

ACSYS Lasertechnik GmbH

# Hochpräzise Maschinen für die Lasermaterialbearbeitung

ACSYS nimmt am Markt weltweit eine Spitzenstellung ein. Namhafte Kunden aus unterschiedlichsten Zielbranchen nutzen den Mehrwert der ACSYS Technologie zur Optimierung Ihrer Produktionsprozesse. Die Kunden profitieren vom konzentrierten Know-how eines Spezialisten-Teams, das sein Wissen mit Visionskraft und Innovationsdynamik zum größtmöglichen Kundennutzen ständig ausbaut.



Seit 2003 entwickelt und baut ACSYS hochpräzise Laseranlagen „Made in Germany“ in Mittweida, Mittelsachsen. Das Headquarter und die Verwaltung befinden sich in Kornwestheim im Großraum Stuttgart. Die Softwareentwicklung am Standort Lüdenscheid entwickelt Softwarelösungen, die es ermöglichen, die bei Bedarf vollautomatisierten Anlagen, problemlos in bestehende Fertigungsprozesse zu integrieren. ACSYS ist weltweit tätig, mit eigenen Standorten auch in Österreich, Großbritannien und den USA.

Im Bereich Forschung und Entwicklung arbeitet ACSYS gemeinsam mit Industriepartnern und Instituten kontinuierlich an der Verbesserung und Weiterentwicklung von Technologien rund um das Werkzeug Laser, immer mit den Zielen, die Grenzen des Möglichen neu zu definieren und den Kunden optimierte, neuartige Lösungen zur Verfügung zu stellen. ACSYS steht seinen Partnern beratend und unterstützend zur Seite, wenn es um die gezielte Beeinflussung spezieller Eigenschaften von Oberflächen geht. Dies kann sowohl direkt auf dem endgülti-

gen Bauteil, als auch auf dem erzeugenden Werkzeug geschehen und dann auf das finale Bauteil abgeformt werden. Neben dekorativen Oberflächenmodifikationen und Reinigungs- bzw. Oberflächenaktivierungsprozessen wurden bereits erfolgreich Mikro- und Nanostrukturierungen zur Beeinflussung der Benetzung mit Öl und Wasser, dem Reflexionsverhalten und auch des Reibungskoeffizienten auf dreidimensionale Oberflächen aufgebracht. Der Laser benötigt dabei keine umweltschädliche Chemie und kann durch seine gute zeitliche und räumliche Steuerbarkeit auch sehr harte und sogar transparente Oberflächen bearbeiten. Zusammen mit den individuellen Automatisierungslösungen setzt ACSYS neue Maßstäbe bei der Überführung vom Laborversuch hin zur industriellen Großserienfertigung.

Unterschiedlichste Lasertechnologien wie, z. B. Ultrakurzpuls laser, in Verbindung mit hochpräzisen Maschinenlösungen garantieren den Anwendern den entscheidenden Mehrwert für optimierte Bearbeitungsprozesse und höchste Wirtschaftlichkeit.

## Aktuelle Forschungsprojekte

Einen Auszug unserer Forschungsprojekte finden Sie unter [www.acsys.de/laser/unternehmen/innovation.html](http://www.acsys.de/laser/unternehmen/innovation.html).

**ACSYS** ▲  
LASERTECHNIK

### Mitarbeiter

120

### Geschäftsfelder

Laserpräzisionsanlagen zum Gravieren, Beschriften, Strukturieren, Schneiden und Schweißen

### Forschungsfelder

Anwendungsentwicklung in Bereich der hochpräzisen Lasermaterialbearbeitung

### Kontakt

ACSYS Lasertechnik GmbH  
Leibnizstraße 9  
70806 Kornwestheim  
[www.acsys.de](http://www.acsys.de)  
[info@acsys.de](mailto:info@acsys.de)  
Tel. +49 7154 808 75 0