

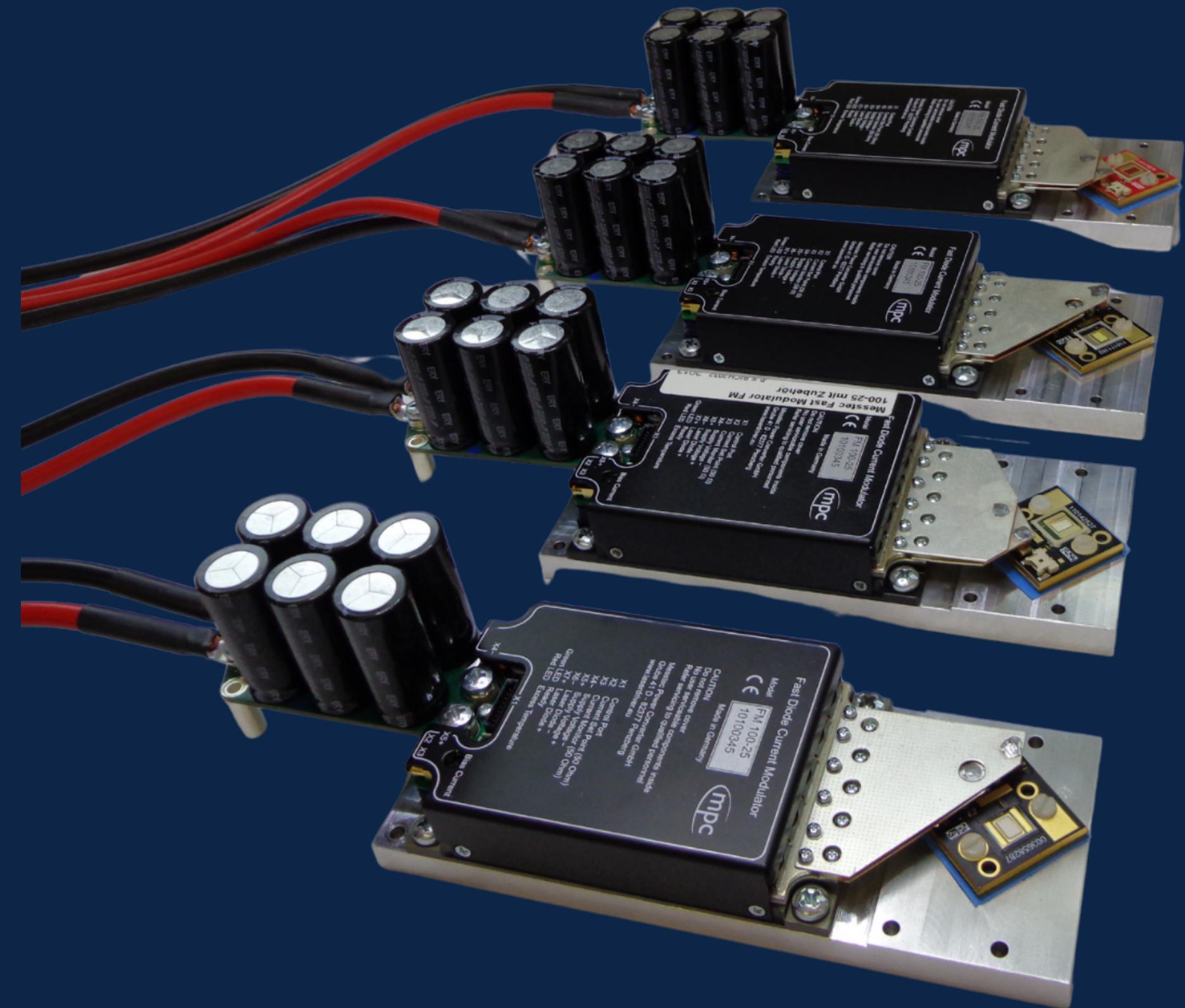


MESSTEC
Power Converter GmbH

a part of: **sym:**

beyond economy

We bring
power
to your project!



Unsere Stärken



mpc Produkte

zeigen herausragende Stärken in Anwendungen,

die zugleich eine

hohe elektrische Genauigkeit ($\Delta I \leq 0,01 \%$)

und eine

hohe thermische Genauigkeit ($\Delta T \leq 0,01 \text{ K}$) erfordern

Unsere Stärken

Tradition & Innovation seit 1976 in Lasertechnologie, in Lasertreibern sowie im Temperaturmanagement.

Spezialist mit höchster Fertigungstiefe:

- Eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung für kundenspezifische Lösungen
- Eigene Elektronik- und Mechanikfertigung
- Komplette Systemintegration und Qualitätssicherung

Technologieführerschaft: Pionier bei Lasertreibern und TEC-Controllern seit 1986

International vernetztes mittelständisches Unternehmen: Globale Präsenz mit Partnern in Europa, Asien und Amerika

Branchenexpertise: Spezialisierte Lösungen für verschiedene Hochtechnologiebranchen (Bahntechnik, Luftfahrt, Druckindustrie, Laser Industrie, Industrie 4.0, Medizintechnik, 3D-Druck, Materialbearbeitung, Forschung, Recycling)

Agile Produktion: Flexibilität von den Prototypen bis zur Serie mit kurzen Markteinführungszyklen

Höchste Qualitätsstandards: Zuverlässige Premiumprodukte mit kompromissloser Präzision

Kundenorientierter Service: Persönliche Beratung, schneller technischer Support und maßgeschneiderte Lösungen

Unsere Kernkompetenzen



Herstellung und Entwicklung von leistungsstarken und präzisen
Lasertreibern, OEM-Modulen, TEC-Controllern und Kühlsystemen

Elektronik- und Mechanikfertigung

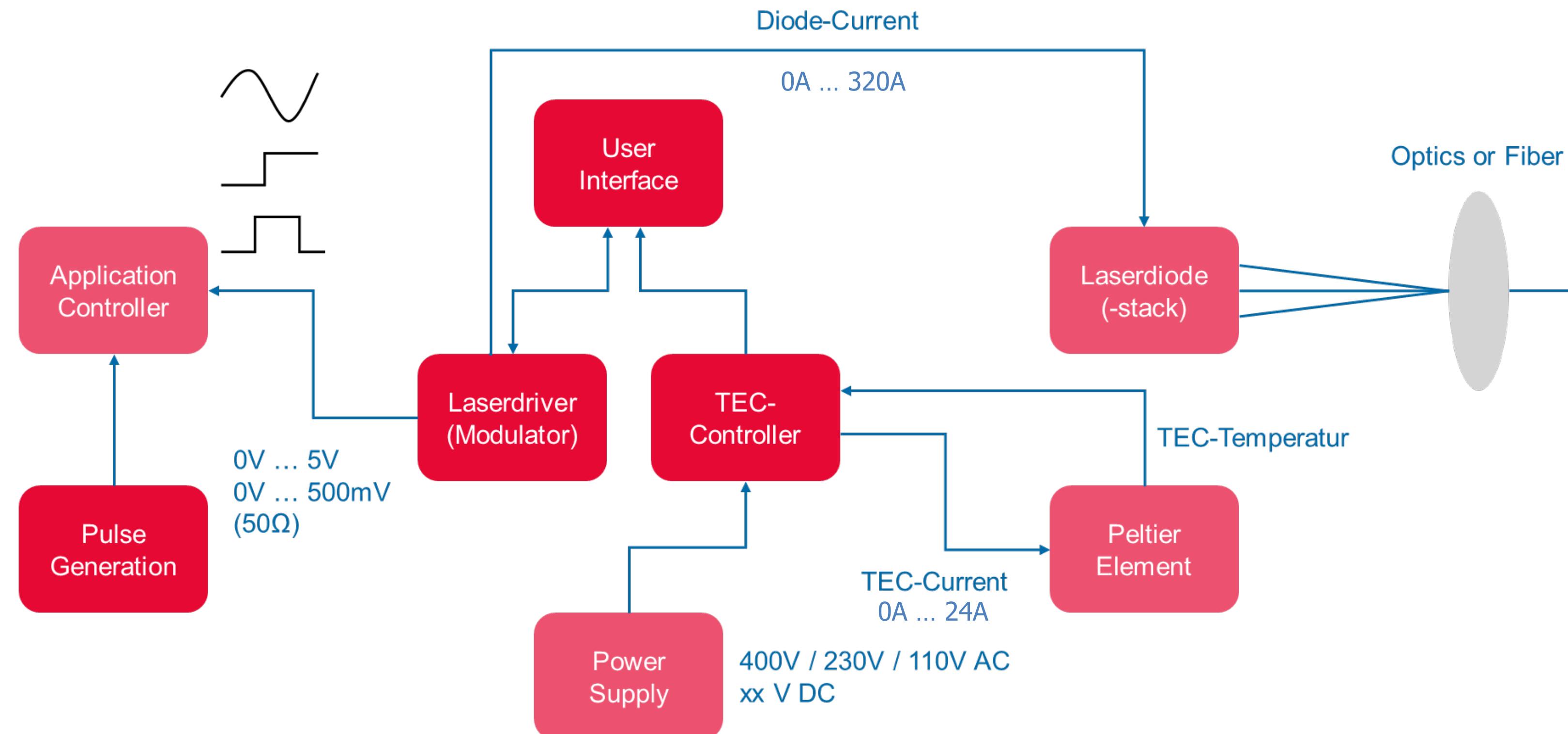
Von Einzelkomponenten bis zu kompletten Baugruppen
Vom Einzelstück bis zur Serienfertigung

Kundenspezifische Lösungen

Fertigungsorientierte Entwicklung

We strive
for
ISO 9001 &
ISO 14001!

Laser Dioden System



Produktportfolio

**CW Treiber,
gepulste und
modulierbare Treiber**



**CW und gepulste
High Power Treiber**



**CW Treiber,
gepulste und modulierbare
Treiber mit TEC Controller**



Komplette Lasersysteme



**Schnell gepulste und schnell
modulierbare Treiber**



TEC Controller



Produktportfolio - Innovation

VFS

**Sehr schnelle Treiber für Pulse und
arbiträre Kurvenformen**



Modularer Diodentreiber



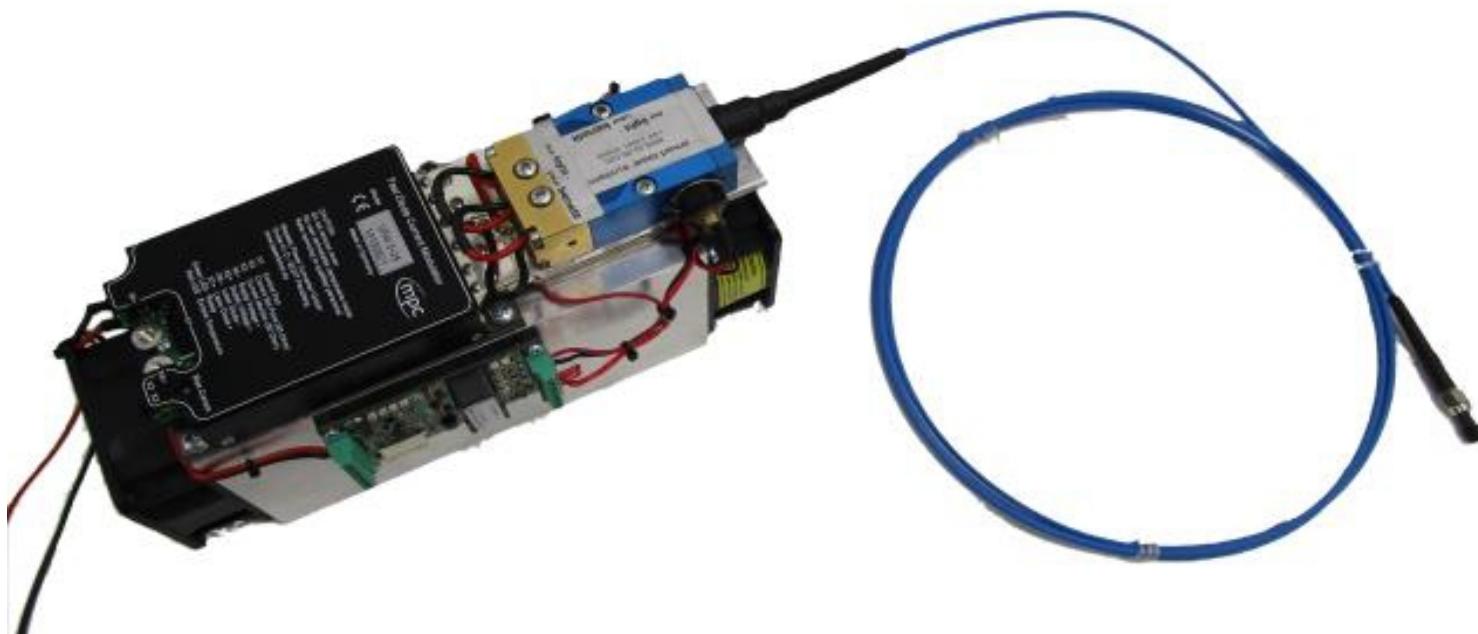
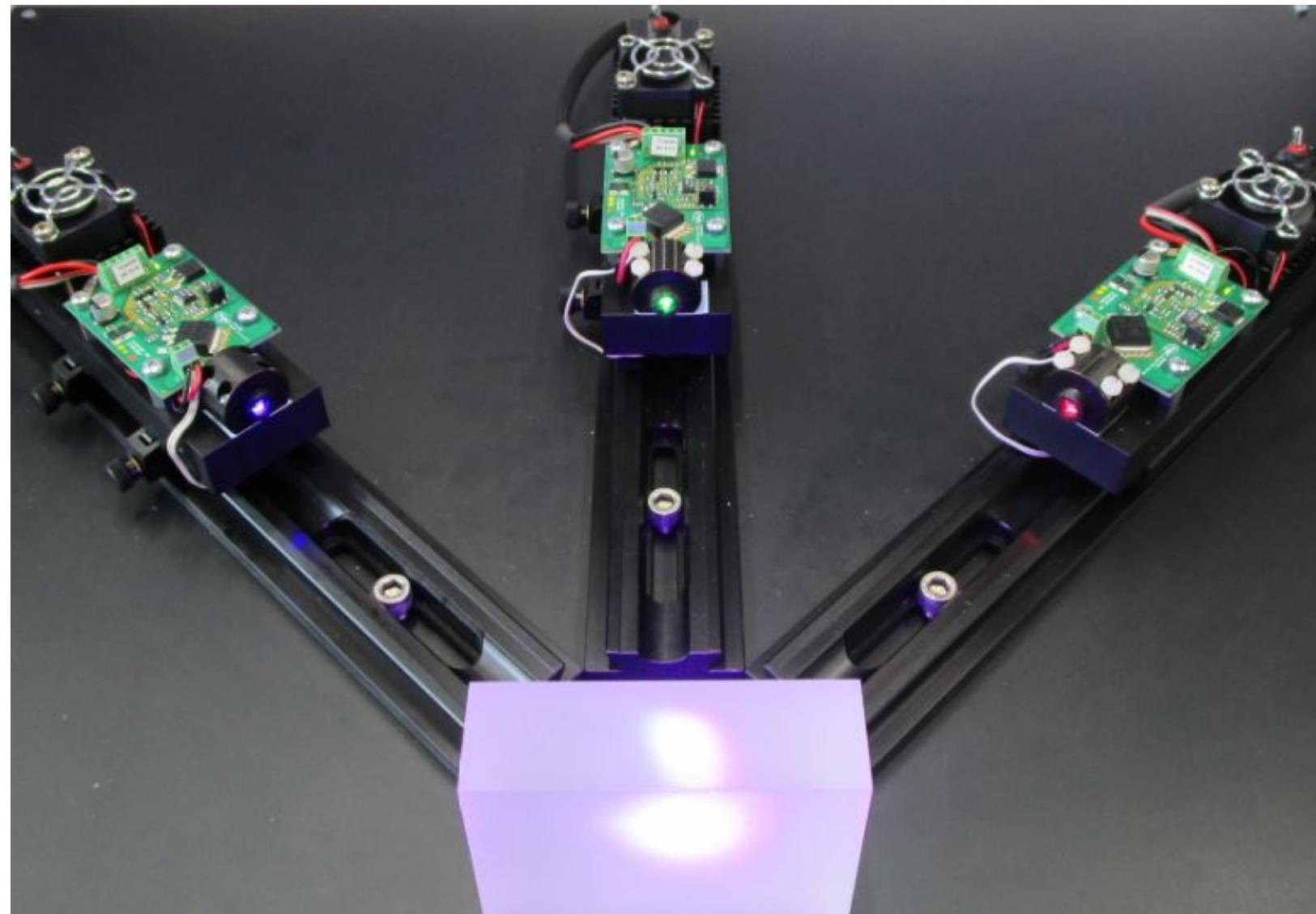
OEM Laser Module

mpc entwickelt, produziert, montiert und testet komplettne OEM Laser Module bestehend aus:

- Laserdiode
- Lasertreiber
- Treiber für Pilotlaser
- Peltierelement
- Grundplatte
- TEC Controller
- Kühlung (Heat Pipe, Luftkühler, Wasserkühler)
- Lüftersteuerung

für:

- Standard TO LDs mit Kupferhalter
- Freistrahlende Dioden
- Fasergekoppelte Laserdioden



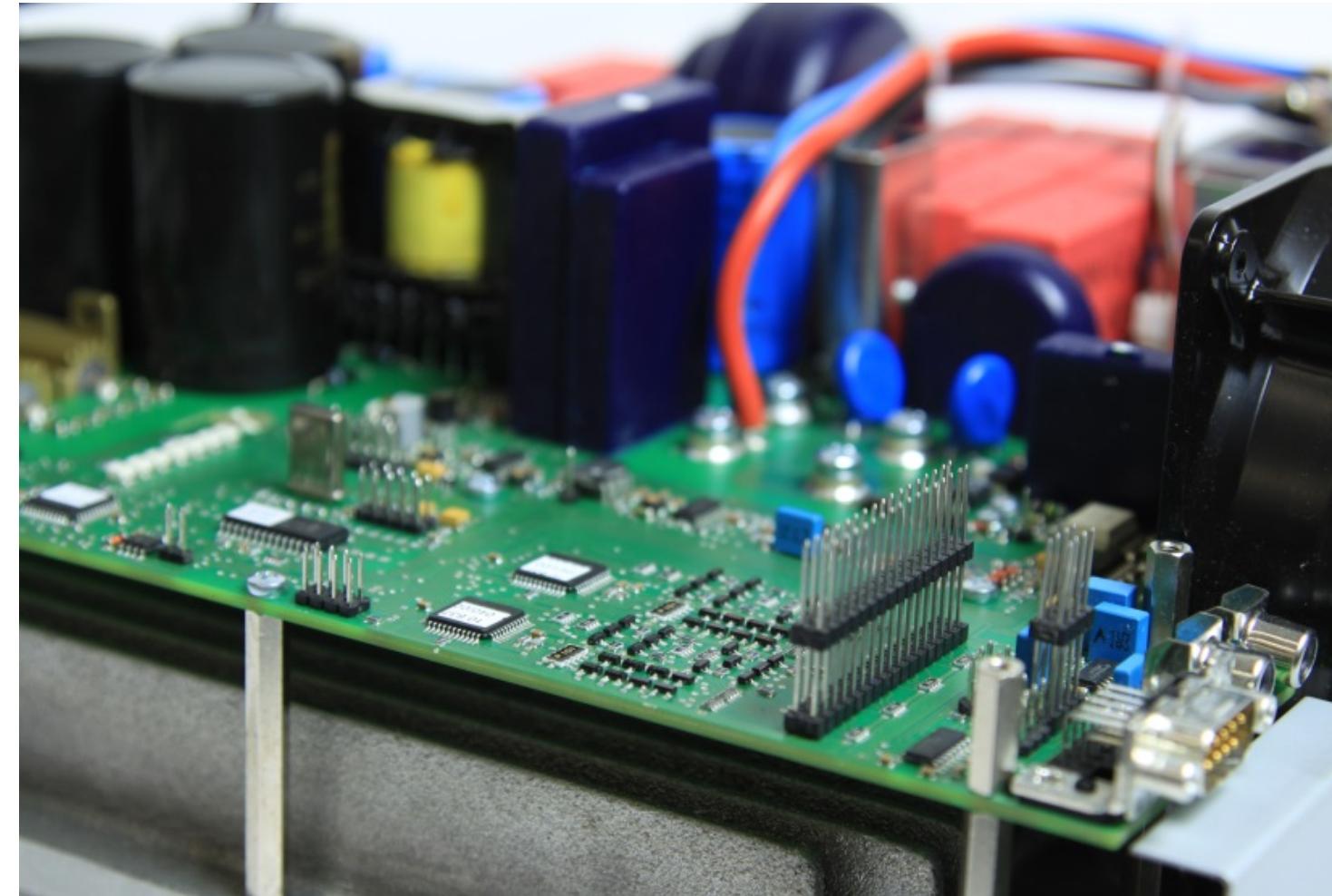
Wertschöpfungstiefe



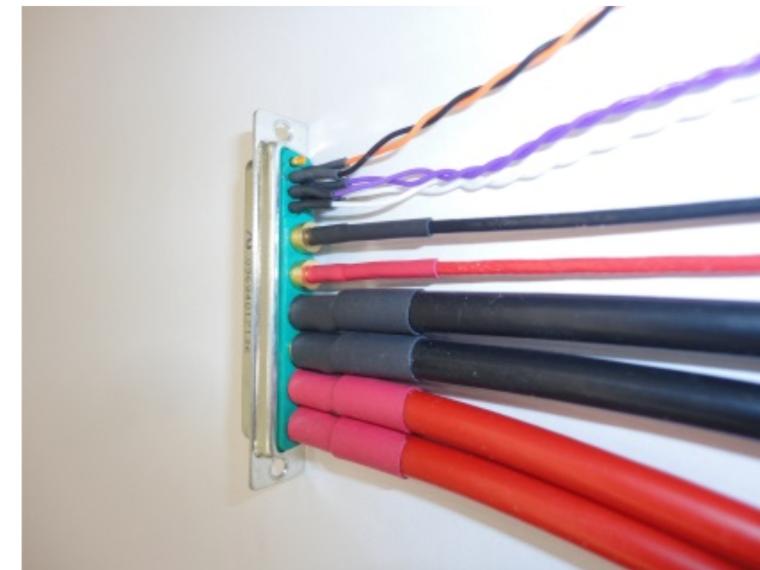
Wertschöpfungstiefe

Elektronikfertigung:

SMD und THT Bestückung



Kabel und Stecker



Drosseln und Übertrager



Verguss von Komponenten



Wertschöpfungstiefe

Mechanische Fertigung:

- Drehen, Fräsen, Stanzen, Nibbeln, Umformen, Biegen
- Schweißen, Löten
- Schleifen, Trowalisieren, Läppen

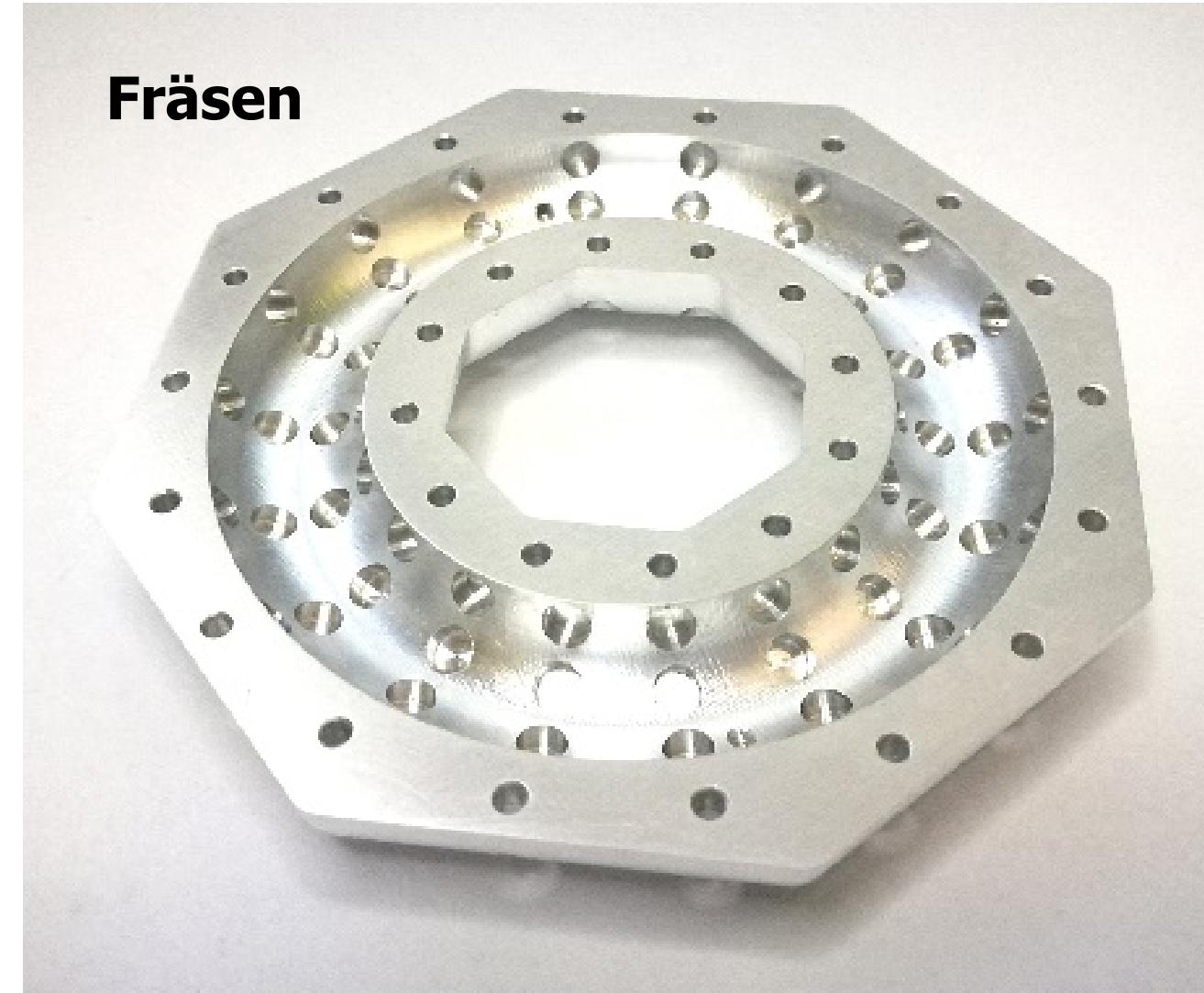
Bearbeitung vieler **Materialien**, wie z.B.

Aluminium, Stahl, Edelstahl, Titan, Kupfer, Messing, Kunststoff,
usw.

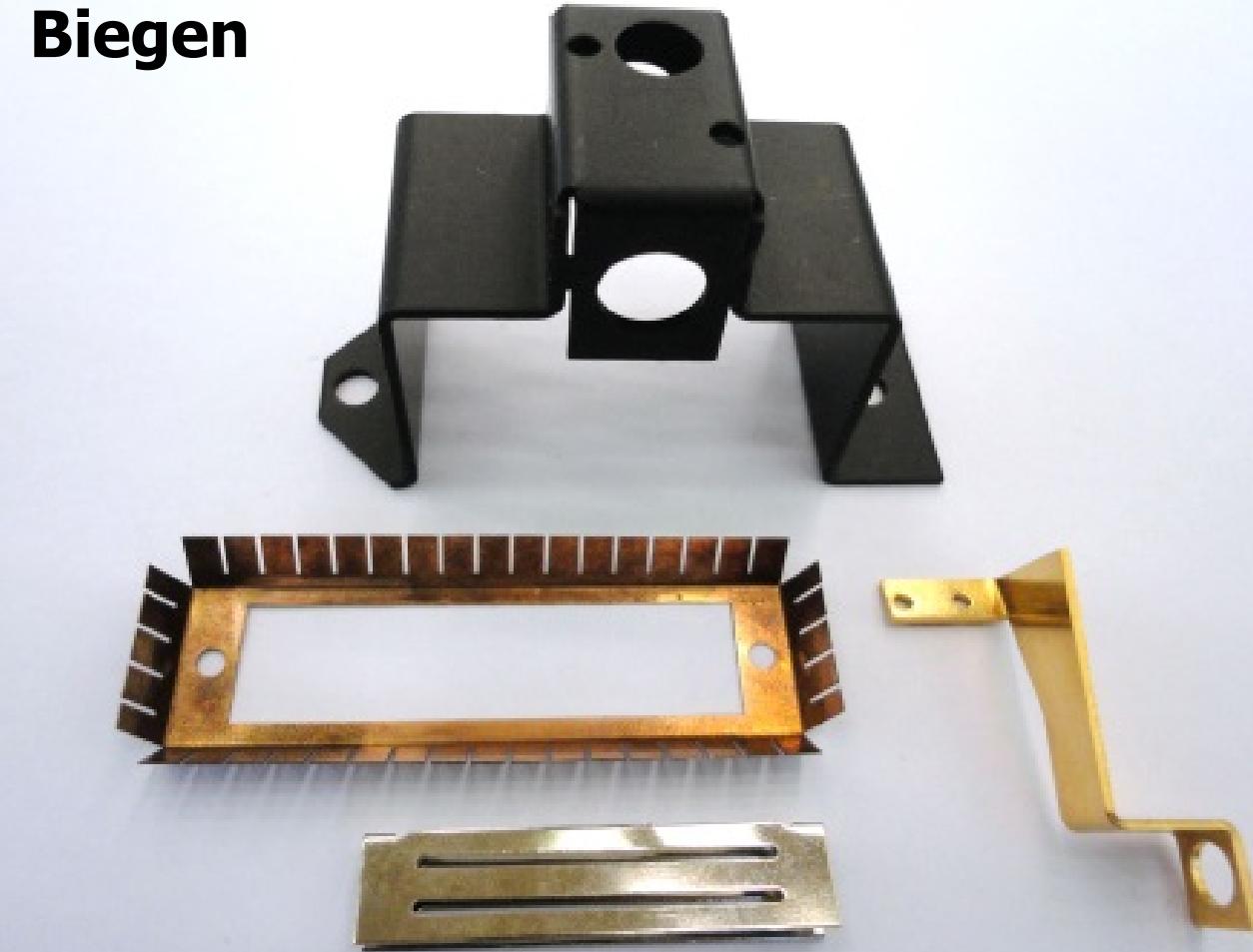
Drehen



Fräsen



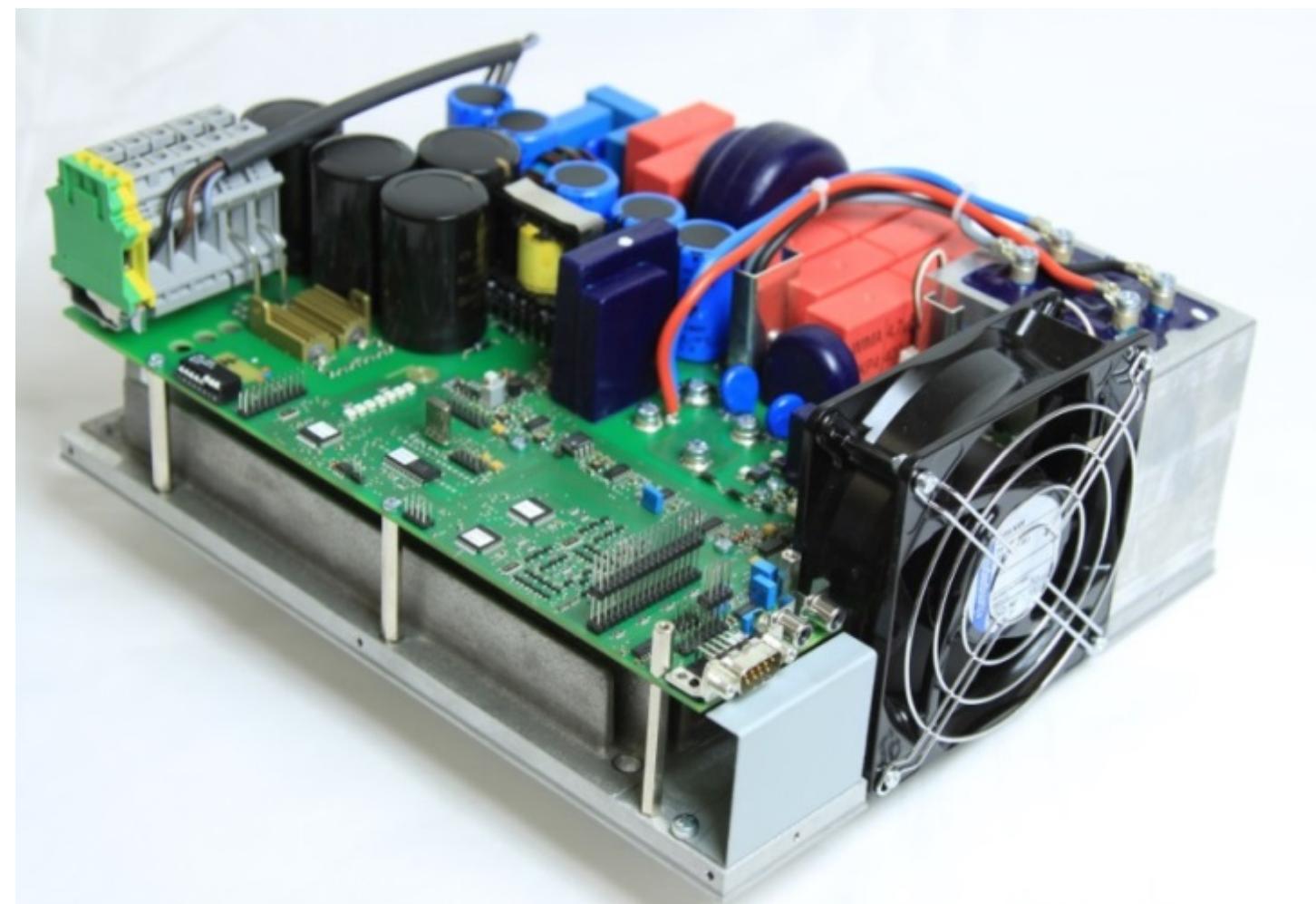
Biegen



Wertschöpfungstiefe

Elektromechanische Fertigung:

- Fertigung von Komponenten und kompletten Baugruppen
- Vorfertigung von Zubehör, wie z.B. Stecker, Kabel, usw.
- Verdrahtung, Montage, Prüfung



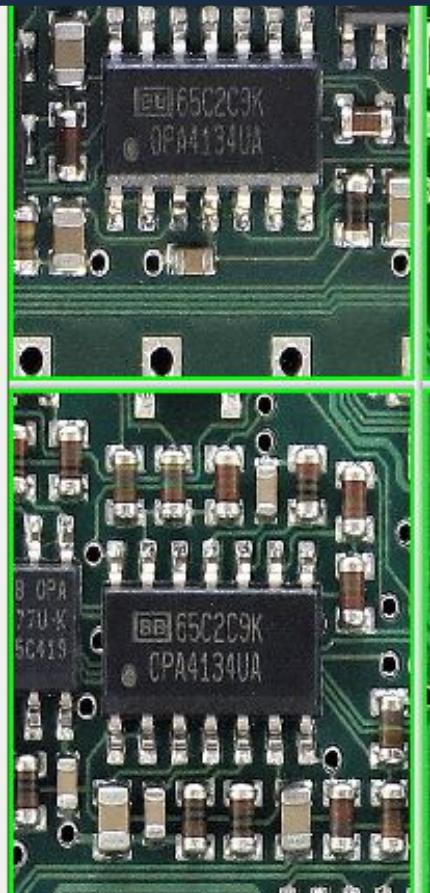
Wertschöpfungstiefe

Prüfungen

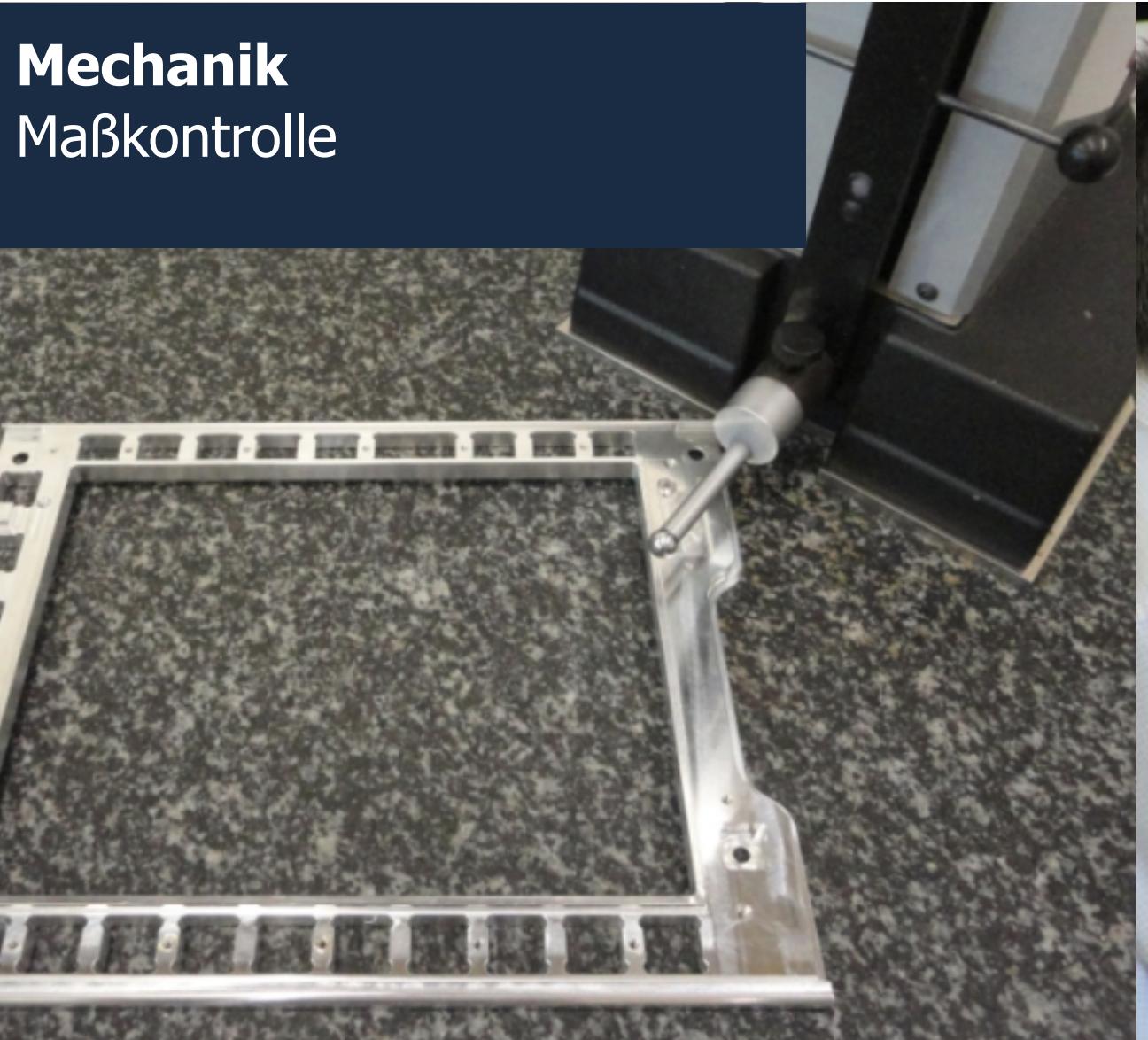
- Elektronische und mechanische Teile- und Komponentenprüfungen
- System- und Funktionsprüfungen



Elektronik
Computerunterstützte
Sicht- und Lötkontrolle



Mechanik
Maßkontrolle

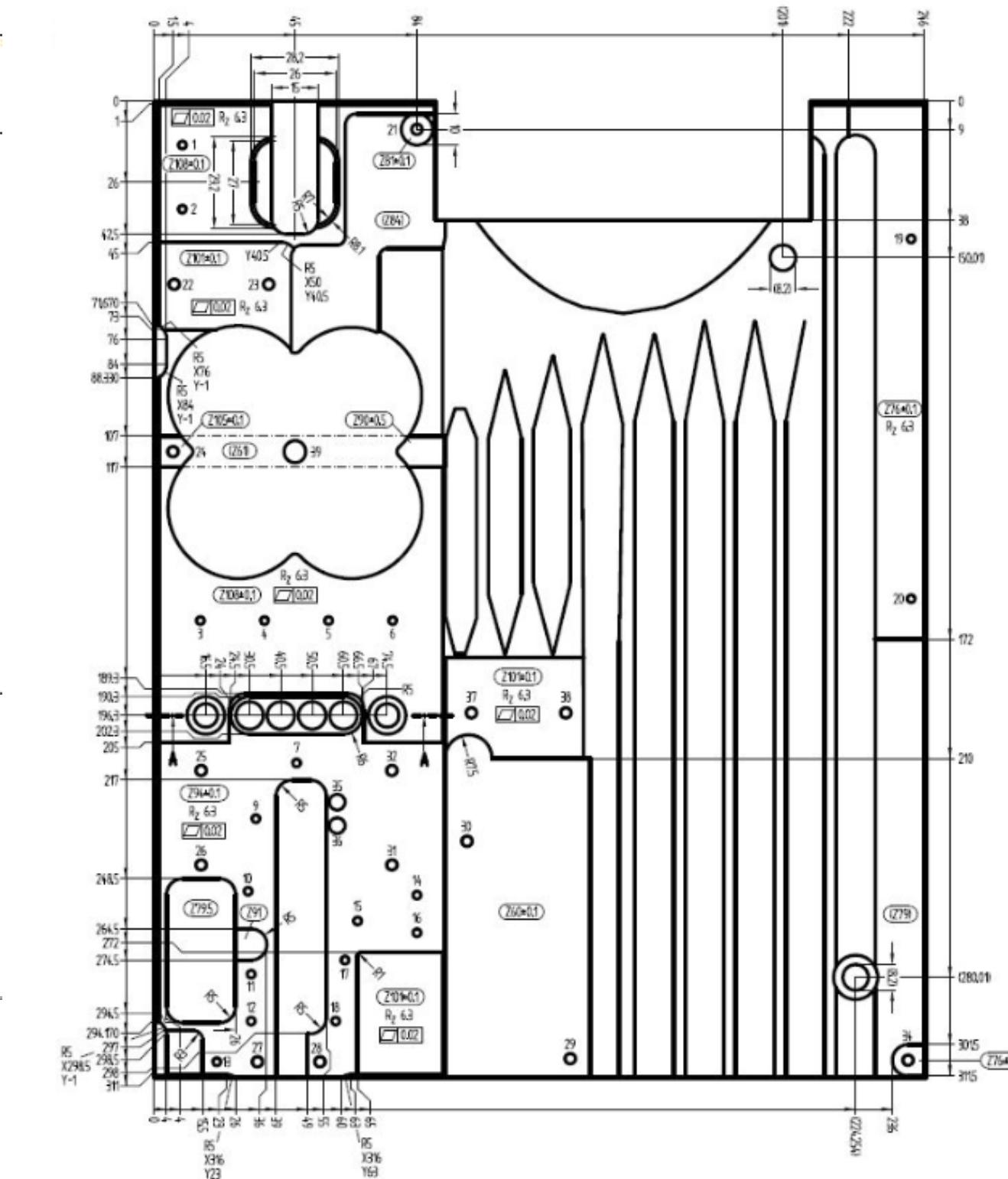
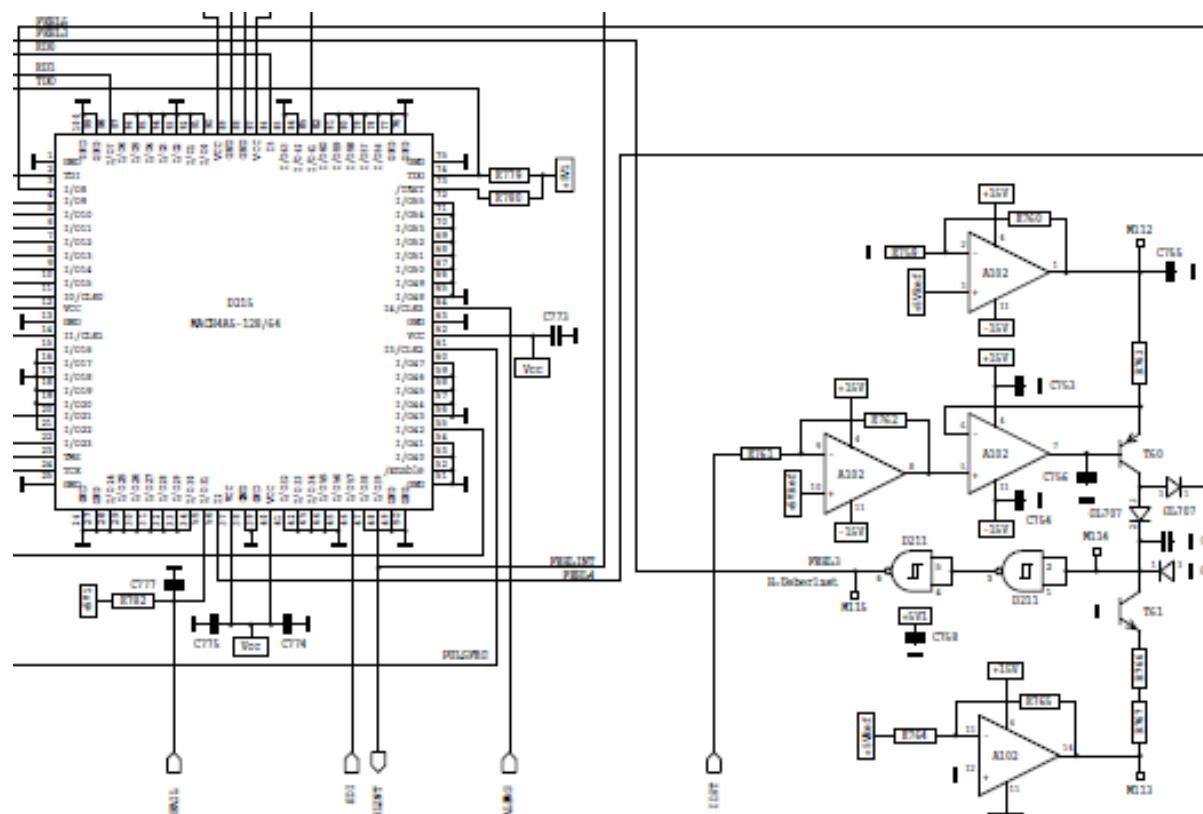
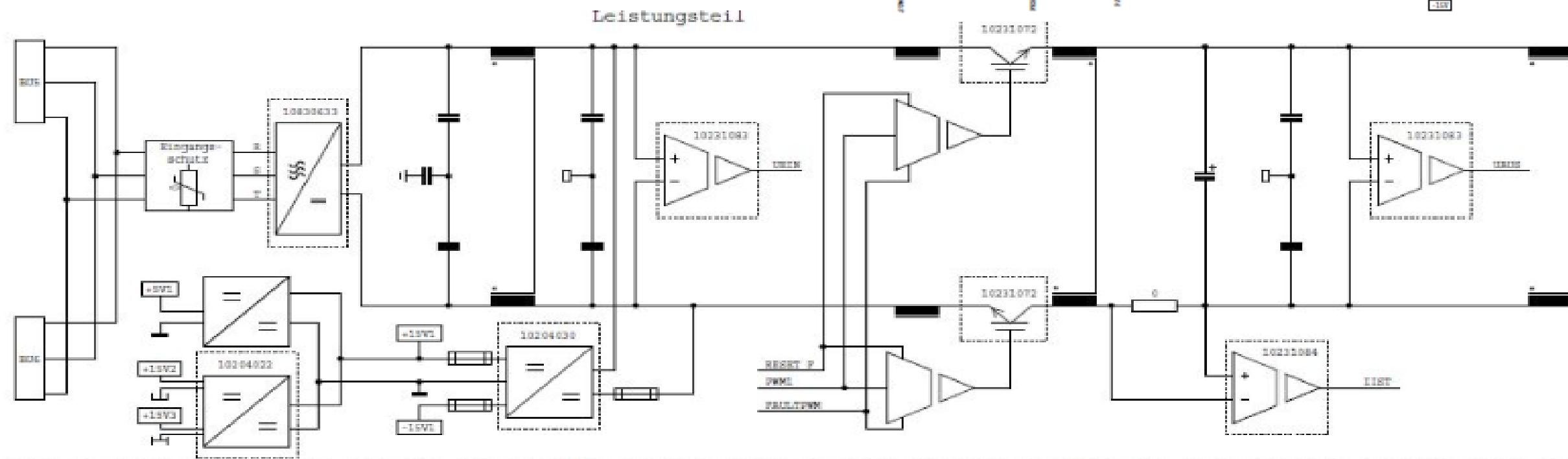


Montage
System- und
Funktionsprüfung

Ingenieurdienstleistungen

Auf Kundenwunsch:

- Projektbezogene Entwicklungen
- Elektrische Projektierung
- Schaltungsentwurf
- Leiterplattendesign
- Mechanische Konstruktionen

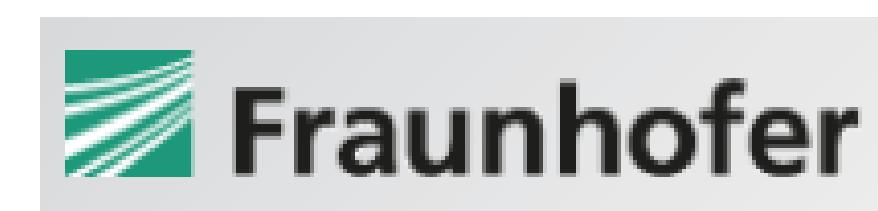
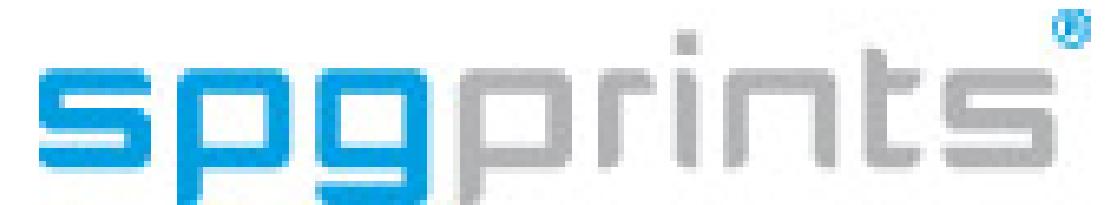




Referenzen



16



Historie

- 1976** Gründung des Ingenieurbüros **Peter Moosbauer**
- 1982** Beginn der elektronischen und mechanischen Fertigung
- 1985** Umzug in ein neues Firmengebäude
- 1986** Entwicklung der ersten Produkte für Lasertechnologien
- 2000** Anmeldung des ersten Patentes
- 2006** Umbau und Erweiterung der elektronischen Fertigung
- 2007** Anmeldung weiterer Patente in Deutschland
- 2008** Anmeldung weiterer Patente in den USA
- 2012** Übernahme der MESSTEC Power Converter GmbH durch **Kersten Stöbe**
- 2017** Übernahme und Integration der Ernst Rieger Apparatebau GmbH
- 2019** Entwicklung der neuen Produktfamilie TEC Controller
- 2024** Übernahme der MESSTEC Power Converter GmbH durch die **Schwienbacher Gruppe und Merlin Reingruber**
- 2026** **50-jähriges Jubiläum** seit der Gründung von Peter Moosbauer

Kontakt

MESSTEC Power Converter GmbH

Grube 41
82377 Penzberg
Deutschland

Phone: +49 (0) 8856 803060

E-Mail: info@powerconverter.com

Website: www.powerconverter.com



**Merlin
Reingruber**
Geschäftsführer