

### Verkehrstechnik

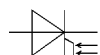
#### Bahnen:

- Widerstände, Heizgeräte, Kontakte, ein- und mehrpolige Gleichstromschütze Hochspannungsschütze AC/DC,
- Batterieladegeräte für Reisezüge und andere Komponenten für Bahnen.
- Bahnstromversorgung 16 2/ 3 Hz oder 50Hz oder Gleichstrom für Nah- und Fernverkehr.



#### Schiffe:

- Fahrtriebe, Wellengeneratoren sowie Diesel- Generatorsets und weitere Komponenten für Schiffe.



**We take care of your Power Quality**