



**INDUSTRIAL SERVICES DER SGS**

# **INDUSTRIEVERMESSUNG/ METROLOGY**

**SGS**



## PRÄZISION AUF DEN HUNDERTSTELLMILLIMETER

Präzisionsmessungen sind extrem wichtig, damit Sie Ihre Anlagen exakt dort positionieren, wo sie hingehören, und so bauen, dass sie sämtliche technischen Vorgaben erfüllen. Dabei ist jedes Produkt speziell, jede Anlage einzigartig.

Die Industrievermessungen der SGS unterstützen jede Branche, die beim Bau ihrer Produktionsanlage, bei der Montage ihrer Fertigungsstraße oder der geometrischen Prüfung ihres Produktes darauf angewiesen ist, dass die Position jedes einzelnen Teils exakt den Vorgaben der Planung entspricht. Das gilt für die Automobilindustrie genauso wie für chemische Anlagen oder ein neues Kraftwerk, das seine Turbine richtig ausrichten muss. Wir messen Produktionsanlagen ein und arbeiten für Zulieferer, werden für den Schiffsbau tätig oder messen im Bereich der Luft- und Raumfahrt.

Dabei bieten wir eine große Bandbreite: Wir messen Ihre Geometrien vom kleinen Prüfling mit 160 Millimetern bis zur Produktionsstraße von 160 Metern Länge – und sogar darüber hinaus. Unsere Messungen sind so präzise, dass wir Abweichungen von wenigen Hundertstelmmillimetern nachweisen können.

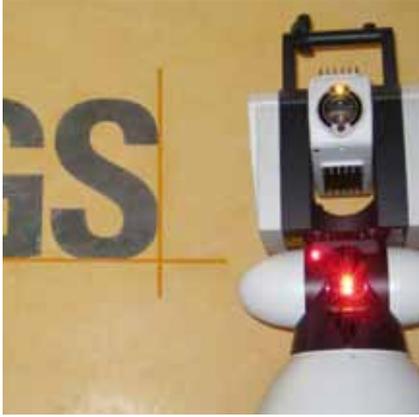
Unsere langjährigen Erfahrungen in der Luft- und Raumfahrt, dem Maschinen- und Anlagenbau, der Automobilindustrie, der Windenergie und bei Forschung und Entwicklung machen die SGS zum idealen Partner für Sie.

### LANGFRISTIGE QUALITÄT UND SICHERHEIT

Periodische Prüfungen von Maschinen und Anlagen gewährleisten, dass ihre Produktion dauerhaft einwandfrei funktioniert. Auch bei der Modernisierung und Wartung sind unsere 3D-Messungen hilfreich. Mit unseren mobilen Lasertrackern kommen wir direkt zu Ihnen oder Ihren Zulieferern. Bei der 3D-Messtechnik setzen wir auf die exakteste Lasertracker-Technologie: die Leica Absolute Tracker mit T-Cam und T-Probe. Diese Geräte müssen wir häufig nicht einmal umstellen, denn sie können sogar verdeckte Punkte messen. Das beschleunigt das Verfahren und macht die Industrievermessung noch wirtschaftlicher für Sie.

Die Messprotokolle gestalten wir nach Ihren Wünschen. Sie entscheiden, ob Sie Excel-Tabellen oder Grafiken bevorzugen. Wir halten nicht nur die Vorgaben für die Protokollierung ein, wir sorgen auch dafür, dass Nichtfachleute die Ergebnisse interpretieren können.

Wenn die SGS die Messungen übernimmt, müssen Sie weder in kostspieliges Equipment investieren noch zusätzliches Know-how aufbauen. Gerne schulen wir aber auch Ihre Mitarbeiter inhouse in der mobilen 3D-Messtechnik. In jedem Fall leisten wir einen entscheidenden Beitrag, um Fehlerquellen, Mängel und ihre Folgekosten auszuschließen. Die Industrievermessungen der SGS gewährleisten einen sicheren und zuverlässigen Betrieb – bei Ihnen und Ihren Kunden.



## INDUSTRIEVERMESSUNGEN FÜR DIE **PERFEKTE POSITION**

### UNSERE LEISTUNGEN

Dank unserer Services können Sie Ihre Produktionsanlagen perfekt positionieren und ausrichten. Dafür können wir ein Feld von Referenzpunkten in Ihrer Fertigungshalle schaffen, auf das sich alle Messungen beziehen. So arbeiten Ihre Maschinen nicht nur individuell, sondern auch im Verbund genau so, wie Sie es sich vorstellen. Schon aus der ersten 3D-Messung können wir die Qualität beurteilen und Parameter zur Justierung ableiten – in Echtzeit. Mit Vorrichtungsmessungen, Maßkontrollen, Einrichtungs- und Justierungsarbeiten sowie Messungen zur Endabnahme von Anlagen stellen wir sicher, dass der geometrische Aufbau der Anlagen Ihren technischen Vorgaben entspricht.

Roboterkalibrierungen vermitteln Ihren Anlagen, wo sie sich befinden und wo sie ihre Arbeit zu verrichten haben. Weitere Messzyklen erhöhen die Präzision. Die Deformationsanalysen der SGS ermitteln, wie Druck, Zug, Temperaturveränderungen oder fertigungsbedingtes Verformungsverhalten auf Ihre Anlage einwirken.

Bei vielen Messungen gleichen wir die ermittelten Daten mit dreidimensionalen Freiformflächen aus CAD-Modellen ab. Damit weisen wir die geometrische Qualität in Echtzeit nach. Das gilt für jede beliebige Stelle des Prüflings und ist besonders hilfreich bei gewölbten Flächen.

Von der Machbarkeitsanalyse bis zum Messkonzept – wir beraten Sie zu allen Aspekten der Industrievermessung. Gerne sind wir auch für Sie da, wenn Sie andere Produkte oder Prozesse optimieren wollen; unsere Services bieten wir Ihnen weltweit und branchenübergreifend.

### **PARTNER BEI ALLEN ASPEKTEN DER INDUSTRIELLEN FERTIGUNG**

Nicht nur bei der Industrievermessung können Sie auf die SGS vertrauen. Zusätzlich bieten wir weitere Leistungen von der Werkstoffprüfung (zerstörende und zerstörungsfreie Prüfungen) bis zur klassischen Inspektion.

Fragen Sie uns gerne auch bei anderen Themen, was wir noch für Sie tun können.

### **ENTSCHEIDEN SIE SICH FÜR DEN STÄRKSTEN PARTNER**

Die SGS ist das weltweit führende Unternehmen beim Prüfen, Testen, Verifizieren und Zertifizieren. 1878 gegründet, setzen wir mit mehr als 85.000 Mitarbeitern und einem internationalen Netzwerk von über 1.800 Niederlassungen und Laboratorien global anerkannte Maßstäbe für Qualität, Sicherheit und Integrität.

In Deutschland ist die SGS seit 1920 aktiv und bundesweit an rund 40 Standorten präsent. Zu ihr gehören auch das SGS Institut Fresenius und der SGS-TÜV Saar. Im Auftrag von kleinen, mittleren und großen Unternehmen begleiten wir Industrie- und Bauprojekte aller Art. Die SGS übernimmt dabei zahlreiche Inspektions-, Überwachungs- und Prüfdienste über alle Stufen der Wertschöpfungskette hinweg für mehr Sicherheit, mehr Effizienz und mehr Qualität.

**SETZEN SIE BEI INDUSTRIAL SERVICES AUF DEN STÄRKSTEN PARTNER – DIE SGS.**

**SGS GERMANY GMBH**

**RÖDINGSMARKT 16, D-20459 HAMBURG, T +49 40 30101-218, [DE.INDUSTRIEVERMESSUNG@SGS.COM](mailto:DE.INDUSTRIEVERMESSUNG@SGS.COM), [WWW.SGSGROUP.DE](http://WWW.SGSGROUP.DE)**

**DIE SGS-GRUPPE IST DAS WELTWEIT FÜHRENDE UNTERNEHMEN IN DEN BEREICHEN PRÜFEN, TESTEN, VERIFIZIEREN UND ZERTIFIZIEREN.**

**WWW.SGS.COM**  
**WWW.SGSGROUP.DE**

**WHEN YOU NEED TO BE SURE**

