

Die Oswald Story

- Mittelständischer Elektromotorenbauer mit hohem Innovationspotential -

Unter dem Namen Karl Oswald & Sohn 1909 als Elektromaschinenbaubetrieb in Miltenberg am Main gegründet gehören heute neben hochdynamischen Drehstrommotoren, klassischen Gleichstrommotoren und Linearmotoren auch forschungsintensive Projekte wie Supraleitende Motoren und Hochleistungs-Magnetspulen zum Alltag der 110 Mitarbeiter der OSWALD Elektromotoren.

-Dipl.-Ing. Ullrich Höltkemeier

Die Geschichte der Firma Oswald ist auch eine Geschichte ihrer Treue zum Standort Miltenberg.

1982 - als bereits so manches Unternehmen seine Fertigung ins Ausland verlagert hatte - zog das Unternehmen vom alten Standort im Stadtgebiet in die neuen Gebäude in das Miltenberger Industriegebiet um. Dort erfolgte dann auch bald die Erweiterung durch zwei neue Betriebsgebäude.

Heute sitzt mit Dipl.-Ing. Johannes Oswald die vierte Generation der Familie an den Führungshebeln des Unternehmens. Neben dem Industriegeschäft ist das Unternehmen auch der Musik & der Kunst verbunden. Seniorchef Dipl.-Ing. Bernhard Oswald: „Mehr als 40 europäische Theater, darunter die Staatsoper Wien, das Prinzregententheater in München und das Königliche Theater in Madrid sind mit den besonders leisen OSWALD Bühnenantrieben ausgerüstet. Es gibt speziell für den Theaterbau eine neu entwickelte Motorreihe. Diese regelbaren Drehstrom-Asynchronmotoren sind noch geräuschärmer als ihre Vorgänger. Außerdem sind alle Motoren mit einer elektrischen Federdruck-Doppelbremse ausgerüstet, um bei Stromausfall den Künstlern 100%igen Schutz bieten zu können.“

„Gegenwärtig produziert OSWALD,“ so der Geschäftsführer Johannes Oswald. „Eine jährliche Motor-Gesamtleistung von 100MW. Antriebe aus Miltenberg arbeiten heute in allen Ländern der Erde in Textilmaschinen, Werkzeugmaschinen, Förder- und Hebezeugen, Drahtziehmaschinen oder im Fahrzeugbau.

So laufen Elektrofahrzeuge wie zum Beispiel Omnibusse mit OSWALD Motoren. In Schiffen, Flugzeugen und Bahnen diene sie als Nebenantriebe.“

- Anspruchsvolle Prüfstands-Motorentchnik -

OSWALD ist bekannt als Hersteller von Elektromotoren, die mehr bieten als Standardmotoren. Für seine Kunden verwirklicht das Miltenberger Unternehmen viele Extras: Motoren mit nahezu beliebigen Anbauten, erhöhter Laufruhe, Hybrid- oder Spindellagerung sind im Programm. Johannes Oswald: „Bei der Fertigung unserer Motoren kommen Hightech Materialien mit ganz speziellen Eigenschaften zum Einsatz. Folgerichtig werden von

uns Marktsegmente mit besonders hohen Ansprüchen bedient. Dazu gehört die Prüfstandstechnik, vor allem der Bereich Getriebe- und Motorenprüfstände für die Automobilindustrie. Zahlreiche Entwicklungsprüfstände europäischer Automobilhersteller und ihrer Zulieferanten werden seit mehreren Jahren von uns beliefert.“

Der Seniorchef Dipl.-Ing. Bernhard Oswald ergänzt: „So versehen in Getriebe- und Motorenprüfständen von Audi, Daimler Chrysler oder VW kompakte hochdrehende und äußerst schwingungsarme AC-Motoren von uns ihren Dienst. Zum Einsatz kommen Motoren mit ausgeklügelten Kühlsystemen im Leistungsbereich von 100 bis 550 kW mit Drehzahlen bis 15.000 U/min.“

„Derzeitiges Highlight der OSWALD-Motorenentwicklung“, so der Vertriebsleiter Hubert Dick, sind hochdynamische Asynchronmaschinen mit stark reduziertem Trägheitsmoment im Leistungsbereich von 220 bis 330 kW. Das Spektrum regelbarer Elektromotoren reicht von 1kW bis 600kW. Hinzu kommen die zunehmend an Bedeutung gewinnenden Linearmotoren in zylindrischer und flacher Bauweise. Ein von OSWALD gefertigter supraleitender Elektromotor erzielte vor zwei Jahren mit 38kW die bisher weltweit höchste Leistung eines derartigen Motors.“

- Hightech-Forschung hat hohen Stellenwert -

Ein für ein Unternehmen dieser Größenordnung vergleichsweise hoher Anteil des Umsatzes fließt in Forschungs- und Entwicklungsbudgets. Mit diesem Investment sichert sich das Management der Unternehmung – aus dem der Seniorchef Dipl. Ing. Bernhard Oswald nicht wegzudenken ist – die Märkte von morgen. Der Seniorchef. „Neben der Beteiligung an anspruchsvollen und zum Teil internationalen Entwicklungsprojekten für moderne, zukunftsweisende Antriebslösungen steht mit gleichem Engagement die Entwicklung kundenspezifischer Lösungen. In Nischenmärkte überzeugende Ideen und Produkte zu entwickeln, hat uns zu einem, für den Endanwender interessanten Anbieter der Antriebstechnik werden lassen. Und so ist die kundenspezifisch entwickelte klein und mittlere Serie, die 100% qualitätsgeprüfte Lösung.