



**Herzlich Willkommen zum Fachsymposium**

# **Zuverlässigkeit elektronischer Produkte**

**15. Juli 2010, München**

**WHEN YOU NEED TO BE SURE**

**SGS**

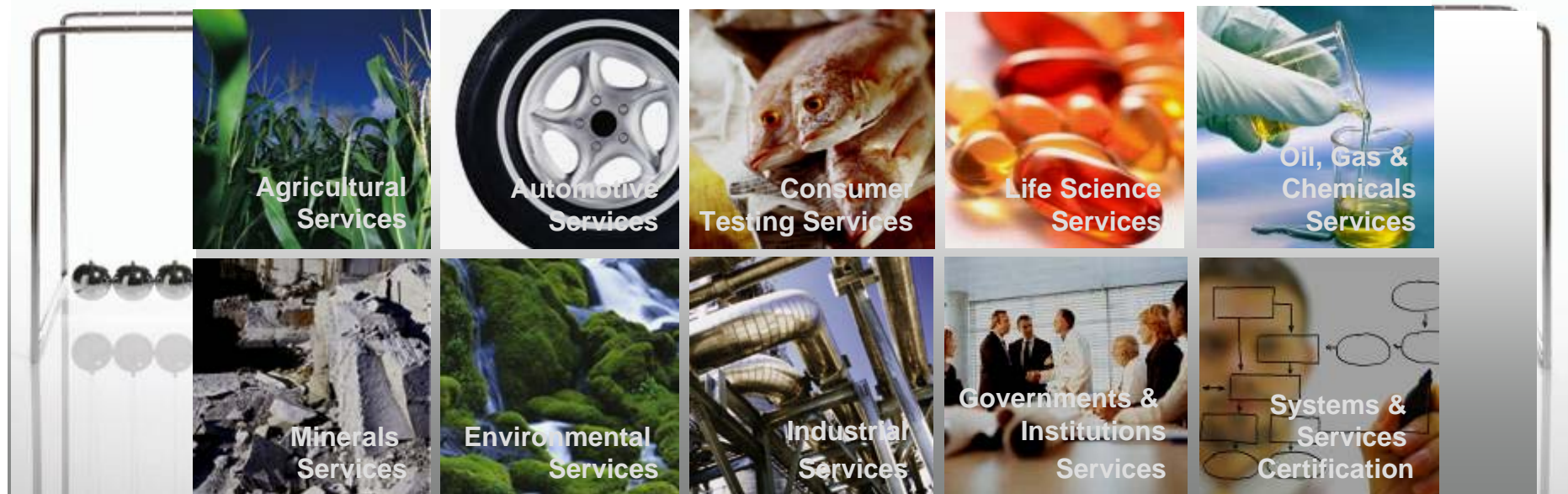


## ■ SGS - Société Générale de Surveillance

- 1878 in Rouen – Frankreich gegründet
- 1919 Umzug nach Genf
- Weltweit über 59.000 Mitarbeiter
- Globales Netzwerk aus mehr als 1.000 Niederlassungen und Laboren in über 140 Ländern
- Umsatz 2009: 4,7 Milliarden CHF
- Gewinn vor Steuern 2009: 791 Millionen CHF



WIR GARANTIEREN **SICHERHEIT** ENTLANG DER

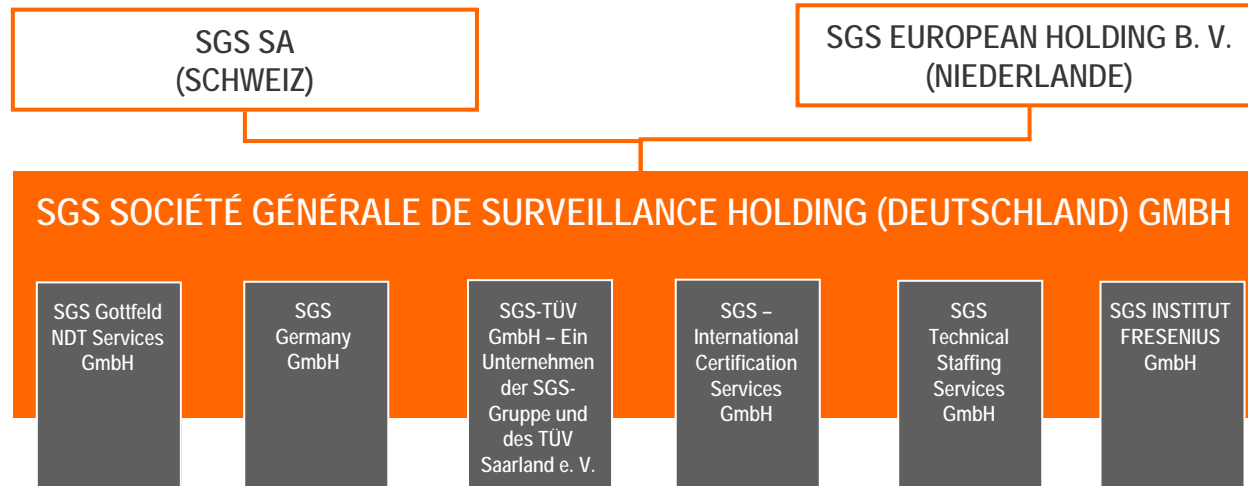


← →  
GESAMTEN WERTSCHÖPFUNGSKETTE



- **SGS Holding Germany GmbH**

- Die SGS Gruppe in Deutschland besteht im Wesentlichen aus folgenden Einzelgesellschaften:



## FOOD



## HARDLINES



## SOFTLINES



## E + E



## AUTOMOTIVE





## ■ SGS Holding Germany

- Seit 1920 in Deutschland vertreten
- Bundesweit ca. 2.500 Mitarbeiter
- In Deutschland an 34 Standorten vertreten
- Sitz der Holding in Taunusstein (bei Frankfurt)
- Umsatz 2008: rund 195 Millionen Euro
- Umsatz 2009: rund 220 Millionen Euro



## SGS Holding Germany Standorte

- Bayreuth
- Berlin
- Bremen
- Düsseldorf
- Dortmund
- Dresden
- Duisburg
- Emstek
- Erndtebrück
- Espenhain
- Freiburg
- Grefrath
- Fürstenwalde
- Göttingen
- Hartha
- Halle
- Hamburg
- Herne
- Herten
- Hürth
- Isernhagen
- Kaiserslautern
- Köln
- Schkeuditz bei Leipzig
- Ludwigshafen
- Mannheim
- München
- Neuhausen a.d. Fildern
- Obernburg
- Rostock
- Speyer
- Spremberg
- Stade
- Stockach
- Sulzbach
- Taunusstein
- Wilhelmshaven



- Gründung:
  - 1921 Institut für Qualität
  - 1968 EMV Testcenter
- Test- und Simulationslabore auf einer Fläche von über 5.000 m<sup>2</sup>
- ca. 60 Mitarbeiter
- Kernkompetenzen:
  - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Produktsicherheit
  - Telekom Konformitätsprüfungen, Verfügbarkeitsberechnungen
  - Umweltsimulation, Komponententests
- Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025
- Akkreditiert vom KBA für Zulassungsprüfungen zur Vergabe des E-/e-Zeichens“
- Notified Body für EMC und R&TTE
- CBTL-Testlabor

- Gestrahlte Emission und Störfestigkeit in 3 m und 10 m Halle
- leitungsgeführte Emission und Störfestigkeit
  - Überspannungs- und Blitzschutzmessungen
  - Induktion durch Netzströme und Kontakt mit Netzleitungen
  - Spannungseinbrüche und Spannungsunterbrechungen
  - ESD Prüfungen
  - Schirmdämpfungsmessungen
  - On-Board EMV-Messungen
  - Emissionsmessungen im Zeitbereich
  - EMV Simulation und Consulting
  - EMF / Personenschutz

- Aerospace
- Automotive
- Medical
- Bahn
- Maschinen und Anlagen
- Haushaltsgeräte
- IT&T
- Laborgeräte
- Leuchten
- Medical
- Powerline Communication
- Radio / wireless equipment



09:15-09:30 Uhr	<b>Begrüßung und Einleitung</b> (Tilman Heinisch, SGS Germany GmbH)
09:30-10:15 Uhr	<b>Umweltsimulation</b> Vorstellung klassischer Prüfungen, Standards und Techniken (Udo Alt, SGS Germany GmbH)
10:15-11:15 Uhr	<b>Lifetime Approval - Aussagen zu Lebensdauer über Umweltsimulation</b> Mathematische Betrachtung, MTBF-Berechnung (Dr. Maksim Gladkov, SGS Germany GmbH)  <b>Geeignete Teststrategien aus Lebensdaueranforderungen entwickeln</b> (Laura Garcia-Baglietto, SGS Germany GmbH)
11:15-12:00 Uhr	<b>Präventive Fehler- und Schadensanalytik zur Vermeidung von Rückrufen</b> (Dr. Olaf Günnewig, SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH)
12:00-13:00 Uhr	<b>Mittagsbuffet</b>
13:00-13:45 Uhr	<b>Ausfallmechanismenmikroelektronischer Bauelemente und deren Analyse</b> (Gerald Dallmann, SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH)
13:45-14:30 Uhr	<b>HALT/HASS - Frühzeitige Optimierung von Zuverlässigkeits-Indikatoren</b> (Edwin Dietel, Continental Automotive GmbH)
14:30-15:00 Uhr	<b>Kaffeepause</b>
15:00-15:45 Uhr	<b>Qualitätssicherung / Zuverlässigkeit von Photovoltaik-Modulen</b> (Gerhard Dallmann, SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH)



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**SGS Germany GmbH**

**Tilman Heinisch**

Hofmannstrasse 50

D-81379 München

Telefon: +49 (0)89 787575-102

Mobil: +49 (0)175 290 95 10

Internet: [www.sgs-cqe.de](http://www.sgs-cqe.de)

E-Mail: [tilman.heinisch@sgs.com](mailto:tilman.heinisch@sgs.com)

**WHEN YOU NEED TO BE SURE**

**SGS**