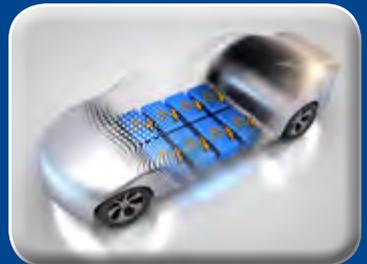




Stromversorgungslösungen



Innovation und Qualität

► **FIRMENPROFIL**



Dipl.-Ing. Günther Stensitzki

Geschäftsführender Gesellschafter
und Alleininhaber

Seit über 70 Jahren produziert Gustav Klein Stromversorgungen für industrielle Anwendungen. Inzwischen haben wir über 350.000 Systeme in 90 Länder der Welt geliefert. Innovative Technik und ein herausragendes Qualitätsniveau sorgen für eine lange Lebensdauer und eine hohe Verfügbarkeit.

Durch unsere langjährige Erfahrung und die Flexibilität einer hohen hausinternen Wertschöpfung können wir auch komplexe projektspezifische Stromversorgungslösungen realisieren. Durch die kontinuierliche Weiterentwicklung unseres Produktportfolios werden auch zukünftig wirklich sichere Systeme zur Verfügung stehen.

Die langjährige Erfahrung mit diversen elektrischen Energiespeichern, wie Li-Ionen-Batterien oder Brennstoffzellen, ermöglicht es uns für verschiedenste Anwendungen, wie z.B. Test- und Simulationsgeräte, neue Märkte zu erschließen.

Gerade für First- und Second-life Batterien von Elektrofahrzeugen sind unsere neuen Bidirektionalen Umrichter ein idealer bewährter Lösungsansatz.

Kompetenz durch

- 1 Hauseigene Entwicklung**
- 2 Produktion**
- 3 Prüffeld**
- 4 Service**
- 5 70 Jahre Erfahrung**

GUSTAV KLEIN wurde 1948 in Schongau gegründet. In Österreich entstand 1969 ein Zweigwerk in Inzing (Innsbruck). In beiden Werken beschäftigt GUSTAV KLEIN zusammen über 250 Mitarbeiter.



Meilensteine von 1948 bis heute

- 2018** ▶ Neue Fertigung auf 2.000 m²
- 2016** ▶ Erste Leistungselektronik für Großspeicher > 10 MW
- 2012** ▶ Erstes Mehrkanaltestsystem 250 kW 4x 800 V 800 A
- 2011** ▶ 1MW Netzsimulation
- 2007** ▶ Batteriesimulation 10 - 1000 V 800 kW
- 2000** ▶ Touch Screen Display
- 1997** ▶ Erste Netzstützung mit Batteriespeicher
- 1996** ▶ IGBT USV
- 1970** ▶ Erste getaktete Geräte
- 1969** ▶ Gründung GK Inzing
- 1948** ▶ Gründung GK Schongau



Stromversorgungen Industrie / Bahn (stationär)

Gleichrichter



- 24 – 1200 V DC
- 5 – 1500 A
- Thyristortechnik
- Getaktete Technik
- Transistortechnik

DC-Wandler



- 24 - 1000 V DC
- 0,1 - 500 kW
- Systemleistung bis 1,5 MW

Wechselrichter



- Eingangsspannung:
- 24 – 1000 V DC
- 1~ bis 200 kVA
- 3~ bis 500 kVA
- Systemleistung bis 1,5 MVA

Frequenzwandler



- 1 – 500 kVA
- 15 – 800 Hz

BSV-Anlagen



- 1~ bis 200 kVA
- 3~ bis 500 kVA

Industrie USV



- 1~ bis 200 kVA
- 3~ bis 500 kVA
- Systemleistung bis 1,5 MVA

Notstromversorgungen für Operationsräume
gemäß VDE 0558-507 und VDE 0100-710 für
Dauer- bzw. Bereitschaftsparallelbetrieb



Test- und Simulationssysteme

AC-Quelle / Senke



- bis 1000 V AC
- bis 800 Hz
- bis 1,0 MVA

Bidirektionaler programmierbarer Batterie-Tester



- 10 – 1000 V DC
- 10 – 500 kW Einzelblock

DC-Quelle / Senke



- 5 – 1200 V
- 40 – 640 kW
- bis 1000 A



Energiespeichersysteme

Active Infeed Converter



- 100 - 1000 V DC
- 500 kW Einzelblock
- beliebig parallelschaltbar

Referenzen Industrie- / Bahnbereich (Auszug)



Referenzen Energiespeichersysteme (Auszug)



Referenzen

Test- und Simulationssysteme (Auszug)



Service und Qualität

Basierend auf unserem starken Entwicklungsteam und unserer langjährigen Erfahrung, werden wir weiterhin durch die Kombination aus bewährten Produkten und Neuentwicklungen auf Wachstumskurs bleiben. Speziell durch Kooperationen mit starken mittelständischen Partnern sehen wir auch zukünftig einen wachsenden Markt für unsere Produkte.



Innovation und Qualität aus Deutschland und Österreich



GUSTAV KLEIN GMBH & CO. KG

D-86956 **Schongau** · Im Forchet 3
D-86952 Schongau, Postfach 12 48
Tel. +49(0)8861/209-0, Fax +49(0)8861/209-180
E-Mail: vertrieb@gustav-klein.com
www.gustav-klein.com

A-6401 **Inzing**/Tirol · Schießstand 2
Tel. +43(0)5238/54209-0
Fax +43(0)5238/54209-23
E-Mail: vertrieb@gustav-klein.com
www.gustav-klein.com

