

Die Firma A. Eberle GmbH wurde im Jahre 1980 gegründet. Firmenziel war es zu dieser Zeit, Entwicklungs- und Fertigungsleistungen für andere Elektronikunternehmen durchzuführen. Seit 1995 haben sich durch die Entwicklung einer eigenen Produktfamilie die Schwerpunkte komplett verschoben. Die Firma A. Eberle GmbH & Co. KG verfügt seit 1995 über eine eigene Vertriebsorganisation mit internationaler Ausrichtung und bedient andere Märkte. Die wichtigsten Geschäftsfelder heute sind:

- > Spannungsregelung von Stufentransformatoren und Transformator-Monitoring
- > Regelung von Petersenspulen und Erdschlussortung in Mittel- und Hochspannungsnetzen
- > Spannungsqualitätserfassung („Power Quality“) mit Störschreiberfunktionalität
- > Früherkennung von Netzzusammenbrüchen und Monitoring von Netzdynamiken
- > Seminare und Schulungen, kundenspezifisches Engineering, sowie Inbetriebnahmen

Unternehmensziel ist es, alle Mess-, Steuer-, Regel- und Registrieraufgaben rund um den Transformator und die Petersenspule zu lösen. Aus diesem Grund ist der Anteil an hochqualifizierten Technikern und Ingenieuren mit mehr als 50% der Belegschaft extrem hoch. Zum Selbstverständnis gehört aber auch die Bereitschaft, zusammen mit Kunden und Partnern neue, unkonventionelle Aufgaben aufzugreifen und zu lösen. Alle Produkte und Dienstleistungen dienen dem Ziel, die Versorgungssicherheit bzw. die Verfügbarkeit der Energieversorgung zu sichern und zu verbessern.

**Unser Projekt „Regeleinrichtung für Ortsnetztransformatoren zur Unterstützung dezentraler Energieeinspeisung“ wird die Einspeisung erneuerbarer Energien in kritische Netze ohne aufwendigen Netzausbau ermöglichen. Dabei werden die Spannungsänderungen im Netz bedingt durch die unterschiedlichen Einspeise- und Lastverhältnisse an der Sekundärseite des Ortsnetztransformators ausgeglichen. Verwendet werden durch Halbleiterschalter gesteuerte Zusatztransformatoren. Der wesentliche Vorteil dieser Lösung ist die Möglichkeit, bereits in Betrieb befindliche Ortsnetztransformatoren zu ergänzen, und diese nicht austauschen zu müssen. Eine kompakte und robuste Lösung - mit dieser Innovation will A. Eberle einen Beitrag zu „Smarten Lösungen für Smart Grids“ leisten.**

Ansprechpartner:

Till Sybel, Geschäftsführer, e-mail: [till.sybel@a-eberle.de](mailto:till.sybel@a-eberle.de)

Christian Schobert, Produktmanager, e-mail: [christian.schobert@a-eberle.de](mailto:christian.schobert@a-eberle.de)

Werner Haussel, Leiter Entwicklung, e-mail: [werner.haussel@a-eberle.de](mailto:werner.haussel@a-eberle.de)



Bild 1: Regeleinrichtung für Ortsnetztransformatoren – Zusatztransformator und Elektronik



Bild 2: Stellglied



Bild 3: Spannungsregler REG-3D