



## Kostengünstige mikrotechnische Aufbauten

**MiLaSys technologies GmbH**  
Systemhaus für Mikrotechnik und Lasertechnologien

Bachstraße 41  
71093 Weil im Schönbuch  
Telefon 0711-6 86 24 93  
Telefax 071 57-6 70 32  
Mobil 01 70-9 37 57 90

info@milasys.de  
www.milasys.de

Lasersystemtechnik  
Mikrosystemtechnik  
Mikrohandhabung  
Präzisionsmontage  
Miniaturisierte Werkzeuge

Unser Motto – micro meets macro – symbolisiert das Kombinieren mehrerer Mikroteile zu miniaturisierten, dreidimensionalen Aufbauten. Die Mikroteile werden für den Menschen greifbar und an makroskopische Maschinen anbaubar.

Als Systemhaus für Mikrotechnik und Lasertechnologien bietet MiLaSys ihren Kunden mikrotechnische Systemlösungen. Wir sehen uns als kompetenter Wegbegleiter mittelständischer Unternehmen in die Nutzung von Mikro- und Lasersystemtechniken. Mit Mikrooptiken, Faseroptiken, Laserdioden, mikromechanischen Klemmstrukturen und Führungselementen werden Problemstellungen gelöst. Es entstehen kundenspezifische Prototypen. Eine flexible und präzise, lasergestützte Mikrofertigungs- und Mikromontagetechnik ermöglicht eine auf die Bedürfnisse des Kunden/Partners abgestimmte, kostengünstige Lösung für die Fertigung in kleinen und mittleren Stückzahlen.

Bei der Realisierung unserer Aufgaben helfen uns Entwicklungen aus der Luft- und Raumfahrt:

- Ein »sehendes« Miniaturwerkzeug ermöglicht die Handhabung und die Präzisions-

positionierung von kleinsten Teilen mit beliebigen Formen.

- Eine Stapeltechnik von dünnen strukturierten Plättchen ist die Grundlage von Miniaturaufbauten für Anwendungen bei hohen Temperaturen, hohen Verlustleistungen oder hohen Betriebsfrequenzen.
- Eine Bearbeitungstechnik mit Femtosekundenlasern steht für die Anfertigung von kleinsten Präzisionsteilen zur Verfügung.

Unsere Produktentwicklungen führen zum miniaturisierten Werkzeug als »Plug-and-Play«-Komponente zum Einbau in Maschinen. Damit werden sich selbst regelnde Handhabungsgeräte, z.B. für Bestückungsautomaten oder Verpackungsmaschinen, realisiert. Dies führt zur Mikro-Robotik für den Maschinenbau.

Die zweite Produktpalette bilden Opto-Module mit präzisen, zweidimensionalen Anordnungen von Einzelelementen. Hierbei kommen passive (z.B. Mikrolinsen, Glasfasern), aber auch aktive Komponenten (z.B. Laserdioden) zur parallelen Anwendung. Es werden optoelektronische Mikroaufbauten für die Datenübertragung, die Messtechnik und die Materialbearbeitung realisiert.

## Das Team

Das Gründerteam – Dr. Arnd Menschig, Dr. Artur Wojt und Dr. Peter Zweyding – zeichnet sich durch zwölf Jahre Erfahrung in der Prozesstechnologie zur Herstellung von Mikrokomponenten, durch langjährige Arbeiten in der Messtechnik, durch die theoretische Beschreibung von kleinsten Strukturen und durch eine zwanzigjährige Vertriebs- erfahrung in weitverzweigten internationalen Vertriebskanälen aus.

Sechs Patente bzw. Patentanmeldungen zu den bei MiLaSys geplanten Aktivitäten, langjährige Arbeit auf dem Gebiet der Mikrointegrationstechnologie mit drei abgeschlossenen Forschungsprojekten sowie weiterverzweigte nationale und internationale Kontakte zu mittelständischen Unternehmen und Forschungs- und Entwicklungsgruppen stellen die wissenschaftliche und technologische Basis für den Erfolg der Firma MiLaSys dar.

## Fakten und Zahlen

MiLaSys startete als Ausgründung aus dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR). Am Zentrum in Stuttgart können weiterhin Infrastruktur, Büros, Laborräume und mikrotechnische Anlagen genutzt werden.

Zur Vorbereitung der Firmengründung stehen im Rahmen des EXIST-SEED-Programms des Bundesministeriums für Bildung und Forschung seit dem 1. März 2000 Fördermittel zur Verfügung. Zur Durchführung der laufenden Geschäfte wurde die MiLaSys GbR am 1. Juli 2000 ins Leben gerufen. Die Gründung der MiLaSys technologies GmbH fand Ende 2000 statt.

Derzeit sind sechs Mitarbeiter für MiLaSys tätig. Zur Ausweitung der Geschäftsfelder ist ein weiterer Personalausbau und eine größere Investition für die nächsten zwei Jahre vorgesehen.

## Referenzen

- ATOS GmbH, 64319 Pfungstadt
- Dr. Teschauer & Petsch AG, 09114 Chemnitz
- EUROMICRON Werkzeuge GmbH, 35756 Mittenaar
- Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach i.T.