

»elmug4future«

Online-Präsentation



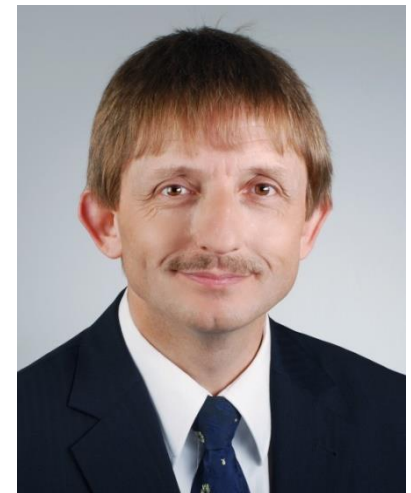
Entwicklungstrends der elektronischen Mess- und Gerätetechnik aus Thüringen

**Branchenübergreifende Innovationen
vom Sensor bis zum System**

**Effiziente kundenspezifische Stromversorgung
für elektronische Baugruppen und Systeme**

**Name des Unternehmens: ISLE Steuerungstechnik und
Leistungselektronik GmbH**

Referent: Prof. Dr. Tobias Reimann - Geschäftsführer



Tel.: 03677/4613-0

»elmug4future«

Online-Präsentation



Allgemeine Informationen zur **ISLE GmbH**

Unternehmenssitz(e): **98693 Ilmenau**
Werner-von-Siemens-Str. 16+18

Gründung: **1997 (aus ISLE e.V., 1994)**

Mitarbeiterzahl: **18**

Branche(n): **Leistungselektronik, Energietechnik
Antriebstechnik
elektronische Stromversorgungen
Mess- und Sensortechnik
Steuerungs- und Regelungstechnik
(branchenübergreifend)**

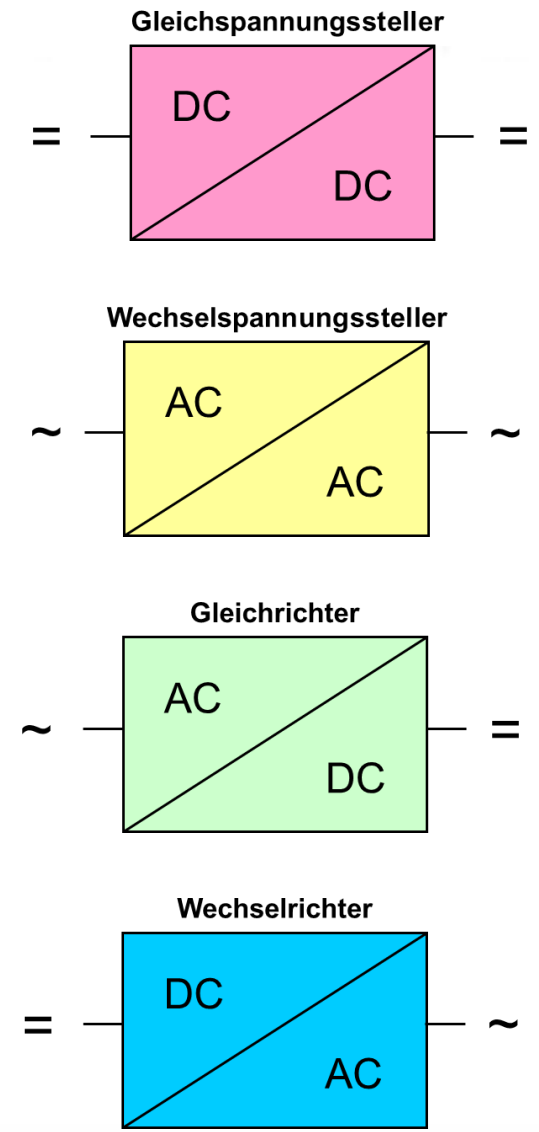
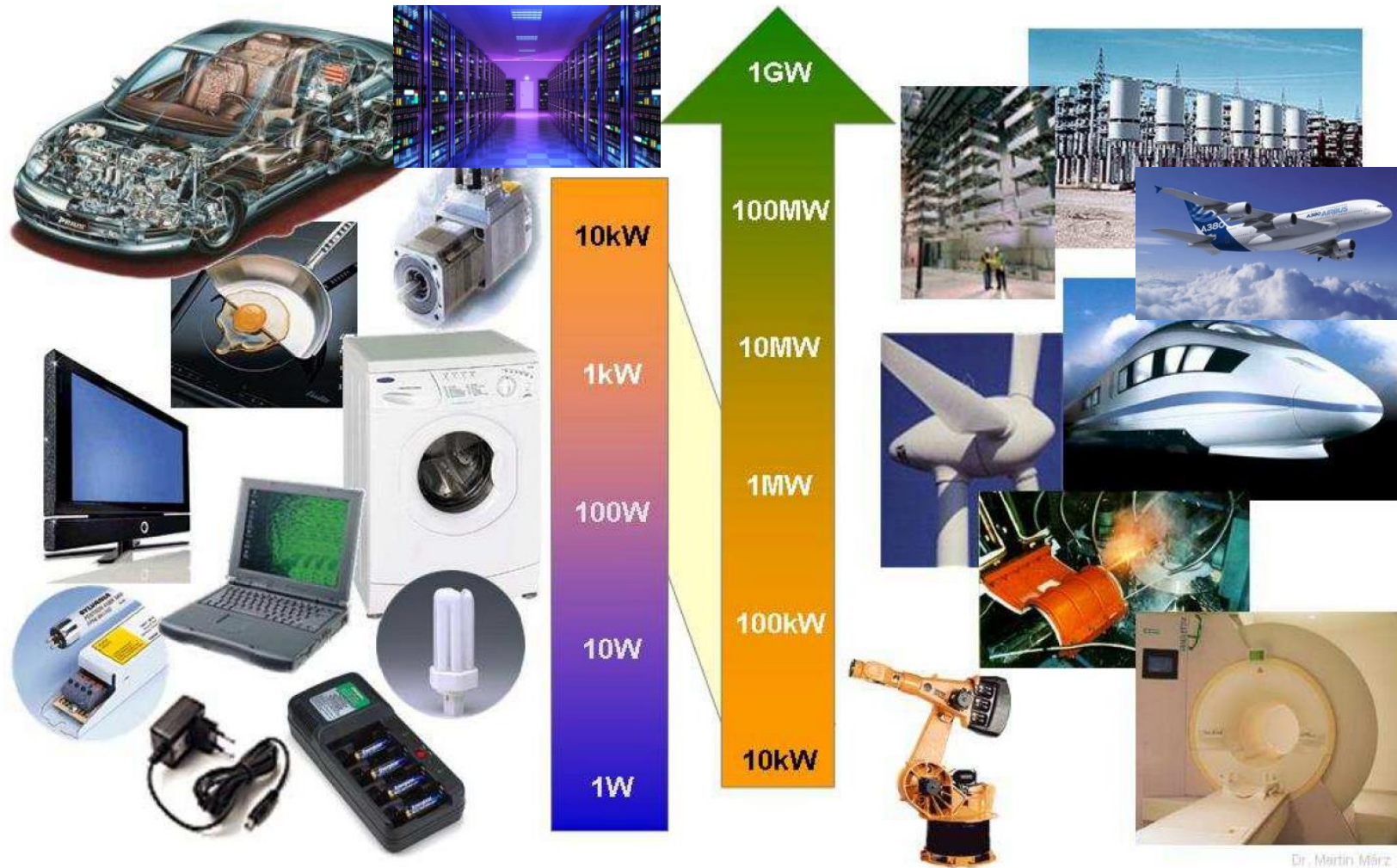
Mitgliedschaft bei ELMUG seit: **2009 (Gründungsmitglied)**

Website und ggf. Social Media: **www.isle-ilmenau.de**



»elmug4future«

Online-Präsentation



global attention

local competence

Entwicklungstrends der elektronischen Mess- und
Gerätetechnik aus Thüringen

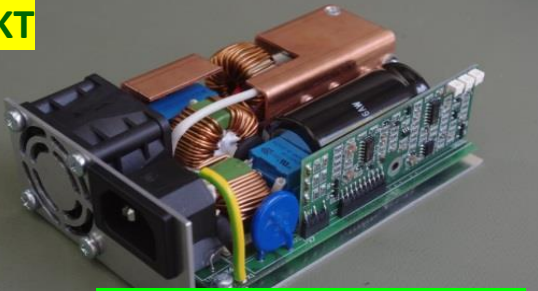
»elmug4future«

Online-Präsentation



Produkte und Märkte des Unternehmens

IKT



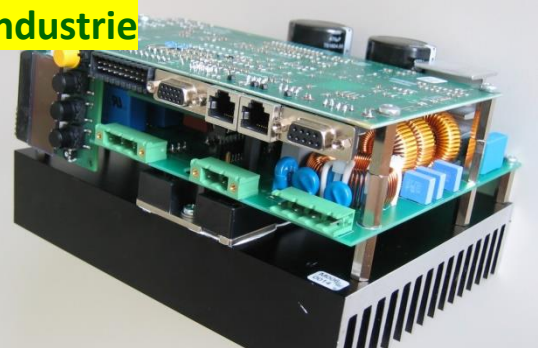
Server-Stromversorgung

Automotive



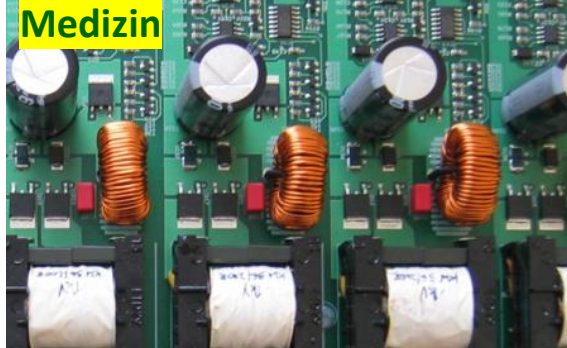
Elektr. Wasserpumpe PKW

Industrie



Werkzeugmaschinenantrieb

Medizin



Stromvers. Augen-OP-Laser

Welche Produkte / Dienstleistungen bietet das Unternehmen an?

Kundenspezifische Spezifikation, Entwicklung und Fertigung elektronischer Stromversorgungssysteme & spezielle Mes- und Testdienstleistungen auf dem Gebiet Leistungselektronik

Welche Zielgruppen hat das Unternehmen?

Hersteller von Baugruppen, Geräten und Systemen aus allen Bereichen der Elektrotechnik/Elektronik

Auf welchen Märkten agiert das Unternehmen?

u.a. IKT, Automotive & Mobilität, Industrietechnologien, Medizintechnik, Energietechnik, Lichttechnik, elektr. Antriebstechnik, Batterieladetechnik, ... (national und international)

Kompetenzen und Innovationen des Unternehmens

Welche Erfahrungen / Kompetenzen hat das Unternehmen in welchen Bereichen?

- 25 Jahre Erfahrung in der Auftragsentwicklung kundenspezifischer Systeme
- Tiefes Verständnis leistungselektronischer Schaltungstechnik und -vielfalt
- Know-how in analoger und digitaler Steuerungs- und Regelungstechnik; Hardware und Software
- PCB-Design-Kenntnisse für die besonderen Anforderungen der Leistungselektronik
- Breites Anwenderwissen bei großer Branchenbreite
- Leistungsbereiche der entwickelten Systeme von 10W bis 100kW
- Spezial-know-how bei Leistungshalbleiterbauelementen und magnetischen Komponenten (Transformatoren, Drosseln, Filter)

Wo ist das Unternehmen besonders innovativ?

- Entwicklung komplexer Gesamtsysteme mit hohen technischen Anforderungen
- Systemdesign nach gewichteten Kriterien (Wirkungsgrad, Bauraum, Kosten, ...)

Welche Wettbewerbsvorteile haben die Produkte / Dienstleistungen des Unternehmens?

- Schnelle und flexible Umsetzung der kundenspezifischen Lösung
- Kontinuierlicher know-how-Transfer zum Kunden
- Zusätzlich zur Entwicklung → Option der Belieferung des Kunden mit kleinen und mittleren Serienstückzahlen

Interessen / Suche / Ausblick

Was plant das Unternehmen in den nächsten Jahren?

- Festigung der Position in den bisher adressierten Märkten
- Markterweiterung durch Bearbeitung interdisziplinärer Projekte mit Kooperationspartnern

Wo / Wie sucht das Unternehmen Unterstützung?

- Mitarbeit in (geförderten) Projektkonsortien
- Kooperation mit Forschungseinrichtungen
- Kooperation mit tangierenden Industriedienstleistern
- Pflege der Arbeit in Netzwerken und Vereinen/Verbänden (u.a. ELMUG, ECPE, HYPOS, HySon)

Netzwerken ist Ihnen wichtig, weil...?

- ... die interdisziplinäre Komplexität leistungselektronischer Systeme in den Anwendungen steigt
- ... der fachliche Austausch über den eigenen spezialisierten Horizont hinaus existenziell ist