

Wir stellen uns vor ...

We bring energy to your project

mpc Produkte

zeigen besondere Stärken in Anwendungen, die gleichzeitig eine **hohe elektrische Präzision** ($\leq 0,01\%$ Stromstabilität) und **thermische Stabilität** ($\Delta T \leq 0,01\text{K}$) erfordern.

Tradition & Innovation seit 1976 in Lasertechnologie, Stromquellen sowie Geräusch- und Temperaturmanagement.

Vollintegrierter 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, Industrie 4.0, Medizintechnik)

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

Höchste Qualitätsstandards: Zuverlässige Premiumprodukte mit kompromissloser Präzision

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

Herstellung und Entwicklung leistungsstarker und präziser
Lasertreiber, OEM-Module, TEC-Controller und Kühlsysteme

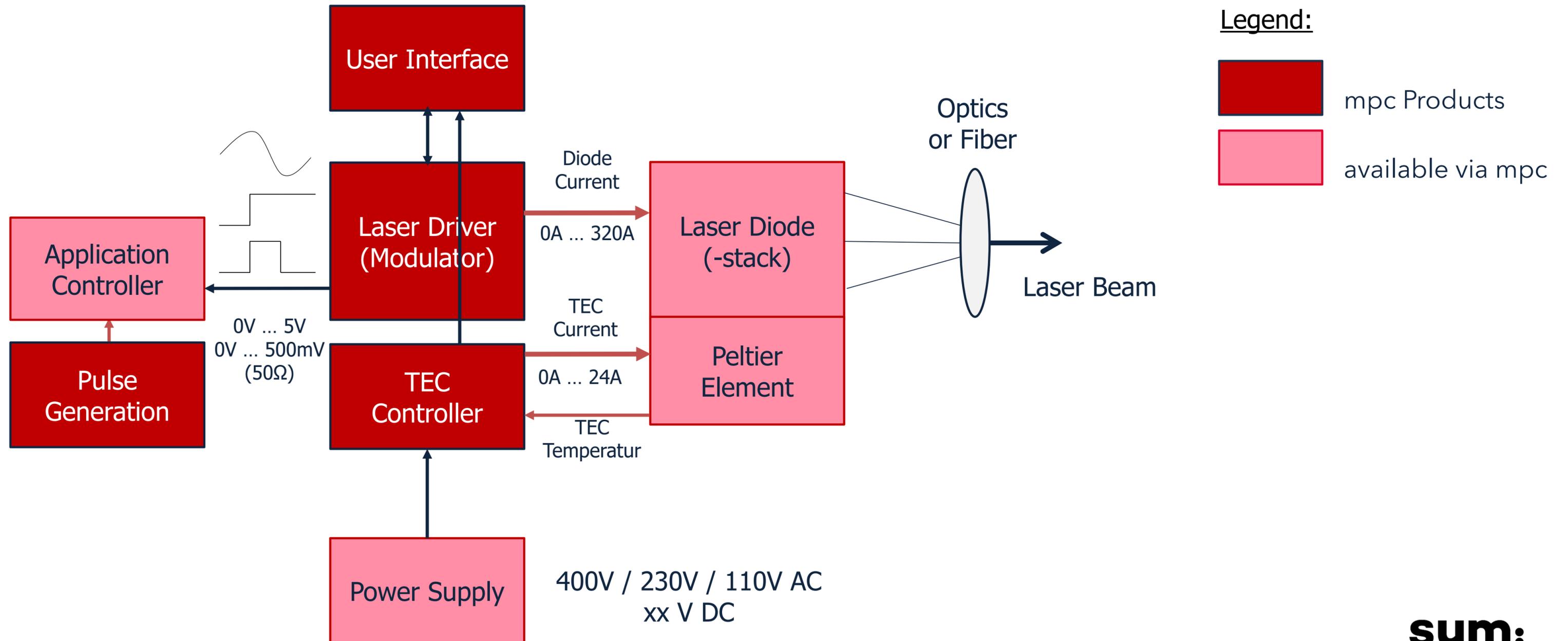
Elektronik- und Mechanikfertigung

Von Einzelkomponenten bis zu kompletten Baugruppen
Vom Einzelstück bis zur Kleinserienfertigung

Kundenspezifische Lösungen
Fertigungsorientierte Entwicklung

We strive
for
ISO 9001 &
ISO 14001!

Laser Diode System



**CW Treiber,
Modulierte & Gepulste Treiber**



**CW Treiber,
Modulierte & Gepulste Treiber
mit TEC Controller**



TEC Controller



**Schnell Gepulste und
Modulierbare Modulatoren**



Kompakte Lasersysteme



Modularer Dioden Treiber

**CW und gepulste
High Power Treiber**



**Sehr schnelle
Modulatoren**

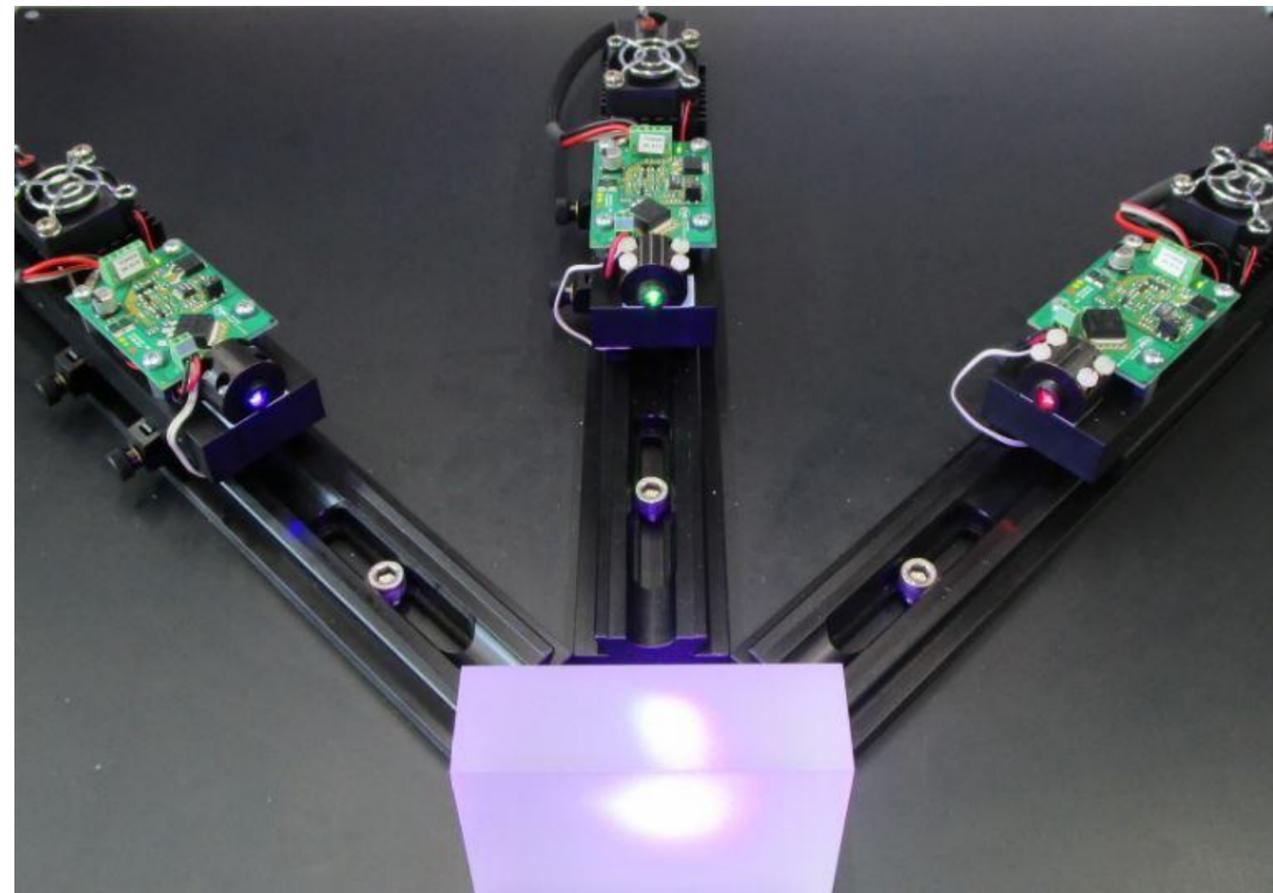
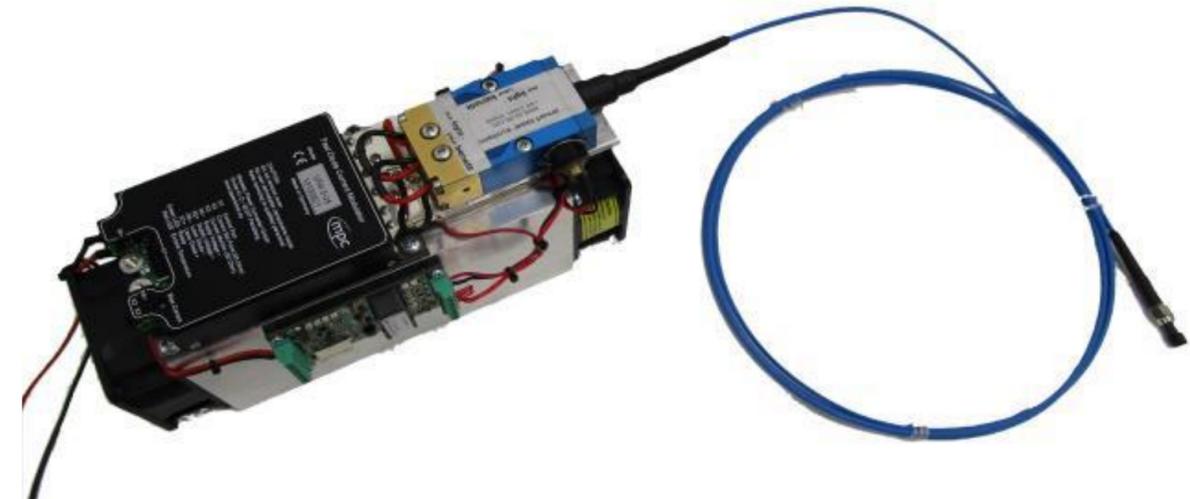


Mpc entwickelt, produziert, montiert und testet komplette OEM Laser Module bestehend aus:

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

für:

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





Elektronische Fertigung:

- SMD und THT Bestückung
- Sonderanfertigungen
- Elektromechanische Montage
- Prüfung von Komponenten und Systemen

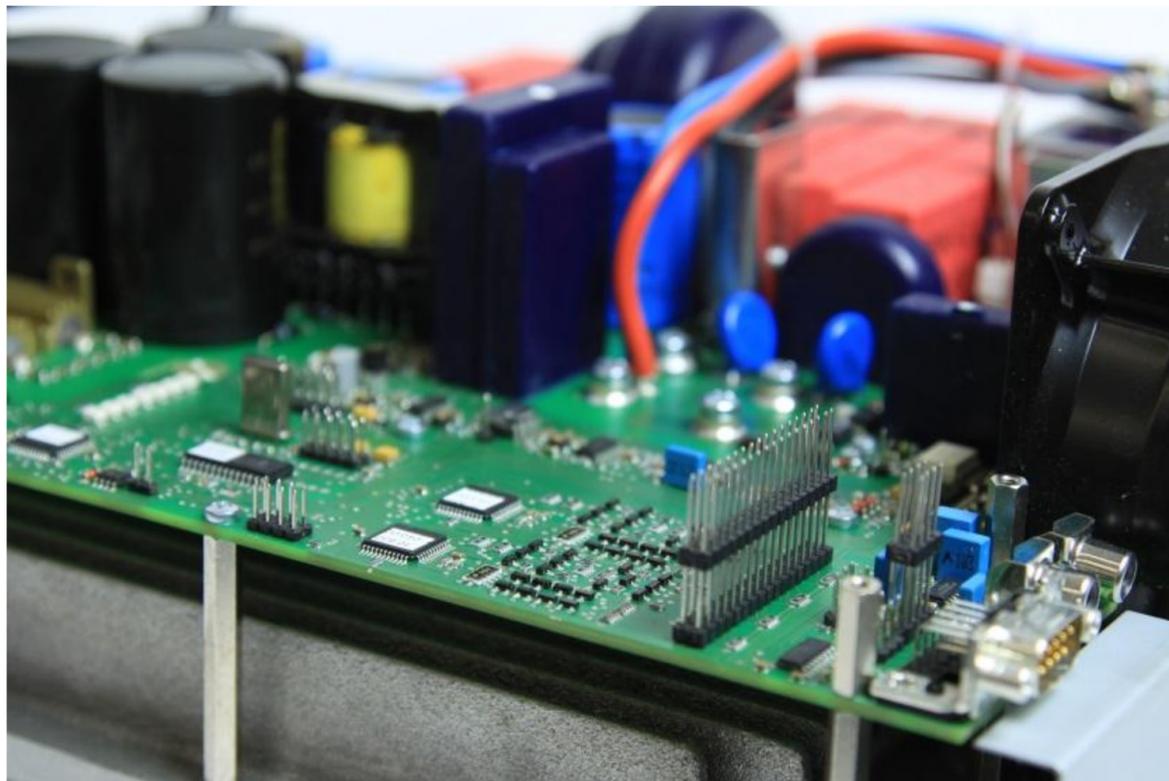


Mechanische Fertigung:

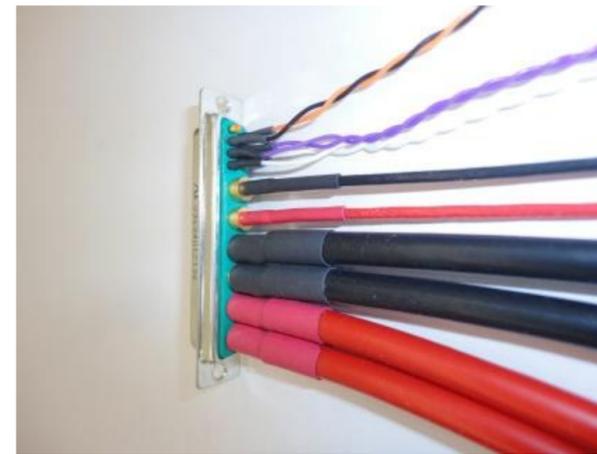
- Drehen
- Fräsen
- Stanzen, Nibbeln, Biegen
- Oberflächenbearbeitung

Elektronikfertigung:

SMD und THT Bestückung



Kabel und Stecker



Drosseln und Übertrager



Verguss von Komponenten



Mechanische Fertigung:

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

Bearbeitung vieler Materialien, wie z.B. Aluminium, Stahl, Edelstahl, Titan, Kupfer, Messing, Kunststoff, usw.

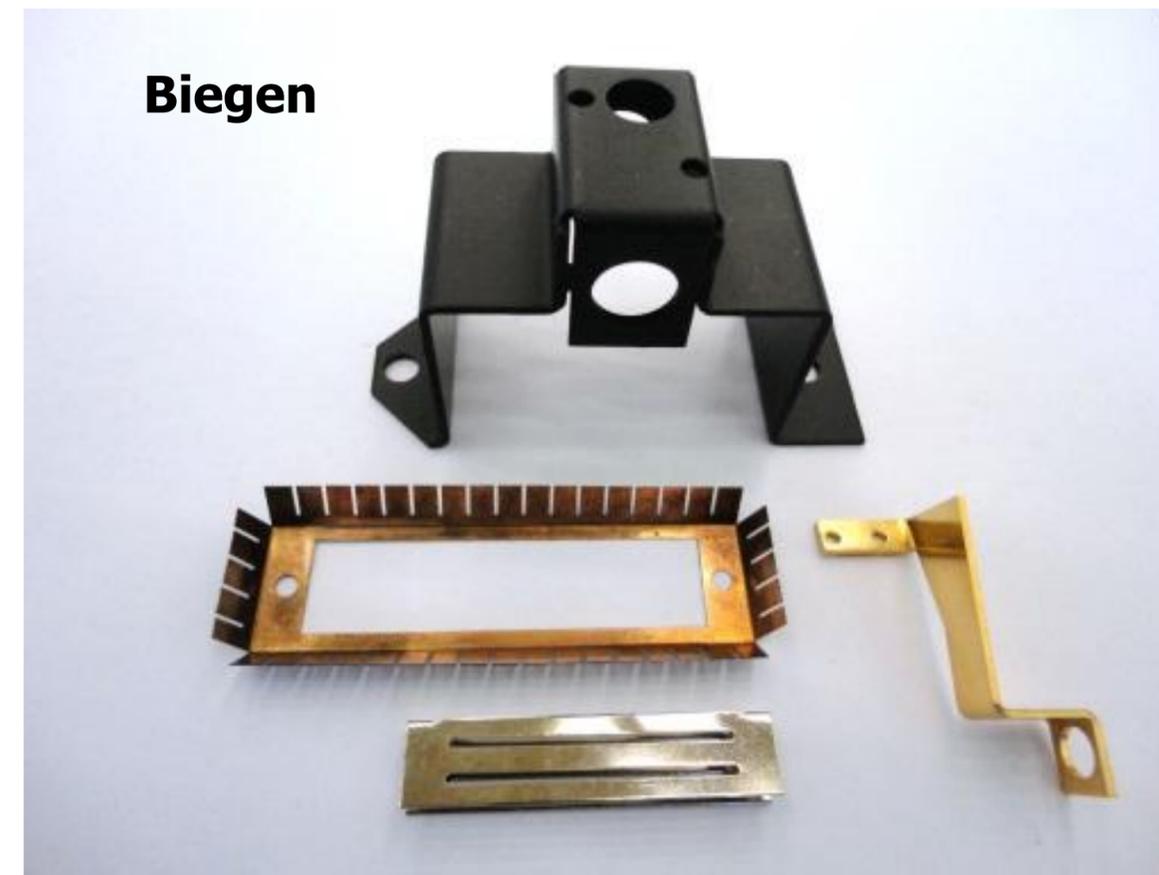
Drehen



Fräsen



Biegen



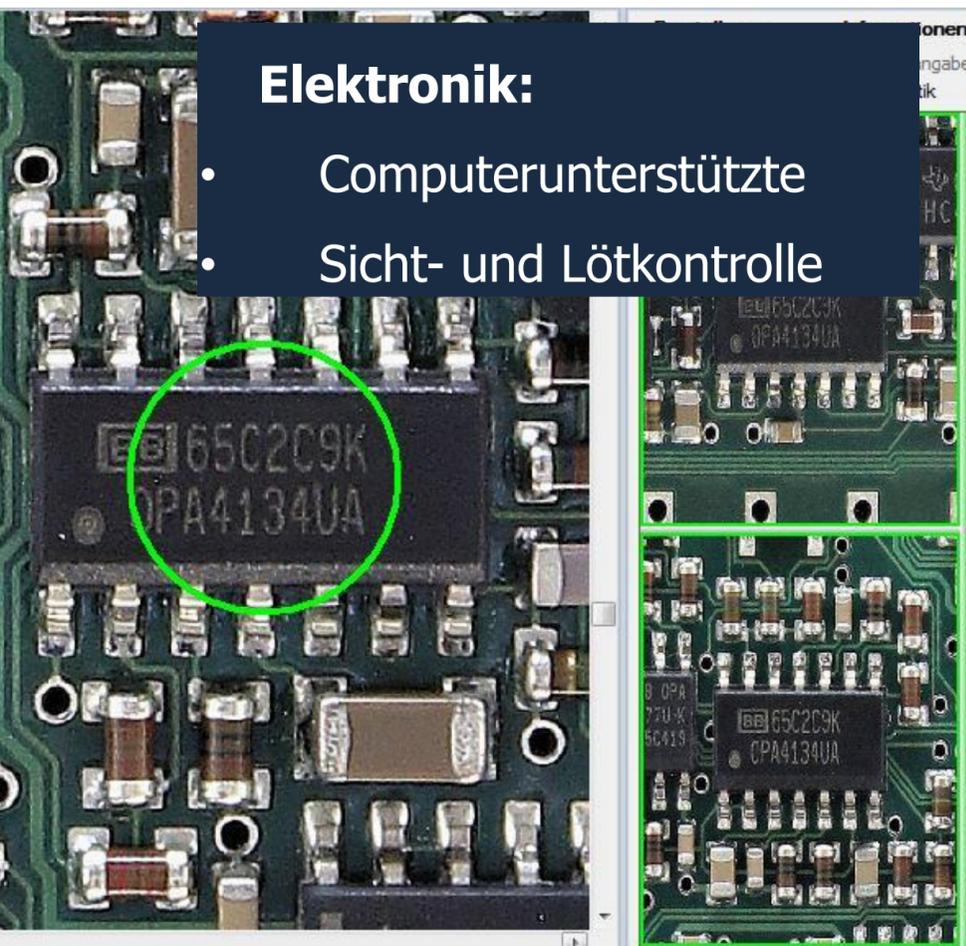
Elektromechanische Fertigung:

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



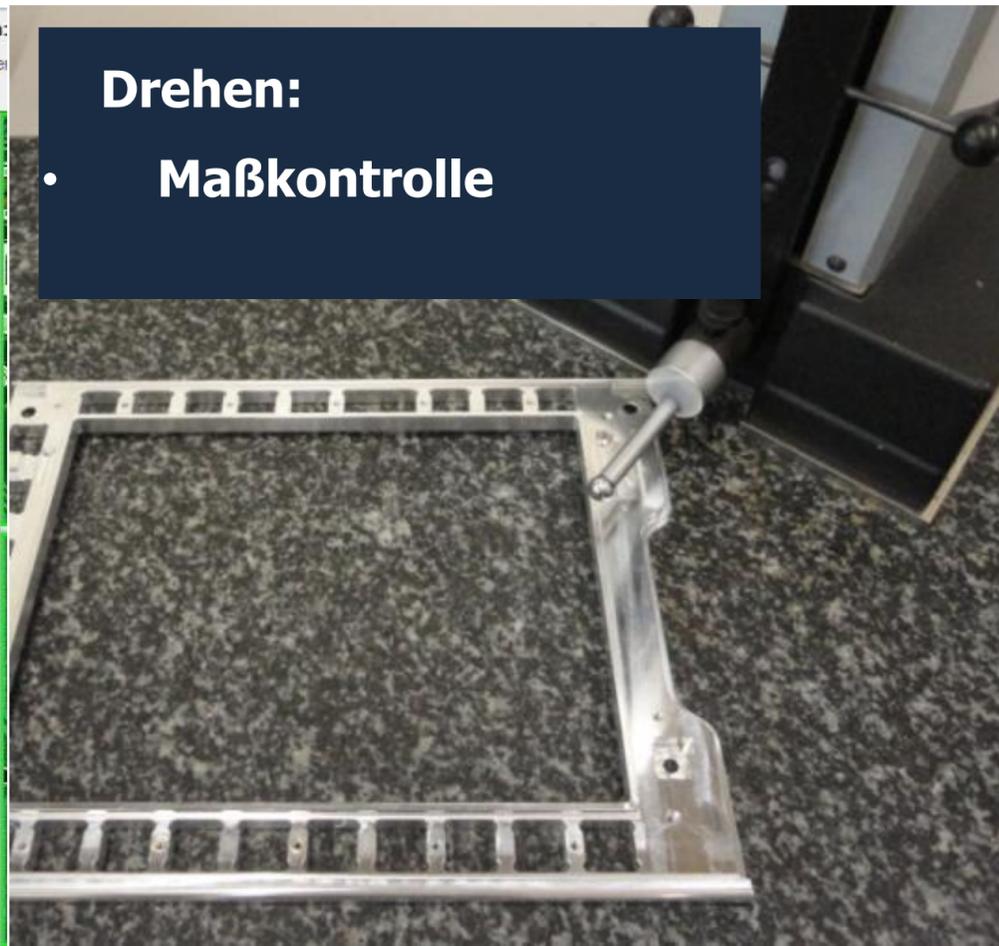
Prüfungen:

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



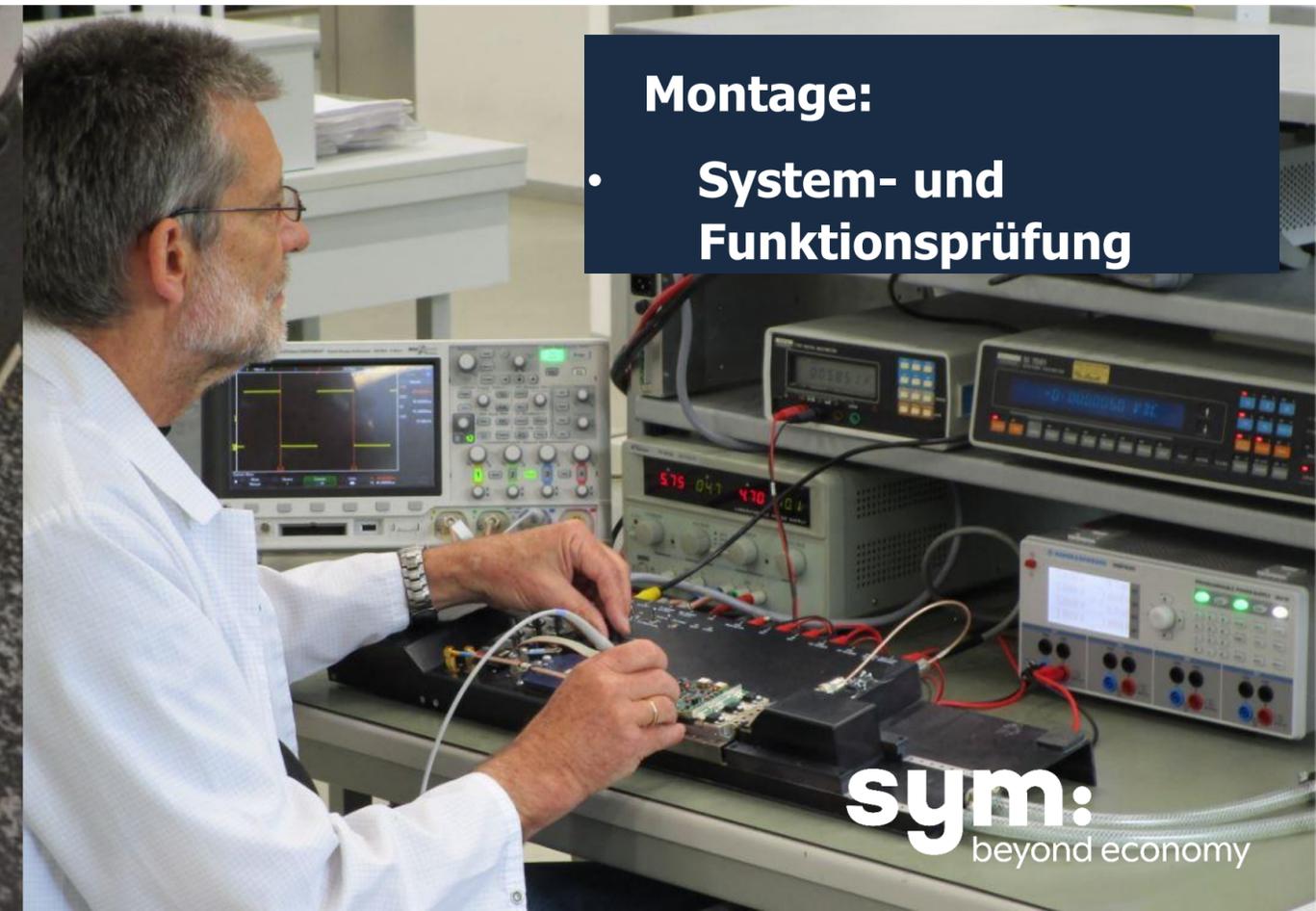
Elektronik:

- Computerunterstützte
- Sicht- und Lötkontrolle



Drehen:

- Maßkontrolle

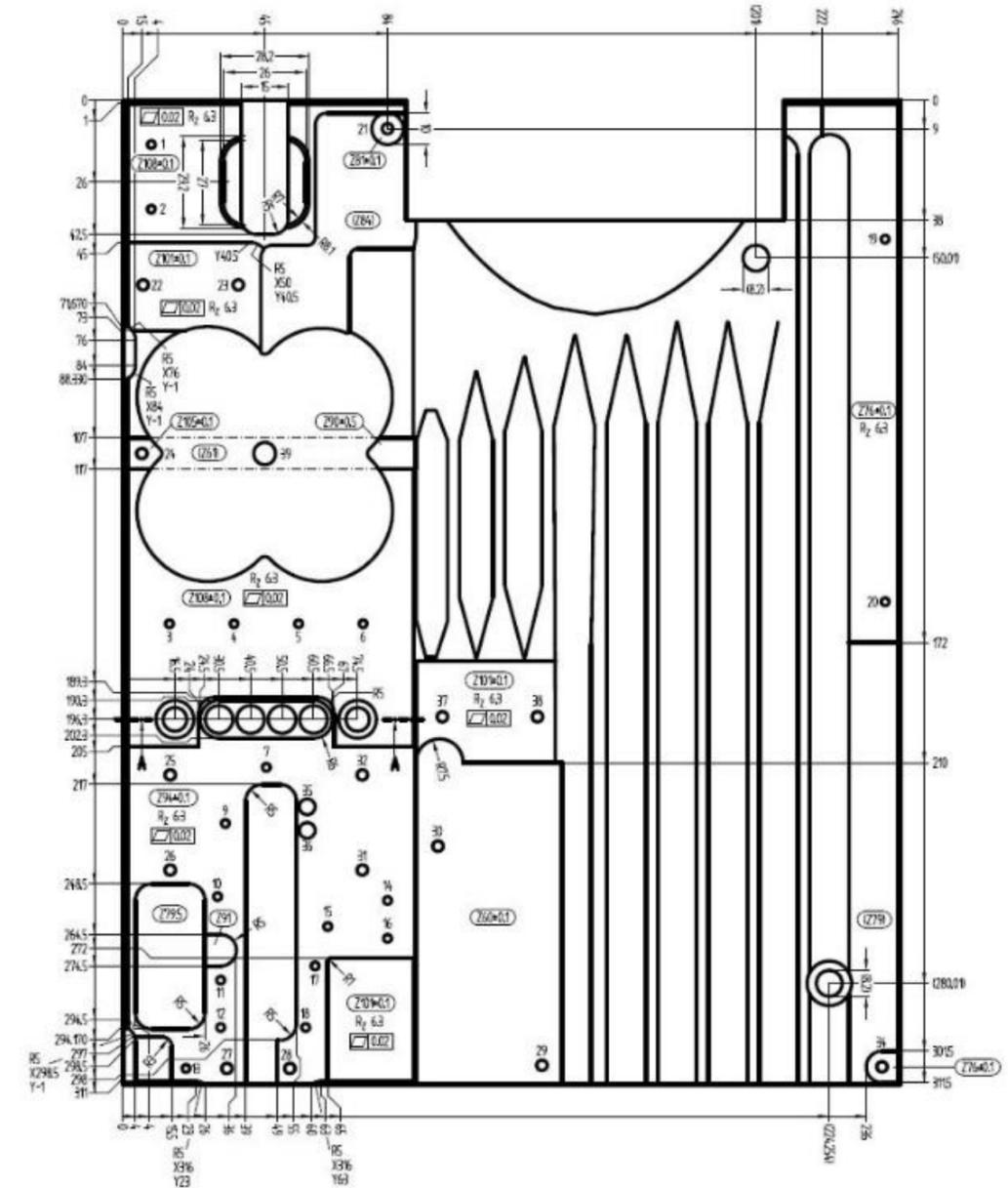
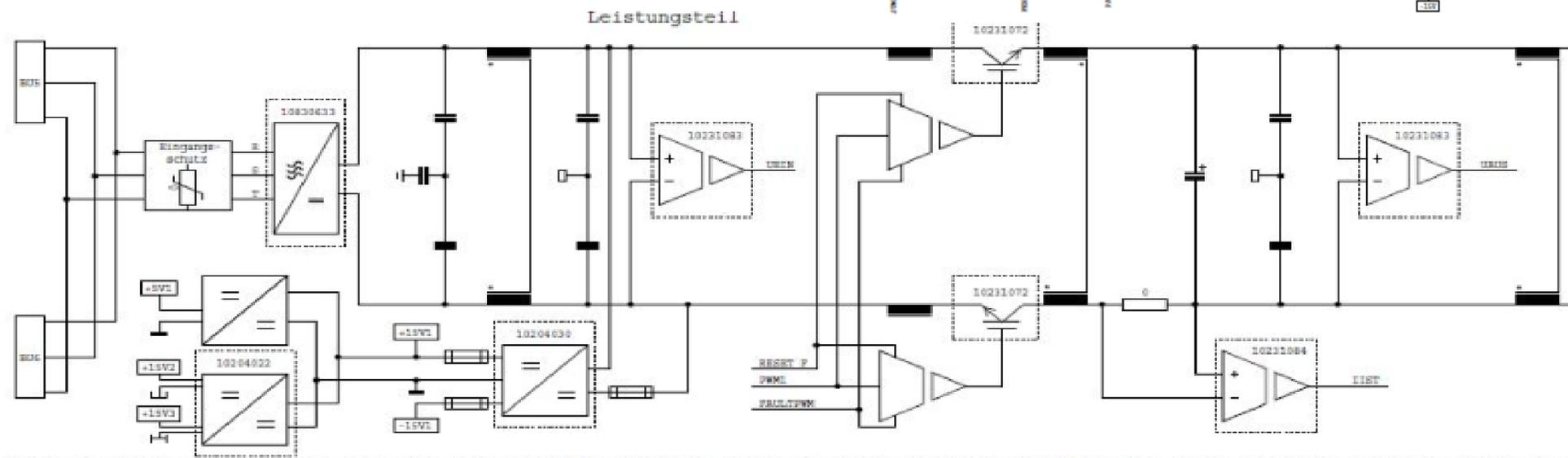
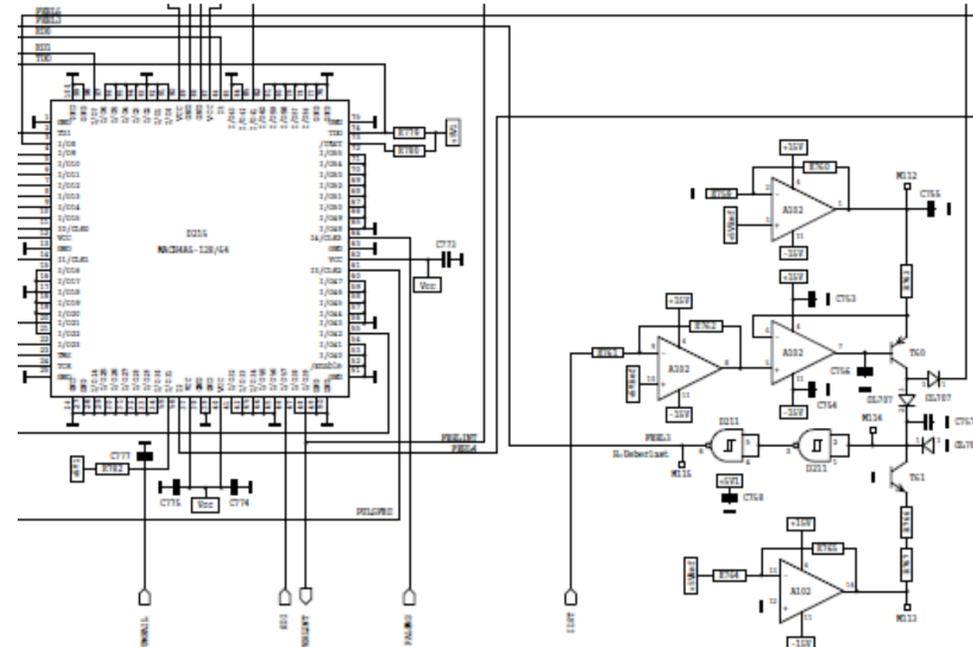


Montage:

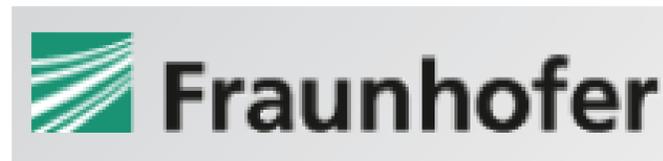
- System- und Funktionsprüfung

Auf Kundenwunsch:

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



Referenzen



- 1976** Gründung des Ingenieurbüros **Peter Moosbauer**
- 1982** Beginn der elektronischen und mechanischen Fertigung
- 1985** Umzug in das neue Firmengebäude
- 1986** Entwicklung der ersten Produkte für Lasertechnologien
- 2000** Anmeldung des ersten Patentes
- 2006** Umbau und Erweiterung der elektronischen Fertigung
- 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 **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

