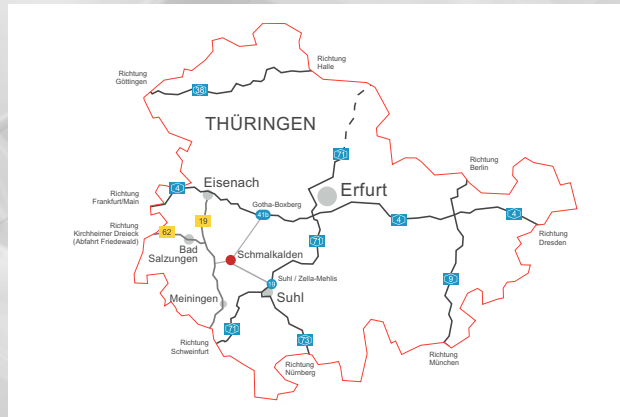


PRÜFSYSTEME / VORRICHTUNGEN

- Montage von Einzelbaugruppen, Geräten und Komplettanlagen
- Funktionale Integration von Linear- und Antriebstechnik
- Einbindung von Kamertechnik, Sensorik, Regel- und Steuerungskomponenten etc.
- Inbetriebnahme und Funktionstests
- Entwicklung von Prüfabläufen, Steuerungsprogrammierung
- Elektrische und mechanische Inbetriebnahme unter Einhaltung CE-konformer Sicherheitsstandards



Ihr Kontakt zu uns

GFE – Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V.

Geschäftsführer: Dr.-Ing. Florian Welzel
Tel.: +49 3683 6900-20 • E-Mail: f.welzel@gfe-net.de

GFE - Präzisionstechnik Schmalkalden GmbH:

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. (FH) Jens Neumann
Tel.: +49 3683 6900-46 • E-Mail: j.neumann@gfe-net.de

Konstruktion und Additive Fertigung

Geschäftsbereichsleiter: Christian Böhner, B.Sc.
Tel.: +49 3683 6900-15 • E-Mail: c.boehner@gfe-net.de

Sekretariat Geschäftsleitung: Sabrina König

Tel.: +49 3683 6900-30 • E-Mail: s.koenig@gfe-net.de

GFE – Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V.

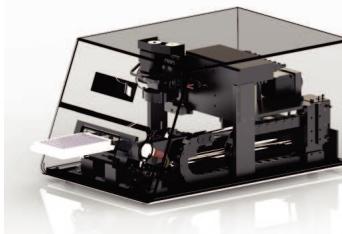
Näherstiller Str. 10
98574 Schmalkalden
Tel.: +49 3683 6900-0
Fax: +49 3683 6900-16

info@gfe-net.de
www.gfe-net.de



GFE – Gesellschaft für
Fertigungstechnik und Entwicklung
Schmalkalden e.V.

**DER PARTNER FÜR DIE
ENTWICKLUNG IHRER IDEEN**



Konstruktion und Simulation

CNC-Fertigung und 3-D-Druck

Prototypenbau und Montage

Mitglied der

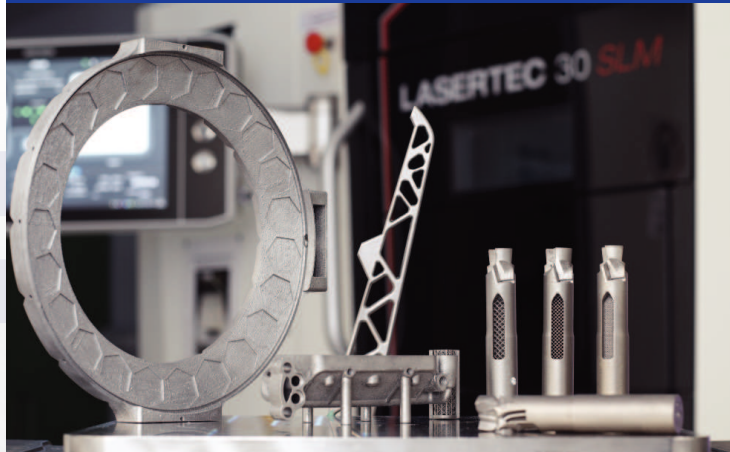
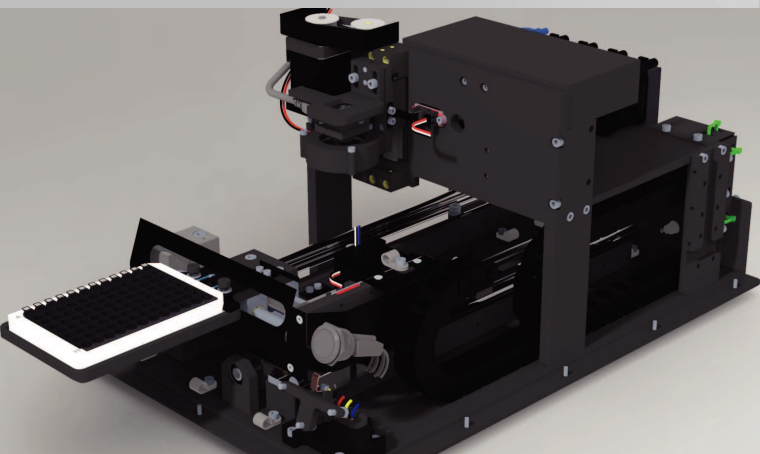


ZUSE-GEMEINSCHAFT

ENTWICKLUNG, KONSTRUKTION UND SIMULATION

Wir unterstützen Sie bei der Entwicklung ihrer innovativen Ideen durch:

- Entwicklung und Konstruktion funktionsgerechter Einzelteile und Baugruppen nach Kundenwunsch
- Enge Kooperation vom Entwurf bis zum fertigen Prototyp
- Fertigungsgerechte Geometriegestaltung, sowohl für subtraktive (CNC), als auch additive Fertigung (3D-Druck)
- Belastungsgerechte Bauteilauslegung durch strukturmechanische FEM-Simulationen
- Entwicklung topologieoptimierter Leichtbaukomponenten
- Integration von Mechanik (z.B. Antriebs- und Bewegungskomponenten) und Elektronik (z.B. Sensorik, Aktorik)



SUBTRAKTIVE / ADDITIVE PROTOTYPENFERTIGUNG

Wir fertigen hochpräzise Prototypen ab Stückzahl 1 bis hin zur Klein-/ Mittelserie:

- Auslegung und Umsetzung von Fertigungsstrategien (Technologie, Werkzeuge etc.)
- Hochmoderner Maschinenpark (u.a. 3- und 5-Achs-Fräsen, Drehen, Dreh-Fräsen, Rund- und Planschleifen)
- Metall-3D-Druck (SLM), Kunststoffdruck (FDM, SLS, SLA)
- Post-Processing durch Gleitschleifen, Beschichten etc.

BAUTEIL- UND MATERIAL-PRÜFUNG, GS-ZERTIFIZIERUNG

Wir begleiten Sie auf dem Weg zum serienreifen Produkt:

- Qualitätskontrolle durch taktile und optische Messtechnik
- Erzeugung von 3D-Daten anhand von Musterbauteilen (3D-Scan)
- Mechanische Belastungsprüfungen (Zug-Druck-, Biegeversuche)
- Materialanalysen (Härte, Spektrographie)
- Korrosionsuntersuchungen (Salzsprühtest, Nebelkammer)
- Prüfung nach aktuellen DIN-Normen und Sicherheitsstandards
- Vergabe von GS-Zeichen
- Entwicklung von produktspezifischen Qualitätskontrollen (Prüfmethoden, Vorrichtungen, Prüfstände)

