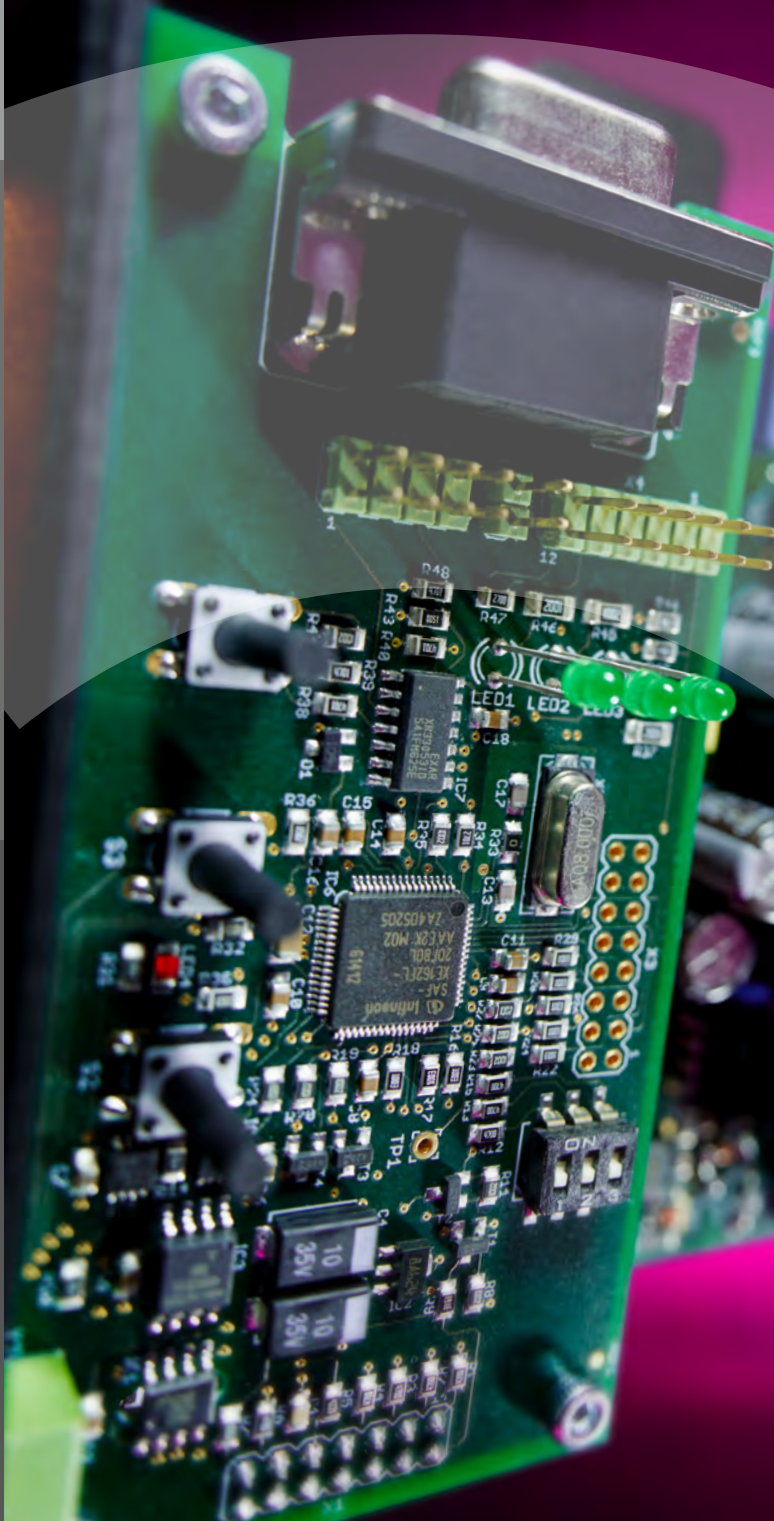




LEISTUNGSELEKTRONIK

tesema



# Leistungselektronik aus einer Hand

Kundenspezifische Induktivitäten sind seit 1974 das Kern-Know-How der Pikatron GmbH und des Trafowerks Creuzburg. Tesch EMC entwickelt und fertigt seit 1967 EMV Komponenten. TAE Antriebstechnik löst seit 1980 die Aufgaben der klassischen Leistungselektronik von der Analogtechnik bis zur Mikroelektronik. Tesema bündelt nun in einzigartiger Weise die gesamte Leistungselektronik mit der Erfahrung von Jahrzehnten in einer neuen Marke und schafft maßgeschneiderte Lösungen für Sie.

## Unser Mehrwert für Sie:

Digitalisierung erprobter Lösungen/ Industrie 4.0

Entwicklung, Qualifizierung und Fertigung unter einem Dach „Made in Germany“

Geräteentwicklung in Zusammenarbeit mit Hochschul-Instituten

Hilfe bei abgekündigten Komponenten und Produkten

Erfahrung auf allen Ebenen – von der Komponente bis zum Gesamtsystem

Unterstützung bei Ihren Entwicklungs Herausforderungen



»Gerne bieten wir Ihnen das gesamte Paket – vom Konzept über den Prototyp bis zur Serienfertigung. Und dabei ist auch eines sicher: Ihr Know-How. Vertraulichkeit ist oberstes Gebot!«

Dr. Mezmur Asressahegn

+49 6081-583-480  
info@tesema.de

# Unser Entwicklungs- und Produktionskonzept

## WIR ENTWICKELN UND FERTIGEN KUNDENSPEZIFISCH

Jedes Gerät und jedes System wird mit großer Sorgfalt und individuell im Hinblick auf Ihren Kundenwunsch entwickelt. Kompetente und erfahrene Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sorgen für hochwertige Fertigungsqualität und lange Lebensdauer.

## QUALITÄT MADE IN GERMANY

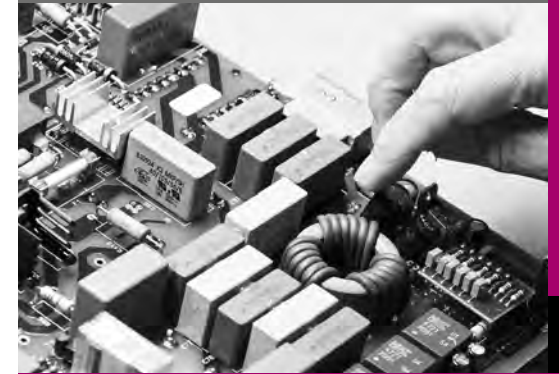
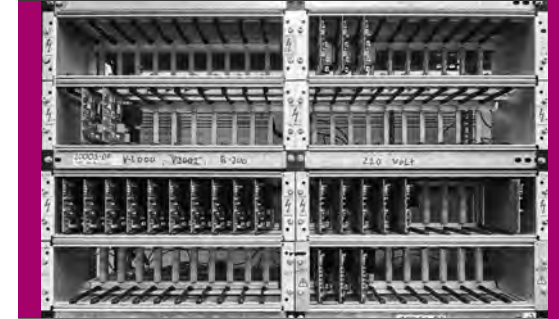
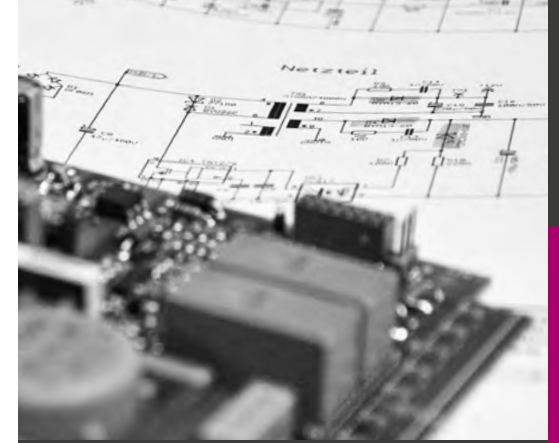
Ein hohes Qualitätsbewusstsein jedes Einzelnen in unserem Unternehmen ist die Basis für unseren Erfolg. Eine konsequente Qualitätssicherung aller Arbeitsabläufe, Dauertests und 100% Endprüfung vor der Auslieferung sind selbstverständlich.

## QUALIFIZIERUNG, ZULASSUNG UND DOKUMENTATION

Nach Ihren Anforderungen qualifizieren wir das entwickelte System oder Gerät. Wir unterstützen Sie bei notwendigen Zulassungen und liefern die erforderliche Dokumentation: von der Gerätebeschreibung bis zur Betriebsanleitung.

## UNSER KNOW-HOW

- Gerätekonzepterstellung
- Normgerechter Bauteil-, Geräte- und Systementwurf
- Dimensionierung der passiven Bauelemente und -gruppen
- Analoge und digitale Hardwareentwicklung
- Embedded-Software-Entwicklung
- EMV-gerechtes Gerätedesign und EMV-Prüfungen
- Schaltungs- und Layoutentwicklung
- Mechanische Gerätekonstruktion



# Unsere Hauptprodukte

HV-NETZGERÄTE AC/ DC

STROM-/ LEISTUNGSQUELLEN

GERÄTEANBINDUNGEN

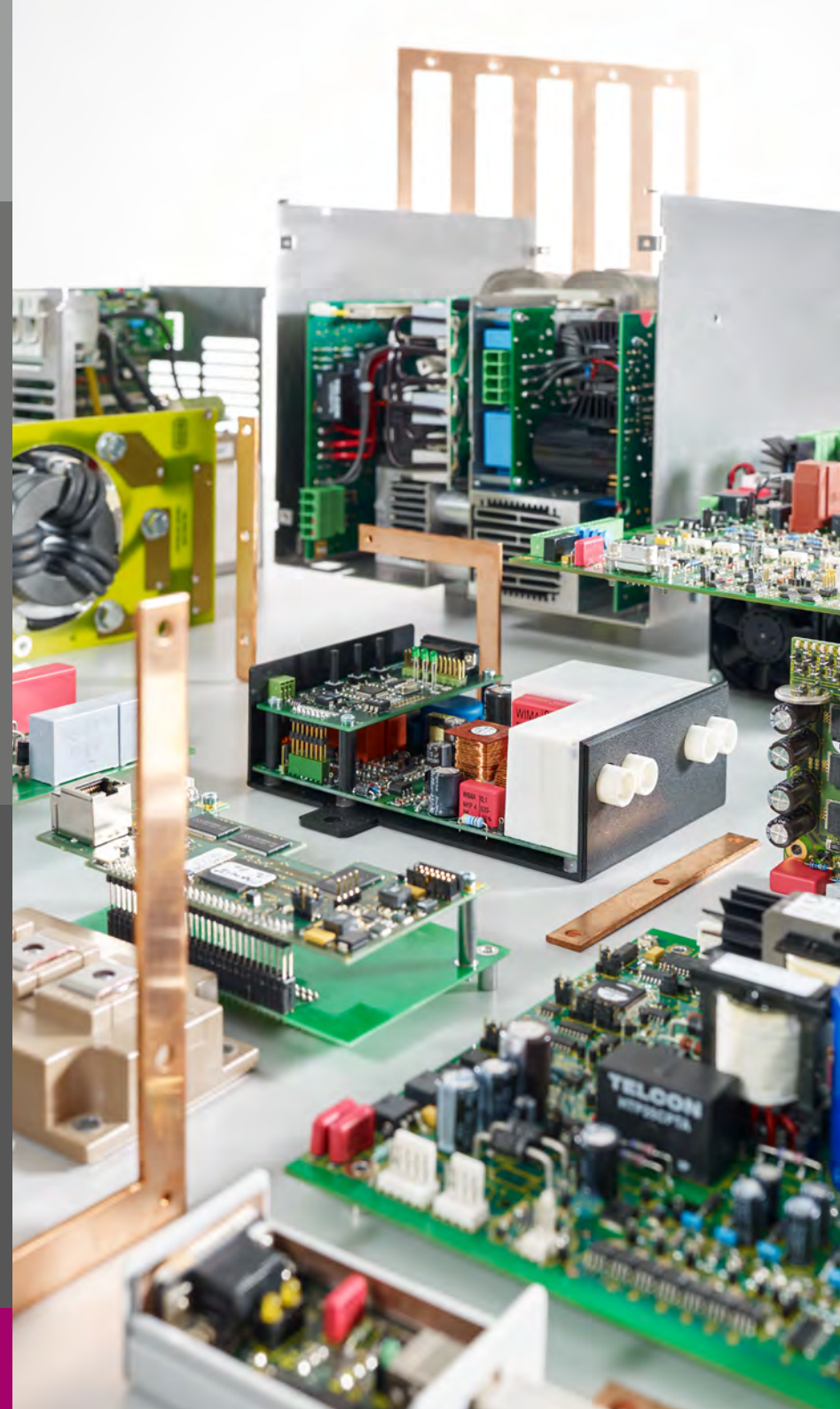
MIKROPROZESSORLÖSUNGEN

RÜCKSPEISEEINHEITEN

SENSORSYSTEME

SYSTEMLÖSUNGEN

Tesema entwickelt und fertigt kundenspezifische leistungselektronische Produkte. Dabei vereinen wir unser Entwicklungs-Know-How mit Ihrem Anwendungs-Wissen zu einer maßgeschneiderten Systemlösung: Egal ob ein smartes Hochspannungsnetzgerät, eine präzise Messwerterfassung oder ein anderes Produkt der Leistungselektronik – sprechen Sie uns einfach an.



# Wir entwickeln und fertigen für ...

- MASCHINEN- UND ANLAGENBAU** z.B. elektrostatische Luftreinigung, aktive Strom- und Spannungssensorik
- DRUCK- UND BESCHICHTUNGSTECHNIK** z.B. Oberflächenaktivierung, Abstandssensorik, Anlagensteuerungen
- ERNEUERBARE ENERGIEN** z.B. Kleinwasserkraftanlagen, Kleinwindkraftanlagen, Energierückspeisung
- MEDIZINTECHNIK** z.B. DC-DC-Wandler nach EN 60601, Implantate, Dentalgeräte
- ENERGIEVERSORGUNG** z.B. aktive Netzfilter, Pulsstromsensorik, Netz- und Lastnachbildungen
- VERKEHRSTECHNIK** z.B. Geschwindigkeitssensorik für Schiffe und Bahnen, Weichenüberwachung
- INDUSTRIELEKTRONIK** z.B. Leitfähigkeitssensorik, Zündgeräte, Stromversorgungen
- NACHRICHTENTECHNIK** z.B. Kopfhörerverstärker, drahtlose Transpondersysteme, digitale Signalübertragung
- DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG** z.B. Messtechnik auf rotierenden Wellen, Haushaltsgeräte, Elektromobilität
- SICHERHEITSTECHNIK** z.B. Systeme für EX-geschützte Bereiche, Warensicherungssysteme

# Unser Portfolio – Produkte und Eigenschaften

HV-NETZGERÄTE AC/DC regelbar Drosseln Kabinenfilter programmierbar  
Transformatoren Weitbereichsausgang leistungsbegrenzt Universalumrichter Ein-  
phasen-Transformatoren Netzfilter feldbusfähig STROM-/ LEISTUNGS-  
QUELLEN Antennen/ RFID Hochspannung Hochstrom Spannungs-, Strom-  
und Frequenzmessgeräte Teilentladung Sicherheit Signalfilter Smart Industrie  
4.0 Ethernet Profibus Transformatoren mit Gleichrichtung Modbus Übertrager  
CANopen Wireless Embedded C Hutschienennetzfilter MIKROPROZESSOR-  
LÖSUNGEN Assembler Servomotoren Mikroprozessor Mikrocontroller Durch-  
führungsfiler RÜCKSPEISEEINHEITEN DSP FPGA PFC Ringkerntrans-  
formatoren Wirkungsgrad Generator MPP SENSORSYSTEME Leistungsmessung  
Schaltnetzteilwandler Anlagen zur Antriebssteuerung Magnetfeld Geschwin-  
digkeit Spartransformatoren Durchführungskondensatoren Durchfluss Leitfä-  
higkeit Abstand Magnetische Sensorik Zulassung GERÄTEANBINDUNGEN  
Drehstrom-Transformatoren Dokumentation Anforderungen Bremschopper Kon-  
zept Synchronmotoren Entwurf Sensoren und Spulen Pflichtenheft Spulen und  
Drosseln Filterschränke Lastenheft SYSTEMLÖSUNGEN Projektmanagement  
Torque-Motoren Qualifizierung Normen Zuverlässigkeit Effizienz kundenspezifisch flexibel



Marke der Pikatron GmbH

**Tesema Leistungselektronik**

Raiffeisenstraße 10  
61250 Usingen

TEL +49 6081 - 583 - 480  
FAX +49 6081 - 583 - 123

E-MAIL [info@tesema.de](mailto:info@tesema.de)  
[www.tesema.de](http://www.tesema.de)