

# Die Welt von SCHOTT



**SCHOTT**  
glass made of ideas

# Willkommen in der Zukunft, willkommen bei SCHOTT.

SCHOTT ist ein internationaler Technologiekonzern, der Spezialglas, Spezialwerkstoffe, Komponenten und Systeme entwickelt und produziert, um die Lebens- und Arbeitsbedingungen zu verbessern. Hauptmärkte sind die Branchen Hausgeräteindustrie, Optik, Elektronik, Pharmazie, Automotive und Solarenergie. Mit höchstem technologischem Know-how und innovativen Ideen trägt SCHOTT zum Erfolg seiner Kunden bei, denn die Zukunft beginnt mit SCHOTT schon heute.



## Inhaltsverzeichnis

SCHOTT stellt sich vor	4
Konzernstruktur	6
Segmente und Geschäfte	6
Standorte	7
<b>Precision Materials</b>	<b>8</b>
Electronic Packaging	8
Pharmaceutical Systems	10
Tubing	11
Pharmaceutical Packaging	12
<b>Optical Industries</b>	<b>14</b>
Advanced Materials	14
Glass for Special Applications	15
Lithography	16
Advanced Optics	18
Lighting and Imaging	20
<b>Home Appliances</b>	<b>22</b>
Home Tech	22
Flat Glass	24
Solar	26
Photovoltaics	27
Concentrated Solar Power	28
Servicebereich	30
Research & Development	30
Anwendungen	32
Aviation	33
Architecture	34
Automotive	35
Soziales Engagement	36
Für eine gute Zukunft	36
Konzerngeschichte	38
Technologische Meilensteine	38
Historischer Überblick	39

# Gestatten: SCHOTT.

## Kennzahlen 2008

- 2,23 Mrd. Euro Weltumsatz
- 289 Mio. Euro Ergebnis der betrieblichen Tätigkeit (EBIT)
- Produktionsstandorte und Vertriebsbüros in über 40 Ländern
- Rund 17.000 Mitarbeiter weltweit

## Die Hauptmärkte

- Hausgeräteindustrie
- Optik
- Elektronik
- Pharmazie
- Automotive
- Solarenergie



## Segmente und Geschäfte

### Precision Materials

#### Electronic Packaging

Weltweit entwickelt, produziert und vertreibt SCHOTT Materialien und Komponenten zum höchst zuverlässigen Schutz sensibler Elektronik.

#### Pharmaceutical Systems

SCHOTT ist einer der weltweit führenden Hersteller von Spezialglasröhren und pharmazeutischen Primärverpackungen aus Glas und Polymer.

### Optical Industries

#### Advanced Materials

Mit hochwertigen Komponenten und Materialien für ein breites Spektrum von Anwendungen in Architektur, Optik, Lithographie, Elektronik und Forschung gilt SCHOTT als Schlüssel für Qualität und Innovation. Als ein führender Hersteller von Kalziumfluorid-Kristallen, synthetischem Quarzglas, Glaskeramik, optischen Gläsern, IR-Materialien, Farbgläsern, beschichteten Flachgläsern, Filtern, Wafern, Displaygläsern und Brillen-Rohgläsern bietet SCHOTT entlang der gesamten Prozesskette – von der Materialentwicklung, über die Komponentenherstellung inklusive hochpräziser Veredlungsmöglichkeit bis hin zur herausragenden Kompetenz in der Messtechnik – weltweit exzellente Kundenlösungen unterstützt durch ein internationales Netzwerk von Produktionsstandorten und Partnerschaften.

#### Lighting and Imaging

Lighting and Imaging bietet anspruchsvolle Lösungen für Anwendungen in den Märkten Automotive, Beleuchtungs-, Industrie-, Medizintechnik und Defense, basierend auf den Technologien Faseroptik und LED.

### Home Appliances

#### Home Tech

Mit individuellen und innovativen Lösungen aus Glaskeramik und Borosilicatglas ist SCHOTT ein weltweit führender Anbieter u. a. für die Hausgeräteindustrie.

#### Flat Glass

Mit veredelten Flachgläsern und Glaskomponenten bietet SCHOTT der Hausgeräteindustrie weltweit innovative Lösungen für Herde und Kühlschränke. Glastüren- und Rahmensysteme sorgen für optimale Warenpräsentation in gewerblichen Kühlsystemen.

#### Solar

Solar bietet zuverlässige und zukunftsweisende Lösungen zur effizienten Nutzung der Sonnenenergie.


# SCHOTT Segmente und Geschäfte im Überblick

 **Segmente**

 **Geschäfte**


 **Precision Materials**

 Electronic Packaging

 Pharmaceutical Systems

 **Optical Industries**

 Advanced Materials

 Lighting and Imaging

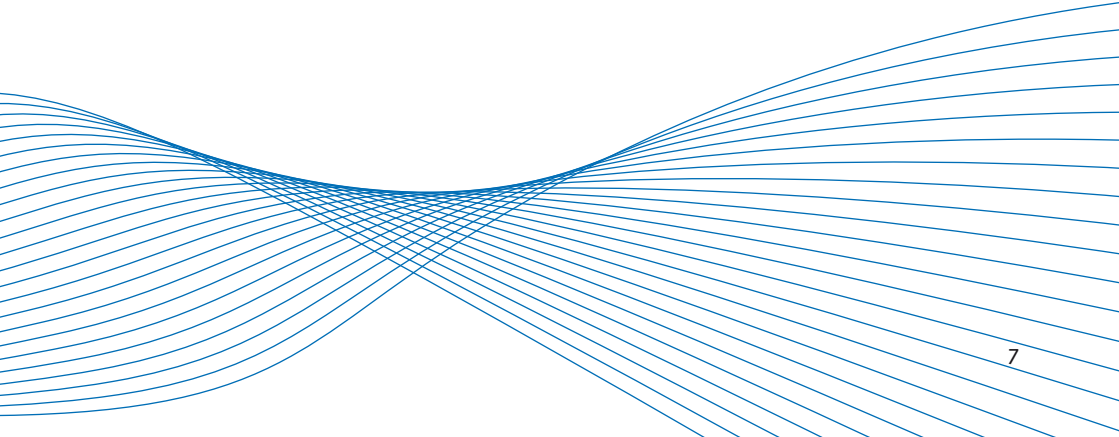
 **Home Appliances**

 Home Tech

 Flat Glass

 Solar

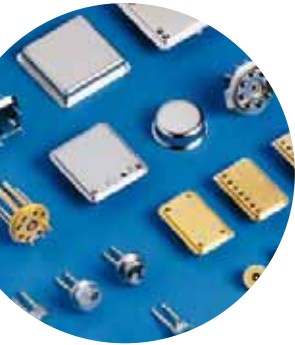
# SCHOTT Standorte weltweit



# Electronic Packaging

500 Millionen Menschen auf der Welt haben SCHOTT im Auto und wissen es nicht. Neben innovativen Automotive-Lösungen bietet der Bereich Electronic Packaging jede Menge weitere Ideen für anspruchsvolle Elektronikanwendungen.





SCHOTT Electronic Packaging ist ein führender Hersteller von hermetischen Gehäusen und Komponenten für den zuverlässigen Schutz empfindlicher Elektronik. Kerntechnologien sind Glas- und Keramik-Metall-Verbindungen, Thermosicherungen und ein Portfolio an Spezialglaskompetenzen. Die Business Unit bietet lokale Kundenbetreuung weltweit und ist spezialisiert auf die Co-Entwicklung von elektronischen Verpackungslösungen für die führenden Hersteller in den folgenden Industrien: Automobile, Kommunikation, Konsumgüterelektronik, Medizin, Flugzeuge, Halbleiter, Sensorik, Hausgeräte, Laser und Sicherheit.

## Die wichtigsten Produkte und Lösungen

- **Automobil-Elektronik:** TS 16949 zertifizierte Glas-Metall-Gehäuse und Durchführungen, z. B. für Airbagzünder, Sensoren, Motorenmanagement und mehr
- **Opto-Elektronik:** TO Sockel und Kappen, Hybrid/Mikroelektronische Verpackungen, Gehäuse für Hochfrequenzanwendungen z. B. TO PLUS® Produkte, Keramik-Metall-Gehäuse z. B. SCHOTT CerTMS® (Design, Beschichtung, automatisierte Fertigung und lithographisches Know-how)
- **Frequenzkontrolle:** Glas-Metall-Gehäuse für Quarzkristalloszillatoren
- **Großdurchführungen** für Kraftwerke, Unterseeboote, Flüssiggas-Spezialschiffe (LNG) und Druckbehälterbau
- **Spezialgläser für Elektronik und Gesundheitswesen**, z. B. Glaspulver für dentale Anwendungen, präzisionsgeschnittene Glasröhren für Reedschalter und Transponder, und Vitryxx® Bioactive Glass für kosmetische Anwendungen
- **Thermosicherungen** zum Schutz von elektronischen Geräten vor Feuer

**SCHOTT Electronics GmbH**  
Christoph-Dorner-Straße 29  
84028 Landshut, Germany  
Tel.: +49 (0)871/826-0  
Fax: +49 (0)871/826-400  
EP.info@schott.com  
[www.schott.com/epackaging](http://www.schott.com/epackaging)

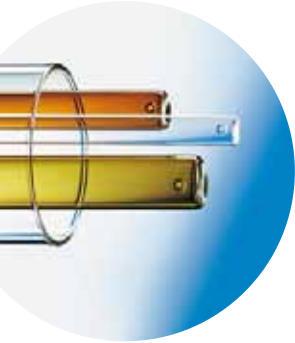


# Pharmaceutical Systems

**SCHOTT ist einer der weltweit führenden Hersteller von Spezialglasröhren und pharmazeutischen Primärverpackungen aus Glas und Polymer.**



# Tubing



Das Business Segment Tubing gehört mit einer Produktionskapazität von mehr als 110.000 Tonnen zu den weltweit führenden Herstellern von Röhrenglas. Die Produktionsstandorte in Europa, Südamerika und Asien setzen auf gemeinsame Strategien bei Entwicklung, Produktion und Qualitätssicherung. Maßgeschneiderte Dienstleistungen wie das E-Commerce Bestellsystem oder die technisch-wissenschaftliche Kundenberatung runden das Leistungsspektrum ab.

## Die wichtigsten Produkte und Lösungen

- FIOLAX® klar und FIOLAX® braun – chemisch hochresistente Borosilicatglasröhren zur Herstellung von Spritzen, Karpulen, Ampullen und Fläschchen
- BORO-8330 – chemisch und thermisch hochresistente Spezialglasröhren für pharmazeutische Anwendungen
- DURAN® – optisch und geometrisch qualitativ hochwertiges Borosilicatglasrohr zur Herstellung von Laborgläsern und technischen Anwendungen
- CONTURAX® – profilierte Spezialglasröhren und -stäbe
- Sondergläser für technische und elektrotechnische Anwendungen sowie für hoch UV-geblockte Backlights und Halogenlampen

Pharmaceutical Systems  
**SCHOTT-Rohrglas GmbH**  
Erich-Schott-Straße 14  
95666 Mitterteich, Germany  
Tel.: +49 (0)9633/80-0  
Fax: +49 (0)9633/80-614  
info.rohrglas@schott.com  
[www.schott.com/pharmaceutical\\_systems](http://www.schott.com/pharmaceutical_systems)



# Pharmaceutical Packaging



Im Bereich Pharmaceutical Packaging werden auf rund 600 Produktionslinien in 12 Produktionswerken weltweit rund 7 Milliarden Spritzen, Fläschchen, Ampullen, Karpulen und Spezialartikel aus Glasrohr oder High-Tech-Kunststoffen für die pharmazeutische Industrie hergestellt. Die Produkte werden nach den Richtlinien der GMP „Good Manufacturing Practices“ hergestellt und entsprechen den internationalen Standards EP, USP und JP.

## Die wichtigsten Produkte und Lösungen

- Vorfüllbare Spritzen aus Glas und COC Polymer
- Ein breites Sortiment an Fläschchen aus Glas und COC Polymer, von 1 bis 100 ml
- Beschichtete SCHOTT Type I plus® Fläschchen für maximale Stabilität und Inertheit
- Beschichtete SCHOTT TopLyo™ Fläschchen für einen optimalen Lyophilisierungsprozess
- Transparente PURGARD® Behälter für Aerosole und Sprays
- Insulin- und Dentalkarpulen für Pen- und Pump-Systeme, Autoinjektoren und nadelfreie Injektionen
- Ampullen aus Glas, von 0,5 bis 50 ml, mit verschiedenen Brechsystemen
- Pipetten und Kunststoffverschlüsse
- Qualitätsoptionen: StandardLine, ClearLine und TopLine

Pharmaceutical Systems  
**SCHOTT forma vitrum ag**  
St. Josefen-Straße 20  
9001 St. Gallen, Switzerland  
Tel.: +41 (0)71/27416-00  
Fax: +41 (0)71/27416-12  
pharmaceutical\_packaging@schott.com  
www.schott.com/pharmaceutical\_systems





# Advanced Materials

Mit hochwertigen Komponenten und Materialien für ein breites Spektrum von Anwendungen in Architektur, Optik und Lithographie sowie Elektronik und Forschung gilt SCHOTT als Schlüssel für Qualität und Innovation. Als ein führender Hersteller von Kalziumfluorid-Kristallen, synthetischem Quarzglas, Glaskeramik, optischen Gläsern, IR-Materialien, Farbgläsern, beschichteten Flachgläsern, Filtern, Wafern, Displaygläsern und Brillen-Rohgläsern bietet SCHOTT entlang der gesamten Prozesskette – von der Materialentwicklung, über die Komponentenherstellung inklusive hochpräziser Veredelungsmöglichkeit bis hin zur herausragenden Kompetenz in der Messtechnik – weltweit exzellente Kundenlösungen unterstützt durch ein internationales Netzwerk von Produktionsstandorten und Partnerschaften.



# Glass for Special Applications

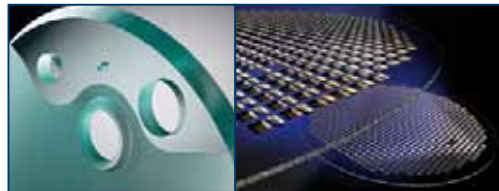


SCHOTT liefert Spezialgläser für verschiedenste Anwendungen in Architektur, Elektronik, Elektrotechnik, Sensorik, Biotechnologie, Augenoptik, Beleuchtung und Augenschutz. Das breite Spektrum hochpräziser Glasbearbeitungstechniken und deren Kombination ermöglichen die Realisierung kundenspezifischer Problemlösungen.

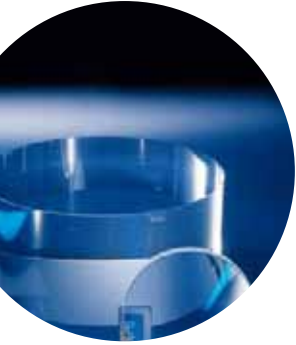
## Die wichtigsten Produkte und Lösungen

- Entspiegelte Gläser: AMIRAN® für Vitrinen, Glasfassaden und Schaufensterverglasungen, CONTURAN® z. B. für Vorsatzscheiben und MIROGARD® für Bildverglasungen
- Farbige Flachgläser ARTISTA® für Fusinganwendungen und IMERA® für Architektur- anwendungen sowie die Möbelindustrie
- Zweischichtglas OPALIKA® für Lichtdecken und Beleuchtungstechnik
- LightPoints – im Flachglas-Folienverbund schwebende LEDs
- Brillenglaspresslinge für Korrektur und Sonnenschutz
- Hochtransparentes Glas B 270® für die Projektionstechnik
- Spezialglaswafer für die Sensorik und Mikrosystemtechnik
- Dünne Borosilikatgläser D 263™ M, D 263™ T eco und AF 32™ eco für das Packaging von Bildsensoren, in resistiven Touch Panels, in der Biotechnologie und als Deckglas in der Mikroskopie
- Strahlenschutzgläser RD 50® und RD 30
- Komplexe Glasbe- und -verarbeitung

Advanced Materials  
**SCHOTT AG**  
Hüttenstraße 1  
31073 Grünenplan, Germany  
Tel.: +49 (0)5187/771-0  
Fax: +49 (0)5187/771-300  
info.gruenenplan@schott.com  
[www.schott.com/advanced\\_materials](http://www.schott.com/advanced_materials)



# Lithography



Mit Produkten der Marke SCHOTT LITHOTEC® ist SCHOTT ein führender Anbieter von High-Tech-Materialien für heutige und zukünftige optische und lithographische Anwendungen. Zu den Produkten der Marke SCHOTT LITHOTEC® zählen Kalziumfluorid-Kristall, synthetisches Quarzglas LITHOSIL® und ZERODUR® Glaskeramik mit thermischer Nullausdehnung sowie i-Linien Glas und i-Linien Interferenzfilter. Neben Produktionsstätten in Jena und Mainz werden mit Produkten der Marke SCHOTT LITHOTEC® mit einem globalen Vertriebsnetzwerk weltweit exzellente kundenspezifische Lösungen geboten, die die Entwicklung der Branche entscheidend vorantreiben. SCHOTT ist somit aktiver Wegbereiter in diversen Zukunftsbranchen und trägt maßgeblich zur Weiterentwicklung der Halbleiterindustrie bei.

## Die wichtigsten Produkte und Lösungen

- LITHOTEC® Kalziumfluorid-Kristalle in unerreichter Qualität mit Scheibendurchmessern bis zu 350 mm und Dicken von über 100 mm
- Synthetisches Quarzglas LITHOSIL®
- LITHOTEC® i-Linien Glas mit hoher UV-Durchlässigkeit und hoher Brechungsindex-Homogenität
- Interferenzfilter für i-Linien Anwendungen in der Lithographie
- ZERODUR® Glaskeramik mit thermischer Nullausdehnung für lithographische Anwendungen

**SCHOTT AG**  
Division SCHOTT LITHOTEC  
Otto-Schott-Straße 13  
07745 Jena, Germany  
Tel.: +49 (0)3641/681-2201  
Fax: +49 (0)3641/681-2202  
lithotec@schott.com  
www.schott.com/lithotec





# Advanced Optics



Als ein führender Hersteller von optischen Gläsern, Filtern, Komponenten und Materialien ist SCHOTT bekannt für seine Spitzenposition bei Innovationen, höchster Produktqualität, hervorragende Kompetenz in der Messtechnik und exzellentem Service. Advanced Optics vereint alle Prozessschritte – von der Materialentwicklung bis hin zur Veredelung mit hochpräziser Verarbeitung – und bietet hochqualitative Systemlösungen entlang des gesamten Spektralbereiches für seine Kunden weltweit.

## Die wichtigsten Produkte und Lösungen

- **Optische Komponenten:**  
Asphärische Linsen und polierte Prismen, Fenster, Spiegel, Farbglas, Dünnschicht-Interferenzfilter, Filtergläser, Wafer, präzisionsgepresste Asphären, FAC-Linsen, diffraktive optische Elemente, präzisions-CNC-bearbeitete Produkte, montierte Teile
- **Optische Materialien:**  
Optische Gläser, Low Tg Glas für das Präzisions-Blank-Pressen, heißgeformte Presslinge aus optischen Materialien, zugeschnittene optische Gläser, Gläser mit höchster Homogenität und Transmission, strahlenresistente Gläser, IR-Materialien
- **ZERODUR®:**  
ZERODUR® Glaskeramik mit thermischer Nullausdehnung für Anwendungen im Bereich Optik und Astronomie

Advanced Materials  
**SCHOTT AG**  
Hattenbergstraße 10  
55122 Mainz, Germany  
Tel.: +49 (0)6131/66-1812  
Fax: +49 (0)3641/2888-9047  
info.optics@schott.com  
[www.schott.com/advanced\\_optics](http://www.schott.com/advanced_optics)





# Lighting and Imaging

**Lighting and Imaging bietet kundenorientierte High-Tech-Lösungen in den Märkten Aviation, Automotive, Architekturbeleuchtung, Defense, Medizin- und Industrietechnik.**



Die Beherrschung von Glas, Fasern, LEDs und Prozessen zur Herstellung von faseroptischen und LED Komponenten ermöglicht SCHOTT, herausragende, marktorientierte Produkte zu entwickeln. So trägt SCHOTT mit führendem technologischem Know-how und innovativen Ideen zum Erfolg seiner Kunden bei – rund um die Welt, rund um die Uhr.

## Die wichtigsten Produkte und Lösungen

- Aviation: Faseroptik- und LED-Komponenten für Design- und Komfortbeleuchtung im Flugzeug
- Automotive: Faseroptische Lichtleiter zur Design-Beleuchtung sowie zur optischen Datenübertragung
- Architekturbeleuchtung: Faseroptik und LED Beleuchtungs-Systeme und Komponenten für die Bereiche Retail & Museum, Aviation & Transportation, Architektur & Wellness Beleuchtung
- Medizintechnik: Flexible und starre Bild- und Lichtleiter für Operationsmikroskope, Endoskope, Dentalanwendungen, Faserkegel und Faserplatten zur Bildübertragung
- Industrietechnik: Beleuchtung für Sensoren, Mess- und Regeltechnik, Machine Vision, Stereomikroskopie sowie Kaltlichtquellen und Zubehör
- Defense: Faseroptische Bildleiter und Mikroarrays für Defense- und Security-Anwendungen

Lighting and Imaging  
**SCHOTT AG**  
Otto-Schott-Straße 2  
55127 Mainz, Germany  
Tel.: +49 (0)6131/66-0  
Fax: +49 (0)6131/66-7705  
[lightingimaging.info@schott.com](mailto:lightingimaging.info@schott.com)  
[www.schott.com/lightingimaging](http://www.schott.com/lightingimaging)



# Home Tech

Den „Bestseller“ CERAN® haben wir schon geschrieben. Jetzt kommt die Fortsetzung: mit individuellen und innovativen Lösungen aus Glass Ceramics und Borosilicatglas.





Bestimmt kennen Sie CERAN® – den Markterfolg von SCHOTT. Aber die Glaskeramik Kochflächen sind nur eine unserer zahlreichen Produktlösungen. Verschiedene Veredelungstechnologien, Materialien, Komponenten und Module ermöglichen individuelle Lösungen mit Einsatzmöglichkeiten in den Bereichen Kochen, Backen, Heizen und Sicherheit, wie z. B. Brandschutz.

## Die wichtigsten Produkte und Lösungen

- CERAN® Glaskeramik Kochflächen, wie z. B. die weltweit ersten umweltfreundlichen Kochflächen ohne toxische Schwermetalle
- BOROFLOAT® 33 – gefloatetes Borosilicatglas z. B. für Innenscheiben in selbstreinigenden Pyrolyseherden
- ROBAX® – transparente Glaskeramik für Sichtscheiben in Kaminen und Kaminöfen
- PYRAN® Spezialgläser für Brandschutzverglasungen der Feuerwiderstandsklasse E (G)
- SUPREMAX® 33 gewalztetes Borosilicatglas z. B. für Teleskoplinsen

Home Tech  
**SCHOTT AG**  
Hattenbergstraße 10  
55122 Mainz, Germany  
Tel.: +49 (0)6131/66-2701  
Fax: +49 (0)3641/2888-9019  
info.hometech@schott.com  
www.schott.com/hometech



# Flat Glass

Mit veredelten Flachgläsern und Glaskomponenten bietet SCHOTT der Hausgeräteindustrie weltweit innovative Lösungen für Herde und Kühlschränke. Glastüren- und Rahmensysteme sorgen für die optimale Warenpräsentation in gewerblichen Kühlsystemen.



SCHOTT® Flat Glass: In unzähligen Hausgeräten, wie bspw. Herden und Kühlschränken finden veredelte Flachglas Produkte von SCHOTT ihre Anwendung. Durch unterschiedliche Veredelungstechnik, Glas-komponenten, Farben, Formen und Module werden selbst anspruchsvolle Glas-Lösungen nach Kunden-wunsch realisiert. Damit bietet SCHOTT als Partner der Hausgeräteindustrie die Möglichkeit, Produkten ein einzigartiges Erscheinungsbild zu verleihen.

SCHOTT Termofrost®: Im gewerblichen Umfeld ermöglichen kundenindividuelle Glastüren- und Rahmensysteme von SCHOTT eine optimale Präsentation durch einen freien Blick auf gekühlte Lebensmittel und Tiefkühlkost. Spezialisiert auf komplexe Flachglas-Lösungen entwickelt, produziert und vertreibt SCHOTT in Produktionsstand-orten weltweit kundennah individuelle Produktlösungen.

## Die wichtigsten Produkte und Lösungen

- SCHOTT® Flat Glass – vorgespanntes Flachglas für die Hauptanwendungs-bereiche Herd (wie z. B. Backofenscheiben, wärmereflektierende Innenscheiben und Bedienblenden, Hob Tops für Gaskochgeräte) und Kühlschrank (wie z. B. kunststoffumspritzte Kühlschrankböden und Glasfronten)
- SCHOTT Termofrost® – Glastüren- und Rahmensysteme für die gewerbliche Warenpräsentation von tiefgefrorenen und gekühlten Lebensmitteln

Flat Glass  
**SCHOTT AG**  
Hattenbergstraße 10  
55122 Mainz, Germany  
Tel.: +49 (0)6131/66-3373  
Fax: +49 (0)3641/2888-9168  
info.flatglass@schott.com  
www.schott.com/flatglass  
www.schott.com/food\_display



# Solar

Das Solar-Geschäft von SCHOTT bündelt die Kompetenzen zur ökonomischen und ökologischen Nutzung der Sonne als größte natürliche Energiequelle. Und verfügt über eine breite Palette zukunftsweisender Produkte und Lösungen für Photovoltaik und solarthermische Kraftwerke.



# Photovoltaics



Auf dem Markt für PV-Solarstrommodule ist SCHOTT Solar weltweit eine feste Größe. Die SCHOTT Solar AG blickt auf über 51 Jahre Erfahrung im Bereich Solartechnik zurück und ist mit ihrer internationalen Vertriebsstruktur auf der ganzen Welt präsent.

## Die wichtigsten Produkte und Lösungen

- SCHOTT Poly® und SCHOTT EFG® kristalline Solarstrommodule für netzgekoppelte und netzferne Anlagen
- SCHOTT InDaX® dachintegrierte Solarstromsysteme
- SCHOTT ASI® Dünnschicht Solarstrommodule
- SCHOTT ASI® Dünnschicht Rohmodule für Fassadenelemente
- SCHOTT ASI® OEM Rohplatten für Verbraucheranwendungen

**SCHOTT Solar AG**  
Carl-Zeiss-Straße 4  
63755 Alzenau, Germany  
Tel.: +49 (0)6023/91-1712  
Fax: +49 (0)6023/91-1700  
solar.sales@schottsolar.com  
www.schottsolar.com



# Concentrated Solar Power



SCHOTT Solar ist eines der weltweit führenden Unternehmen im Bereich Concentrated Solar Power und sieht sich selbst als Technologieführer in der Entwicklung und Produktion von Receivern für solarthermische Kraftwerke. Receiver von SCHOTT Solar sind eine Schlüsselkomponente für Parabolrinnenkraftwerke, die für die Stromerzeugung in Großkraftwerken in der Zukunft ein enormes Potenzial haben.

## Die wichtigsten Produkte und Lösungen

- SCHOTT PTR® 70 Receiver für solarthermische Kraftwerke

Solar  
**SCHOTT Solar CSP GmbH**  
Erich-Schott-Straße 14  
95666 Mitterteich, Germany  
Tel.: +49 (0)9633/80-291  
Fax: +49 (0)3641/2888-9231  
csp@schottsolar.com  
www.schottsolar.com





# Research & Development

A scientist in a white lab coat and safety glasses is working in a laboratory. He is holding a small vial and looking at it intently. The background shows laboratory equipment and another person working in the distance.

Denken, forschen, entwickeln, testen – für innovative Technologien geben die Mitarbeiter von SCHOTT alles. Vor allem im Otto-Schott-Forschungszentrum in Mainz, der größten und modernsten Glasforschungsstätte Europas. Hier entstehen fortwährend neue, zukunftsweisende Lösungen, die zum Erfolg unserer Kunden auf der ganzen Welt beitragen.



Kommunikation und Kooperation sind wichtige Eckpfeiler für den Aufbau erfolgreicher Innovationsprojekte. Deshalb pflegen die Mitarbeiter von SCHOTT R&D intensive Kontakte zu zahlreichen Partnern an Universitäten, Forschungsinstituten und Wirtschaftsunternehmen im In- und Ausland. Die Forschungstätigkeit von SCHOTT R&D ist anwendungsorientiert und auf die Kunden ausgerichtet: Über wissenschaftliche Erkenntnisse zu marktfähigen Produkten – das ist die R&D-Definition für Erfolg.

## Schwerpunkte der Entwicklung

- Spezialgläser und Glaskeramiken
- Beschichtungstechnologien
- Neue Schmelz- und Formgebungsverfahren

## Für Anwendungen in

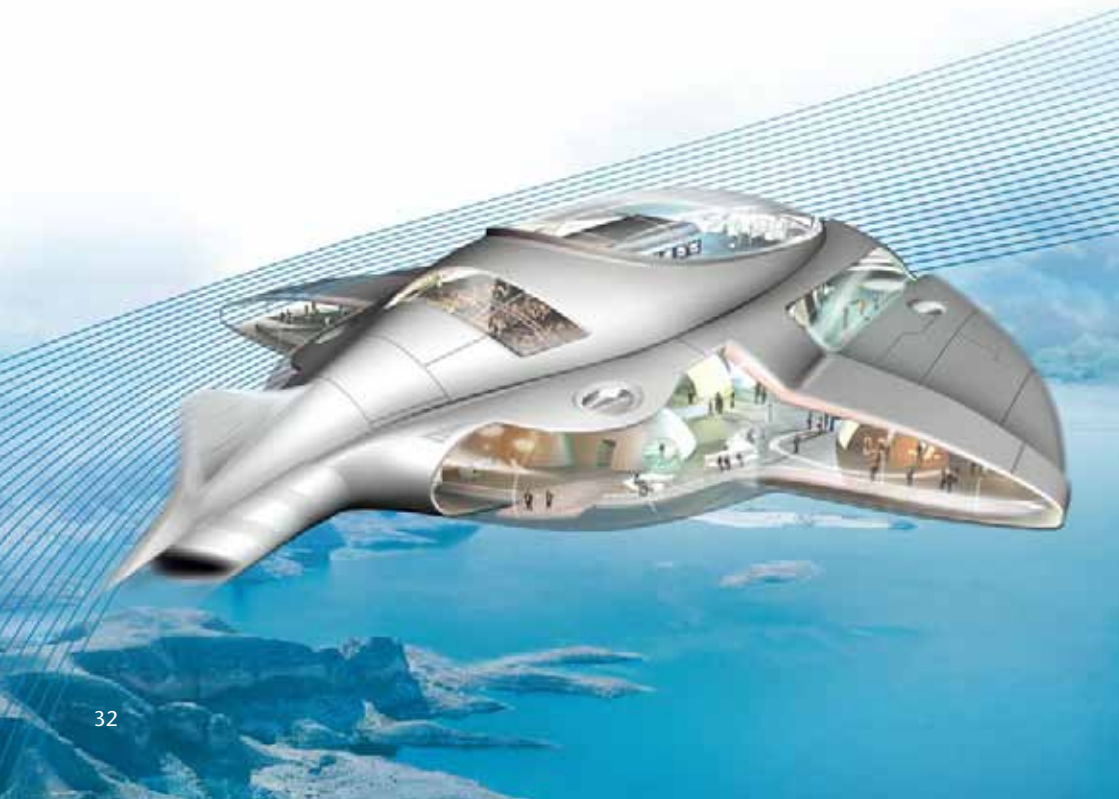
- Hausgeräten
- Beleuchtung
- Pharmazie
- Optik und Opto-Elektronik
- Photovoltaik und Concentrated Solar Power

**SCHOTT AG**  
Forschung und Technologieentwicklung  
Hattenbergstraße 10  
55122 Mainz, Germany  
Tel.: +49 (0)6131/66-0  
Fax: +49 (0)6131/66-2000  
info@schott.com  
www.schott.com/ft



# Aviation, Architecture und Automotive

In den Märkten Architektur, Luftfahrt- und Automobilindustrie trägt SCHOTT mit seinen Produkten und Innovationen zu mehr Sicherheit, Komfort, Funktionalität sowie Ästhetik bei.



# Aviation



Als zuverlässiger Partner der Luftfahrtindustrie ist SCHOTT bekannt für innovative Lösungen und hohe Flexibilität, gepaart mit großer Kompetenz und jahrzehntelanger Erfahrung. Mit unseren wegweisenden Technologien für Interior Lighting, Reading Lights, Sensor Technology, Datacommunication, Electronic Packaging und Optical Coating sorgen wir für mehr Sicherheit und Komfort an Bord.

## Die wichtigsten Produkte und Lösungen

- LED und/oder faseroptische Lösungen für Raum- und Sitzbeleuchtung
- Faseroptische Komponenten für Datenbus- und Sensorik-Systeme
- Spezialgläser für dekorative Anwendungen
- Beschichtete Gläser für Instrumente und Filter für Cockpit-Anwendungen
- Hermetische Durchführungen für zuverlässigen Schutz von Elektronik und Sensoren
- Montierte beschichtete Teile (Bearbeitung von Gläsern, Beschichtung und Montage)

Lighting and Imaging  
**SCHOTT AG**  
Otto-Schott-Straße 2  
55127 Mainz, Germany  
Tel.: +49 (0)6131/66-7845  
Fax: +49 (0)6131/66-7846  
aviation.info@schott.com  
www.schott.com/aviation



# Architecture



SCHOTT ist einer der weltweit führenden Hersteller hochwertiger Spezialgläser für die Architektur. Unsere Produkte verbinden auf eindrucksvolle Weise Funktionalität und Ästhetik. Zusammen mit unseren Kunden entwickeln wir individuelle Lösungen, die sich den Bedürfnissen der Architektur von morgen anpassen – an jedem Ort der Welt.

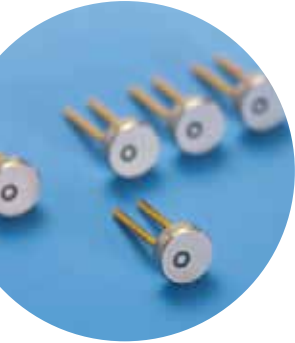
## Die wichtigsten Produkte und Lösungen

- Dekoratives Glas
- Entspiegeltes Glas
- Spezialgläser für Brandschutzverglasungen
- Solar Architektur
- Faseroptik und LED Beleuchtungs-Systeme

Advanced Materials  
**SCHOTT AG**  
Hüttenstraße 1  
31073 Grünenplan, Germany  
Tel.: +49 (0) 5187/771-60413  
Fax: +49 (0) 5187/771-299  
info.architecture@schott.com  
[www.schott.com/architecture](http://www.schott.com/architecture)



# Automotive



SCHOTT ist einer der führenden Partner der Automobilindustrie, wenn es darum geht, empfindliche elektronische Komponenten zu schützen oder zuverlässige Datenübertragungs- und Lichtleitsysteme zu gestalten. Hermetische Glas/Metall-Durchführungen, Reed- und Transponder-Glas sowie hochflexible Glasfaserkabel sorgen für ein sicheres und komfortables Fahren.

## Die wichtigsten Produkte und Lösungen

- Opto-elektronische Sensorengehäuse für innere und äußere Kontrolle
- Faseroptische Komponenten und Lichtleiter für Beleuchtungsanwendungen
- Glasrohrteile für Reed Schalter und ID Transponder
- Multicore-Fasern für Datenbus-Systeme
- Hermetische Verschlüsse für Airbagzünder, Druck- und G-Sensoren

**SCHOTT Electronics GmbH**  
Christoph-Dorner-Straße 29  
84028 Landshut, Germany  
Tel.: +49 (0)871/826-0  
Fax: +49 (0)871/826-400  
EP.info@schott.com  
[www.schott.com/automotive](http://www.schott.com/automotive)



# Für eine gute Zukunft

**„Verantwortung für die Mitarbeiter und die Gesellschaft ist seit jeher Teil der Unternehmenskultur von SCHOTT.“**

(Prof. Dr.-Ing. Udo Ungeheuer, Vorsitzender des Vorstandes SCHOTT AG)

SCHOTT ist ein internationaler Technologiekonzern, der seine Kernaufgabe in der nachhaltigen Verbesserung der Lebens- und Arbeitsbedingungen der Menschen sieht. Schon seit 125 Jahren werden genau für diesen Zweck Spezialwerkstoffe, Komponenten und Systeme entwickelt. Die technologische und wirtschaftliche Kompetenz des Unternehmens ist verbunden mit seiner gesellschaftlichen und ökologischen Verantwortung.

Das soziale Engagement von SCHOTT konzentriert sich auf die Themen Mitarbeiter und Familie, Umwelt, Wissenschaft und Gesellschaft.



## Gesellschaft

SCHOTT nimmt seine gesellschaftliche Verantwortung sehr ernst und engagiert sich in vielen unterschiedlichen Bereichen. Beispielsweise mit Projekten wie „Kinder musizieren mit Justus Frantz“ in Deutschland oder in USA mit der „United Way Campaign“.



## Mitarbeiter und Familie

Die Voraussetzung für ein erfolgreiches und gesundes Unternehmen sind vor allem motivierte Mitarbeiter. Dazu tragen Sportvereine, Werksorchester und Kinderbetreuungsangebote bei. Für die Möglichkeiten zur Vereinbarkeit von Beruf und Familie erhielt SCHOTT in Mainz, Jena und Landshut das Zertifikat „Beruf und Familie“.

## Umwelt

SCHOTT verfolgt eine am Umweltschutz orientierte Unternehmenspolitik mit der Nutzung von Solaranlagen zur alternativen Energiegewinnung. Für Energie sorgt SCHOTT auch mit Solaranlagen in den vom Stromnetz nicht erfassten Provinzen Chinas, Afrikas und anderen Regionen der Welt und leistet damit einen wichtigen Beitrag zur Verbesserung der dortigen Lebensbedingungen.

## Wissenschaft

In die gesellschaftliche Verantwortung fällt für SCHOTT auch die Förderung der Wissenschaften und Hochschulen. Die Vergabe von Stipendien der Heinrich J. Klein Stiftung oder des Otto-Schott-Forschungspreises sind hierfür ein wichtiger Beitrag. Auch für die Patenschaft der Regionalwettbewerbe „Jugend forscht“ und „Schüler experimentieren“ zeigt sich SCHOTT verantwortlich und fördert somit die Ideengeber von morgen.



# Technologische Meilensteine

**1884**

Optische Gläser

**1887/93**

Erfindung Borosilicatglas

**1911**

Pharma-Packmittel

**1923**

Röhrenziehen nach dem Danner-Verfahren

**1936**

Manuelle Fertigung von Fernsehkolben

**1955**

Maschinelle Formgebungsverfahren

**1968**

ZERODUR®, Glaskeramik für Teleskop-Spiegelträger

**1972**

Markteinführung Ceran®, Glaskeramik Kochflächen

**1991**

Teleskop-Spiegelträger der 8-m-Klasse

**1993**

PICVD-Beschichtungstechnologie

**1998**

Komplettanbieter von optischen Materialien und Komponenten für die Halbleiterfertigung

**2001**

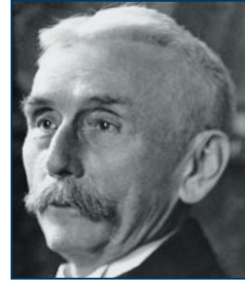
Einstieg in die Photovoltaik

**2003**

Displayglas im Floatverfahren

**2005**

Markteinführung von Solarrezeivern



Otto Schott  
(Firmengründer)

# Historischer Überblick

**1884**

Firmengründung in Jena

**1889**

Ernst Abbe gründet die Carl-Zeiss-Stiftung

**1891/1919**

SCHOTT wird Stiftungsunternehmen

**1948**

Enteignung des Stammwerkes in Jena (DDR)

**1952**

Neuaufbau des Stiftungsunternehmens in Mainz.  
Mainz wird Zentrale der Unternehmensgruppe SCHOTT

**1963**

Beginn der Internationalisierung

**1991/95**

Nach der deutschen Wiedervereinigung übernimmt SCHOTT  
die Geschäftsanteile des alten Stammwerkes in Jena

**2004**

Umwandlung des Stiftungsunternehmens in die rechtlich eigenständige  
Aktiengesellschaft SCHOTT AG. Alleinige Aktionärin: Carl-Zeiss-Stiftung

**2009**

SCHOTT ist ein internationaler Technologiekonzern mit Produktions-  
und Vertriebseinheiten in über 40 Ländern



**SCHOTT AG**

Corporate Marketing  
Hattenbergstraße 10  
55122 Mainz  
Germany

Tel.: +49 (0)6131/66-4328

Fax: +49 (0)6131/66-4007

[info@schott.com](mailto:info@schott.com)

[www.schott.com](http://www.schott.com)

**SCHOTT**  
glass made of ideas