

Elektronikfertigung

Unser Leistungsangebot
als OEM-Partner

Wir fertigen für Sie in Muster- und Serienstückzahlen:

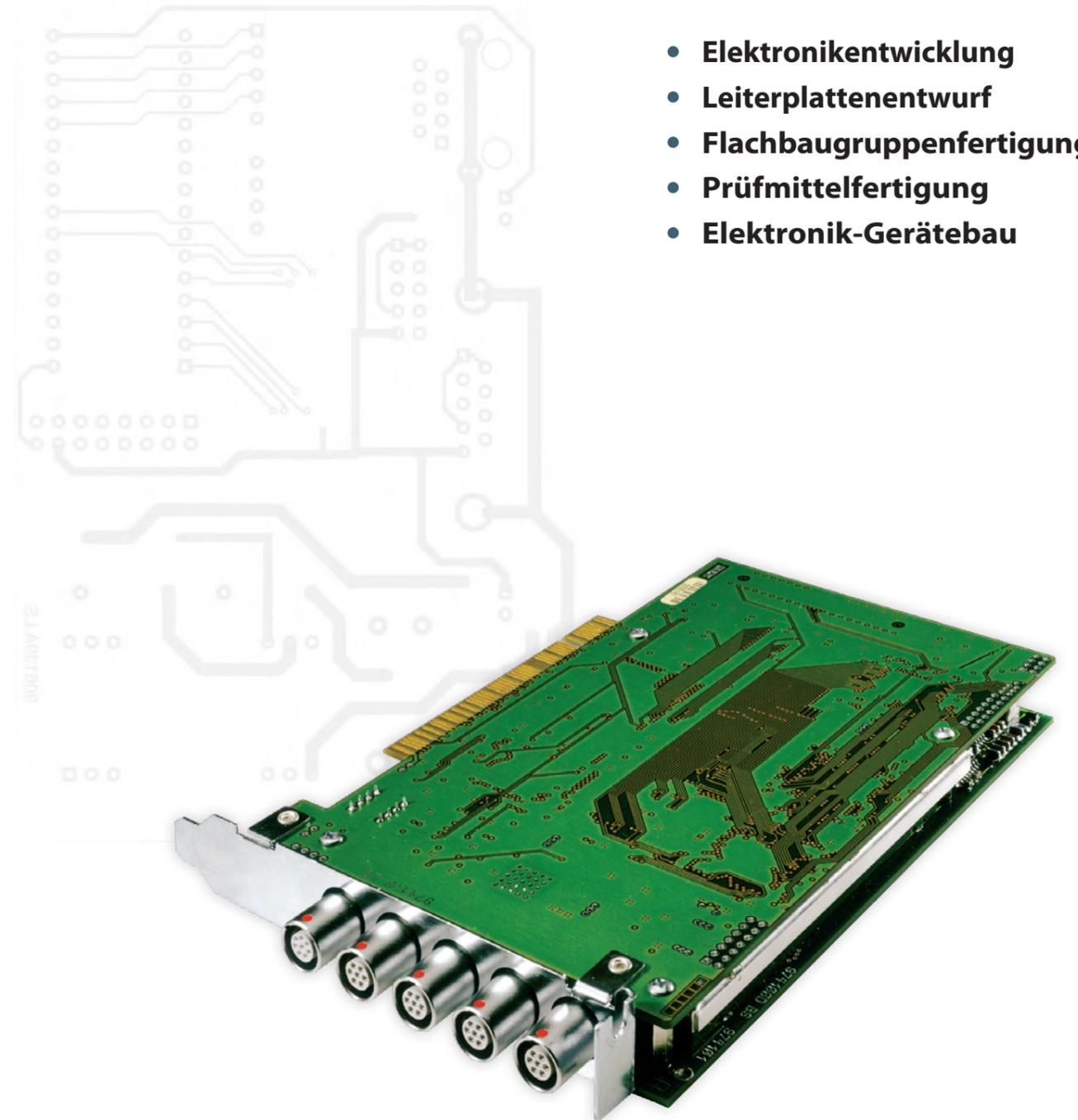
- Elektronische Flachbaugruppen
- Elektronische Geräte
- Spezialkabel
- Prüfmittel für die Serienfertigung

Unsere Entwicklungsdienstleistungen:

- Machbarkeitsstudie, Produktdefinition, Lastenheft
- Schaltungsentwicklung und Simulation
- Softwareentwicklung (Controller, DSP)
- FPGA - Design
- Leiterplattenentwurf (DS/DK, MLL, Starrflex, Flex)
- CAD - Konstruktion

Ihre Ansprechpartner sind:

Elektronikfertigung:	Herr Reinhold Ludlei	0341-24429-12
Serienfertigung Elektronik:	Herr Gunther Papsdorf	0341-24429-24
Prüfmittel & Mechanik - Musterbau:	Herr Michael Süß	0341-24429-18
Entwicklung und Konstruktion:	Herr Guido Lindemuth	0341-24429-17



- **Elektronikentwicklung**
- **Leiterplattenentwurf**
- **Flachbaugruppenfertigung**
- **Prüfmittelfertigung**
- **Elektronik-Gerätebau**



Wir bieten als Elektronik-Dienstleister viel mehr als nur Lohnbestückung!

Wir bieten Ihnen unseren Full-Service für die Elektronikentwicklung und -fertigung von der Produktdefinition bis zur Endprüfung Ihres Erzeugnisses an. Dabei können Sie von unseren langjährigen Erfahrungen als Hersteller hochwertiger akustischer Meßgeräte profitieren.

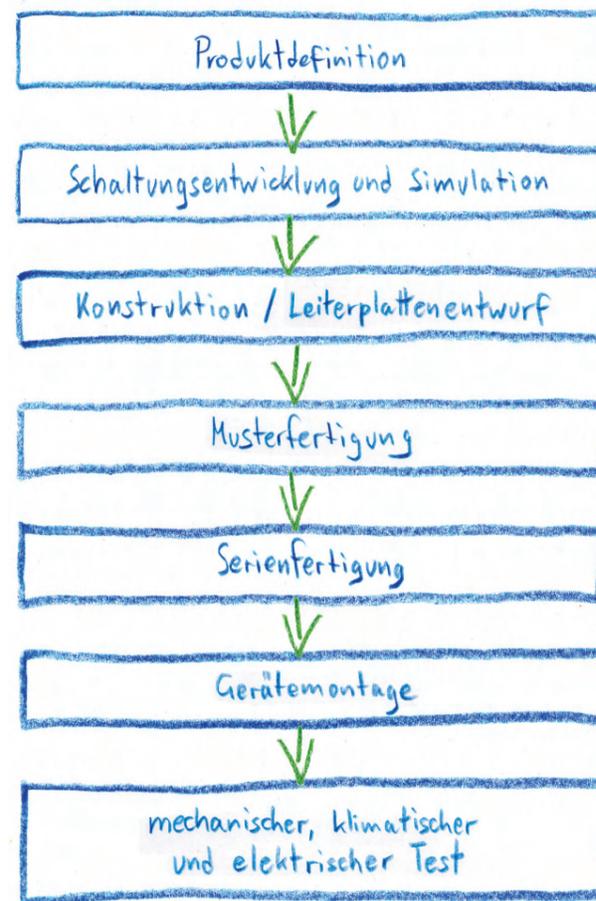
Wir produzieren in allen üblichen Herstellungstechnologien der Elektronikfertigung auf modernen Maschinen und mit einer motivierten Stammebelegschaft am Standort Leipzig für eine Reihe von zufriedenen OEM-Kunden seit 19 Jahren die unterschiedlichsten elektronischen Flachbaugruppen. Dabei liegt der Schwerpunkt unserer Flachbaugruppenfertigung bei kleinen und mittleren Stückzahlen in anspruchsvollen Technologien.

Unsere Maschinenausstattung gestattet je nach Anforderung der Auftraggeber die Fertigung in bleifreier oder verbleiteter Löttechnologie.

Wir verarbeiten alle gängigen Gehäusebauformen wie:

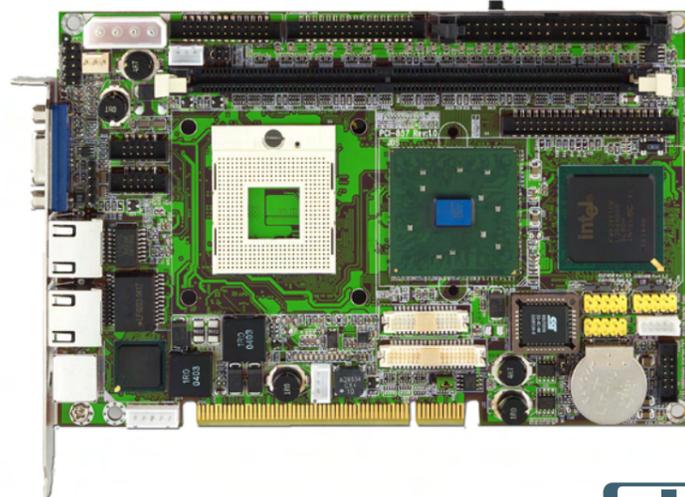
- **SMD** (oberflächenmontierte Bauteile mit umlaufenden Lötanschlüssen)
- **THT** (traditionelle bedrahtete Bauteile für Wellenlötung)
- **BGA** (Ball-Grid-Arrays, Matrixanordnung der Lötstellen mit kugelförmigen Lotperlen auf Basismaterial)

Die genannten Bauteile-Bauformen können beidseitig und gemischt auf der Leiterplatte platziert werden. Die SMD-Bestückung erfolgt auf Pick-and-Place Vollautomaten, die THT-Bauteile werden mit Halbautomaten der Firma Royonic bestückt. Dadurch erreichen wir eine sehr geringe Fehlbestückungsrate. Zu einer Null-Fehler Produktion ist jedoch eine vollständige Baugruppenprüfung notwendig, wie wir sie in unserem Prüffeld in Abstimmung mit unseren Auftraggebern und auf der Grundlage der Prüfvorschriften durchführen.



Wir beraten Sie fachkundig schon in der Phase Ihrer Produktentwicklung und Leiterplattenkonstruktion. Diese Ingenieurarbeiten werden von uns aber auch als Dienstleistungen ausgeführt. Das obige Schema veranschaulicht unser komplettes Leistungsangebot als OEM-Partner für Flachbaugruppen. Für die umfassende Prüfung von Baugruppen und Geräten können wir auf folgende hausinterne Technik zurückgreifen:

- Elektrischer Funktionstest
- Test der elektromagnetischen Verträglichkeit
- Test in der Klimakammer (-50°C ... +125 °C)
- Vibrationstest mit Shaker
- Schalleistungsmessung nach ISO 3744/45/46
- Schalleistungsmessung nach ISO 9614



Konstruktion von Prüfmitteln, CNC-Bearbeitung & mechanischer Musterbau:

Neben der Entwicklung und Fertigung elektronischer Baugruppen bieten wir auch die Konstruktion und den Musterbau von mechanischen Baugruppen an. Dabei können wir auf die erfolgreiche Realisierung einer Reihe von anspruchsvollen Prüfmitteln und Sonderwerkzeugen verweisen, die wir seit Jahren für mehrere große Firmen geliefert haben und die sich sowohl von der Konstruktion als auch von der Fertigungsqualität im Dauereinsatz bewährt haben.

Sie bekommen von uns maßgeschneiderte Elektronik und Mechanik aus einer Hand!

Wir arbeiten unter anderem mit folgenden CAD-Systemen:

- **ProEngineer (3D)**
- **SolidWorks (3D)**
- **AutoSketch (2D)**
- **RANGER (Leiterplatte)**
- **PROTEL (Leiterplatte)**

Geeignete Datenimportformate sind:

IGES, STEP, DXF, GERBER



Wir bieten Entwicklung, Konstruktion und Musterbau von elektromechanischen Baugruppen durch erfahrene Mitarbeiter und in modernster Technologie:

- **3D CAD-Konstruktion ganzer Baugruppen**
- **Elektronik - Prüfadapterkonstruktion**
- **Musterbau**
- **Prüfmittelbau**



Wir nehmen an vielen Messen teil und freuen uns auf Ihren Besuch in der SINUS Messtechnik GmbH zur Abstimmung von optimalen Lösungen.

