

Automotive Solutions

Precision Glass Components

Optical Systems

Express Glass Services

#### Headquarters

##### DOCTER®OPTICS GmbH

Mittelweg 29  
07806 Neustadt an der Orla  
Germany

Tel. +49 36481 27-0  
Fax +49 36481 27-270  
info@docteroptics.com

#### Express Glass Services

##### DOCTER®OPTICS GmbH

Straße der Deutschen Einheit 6  
07819 Triptis  
Germany

Tel. +49 36481 27-350  
Fax +49 36481 27-369  
egs@docteroptics.com

#### North America

##### DOCTER®OPTICS, INC.

1425 West Elliot Road  
Suite A-105  
Gilbert, AZ 85233 USA

Tel. +1 480 844 7585  
Fax +1 480 844 7826  
doi@docteroptics.com

#### Japan

##### DOCTER®OPTICS JAPAN

General Bldg., 2F  
No. 25-20, Sakashita 1-Chome  
Itabashi-ku, Tokyo 174-0043 Japan

Tel. +81 3 3969 3731  
Fax +81 3 3969 3732  
sugiyama@docteroptics.com

#### China

##### DOCTER®OPTICS CHINA

Guangzhou Office  
2911 Metro Plaza, No.183 Tianhe  
North Road, 510620 Guangzhou, China

Tel. +86 20 2222 1020  
Fax +86 20 8755 1889  
alfred.liao@docteroptics.com

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

## TURNING IDEAS INTO COMPONENTS

Optische Komponenten und Systeme,  
Dienstleistungen für OEMs und Zulieferer.

C1035 03/2012



„WIR SIND EIN  
MODULARES UNTERNEHMEN“

Jedes Unternehmen kann nur so gut sein, wie die Summe seiner Einzelteile. Bei Docter Optics gibt es vier Geschäftsbereiche, die organisch gewachsen sind und modular ineinandergreifen.



Precision Glass Components fertigt in Großserien Komponenten für hocheffektive CPV-Concentrated Photovoltaics-Anlagen und Optiken für modernes General Lighting mit LED-Leuchtmitteln. Automotive Solutions ist Weltmarktführer in der Herstellung von Asphären und Freiformlinsen für Halogen-, Xenon- und LED-Auto-Scheinwerfer. Optical Systems entwickelt und assembliert optische, optoelektronische und optomechanische Baugruppen – unter anderem für die Biometrie und die Medizin- und Analysetechnik. Express Glass Services ist ein international gefragter Partner für die maßgeschneiderte Herstellung von optischen Halbzeugen, Halbzeug-Prototypen und -Kleinserien.

Glas gehört zu den ältesten Werkstoffen der Menschheit. Kaum ein Werkstoff bietet so vielseitige und zukunftsfähige Eigenschaften wie Glas und ist zudem so umweltfreundlich.



Im Unterschied zu optischen Komponenten aus fossilen Rohstoffen weisen optische Komponenten aus Glas einen besonders niedrigen CO<sub>2</sub>-Footprint auf. Einen weiteren Vorteil bietet optisches Glas in puncto Transmission: hier trüben sich synthetische Materialien erheblich schneller ein und müssen somit häufiger erneuert werden. Glas besteht aus Quarzsand und weiteren natürlichen Rohstoffen. Über viele Zyklen lassen sich aus Glas immer wieder neue Glasprodukte gewinnen – ein wichtiger ressourcenschonender Faktor.

Deshalb l(i)eben wir Glas und setzen zusammen mit unseren Kunden auf diesen einzigartigen Werkstoff.



„WIR L(I)EBEN GLAS.“

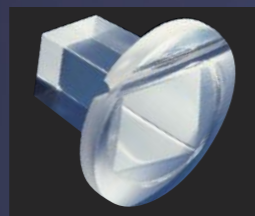


„WIR WISSEN,  
DAS KÖNNEN WIR WIRKLICH.“



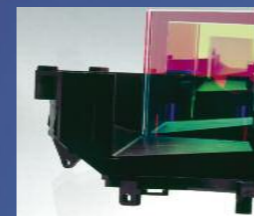
#### Automotive Solutions

Mit dem von uns entwickelten DOC3D®-Verfahren pressen wir aus Glas-Rohlingen (Gobs) in hohen Stückzahlen Asphären und Freiformlinsen für Automobil-Projektionsscheinwerfer (Halogen, Xenon und LED) aller namhaften Scheinwerferhersteller in Europa, Asien und den Vereinigten Staaten von Amerika.



#### Precision Glass Components

Für die Herstellung von optischen Komponenten mit komplexen Oberflächen haben wir DOCFast® entwickelt, ein Verfahren, mit dem wir inline, also direkt aus der Glasschmelze, zum Beispiel Lichttunnel für Concentrated Photovoltaics-Anlagen (CPV) oder General-Lighting-Freiformlinsen in Serie fertigen.



#### Optical Systems

Kunden in aller Welt lassen bei uns optische, optoelektronische und optomechanische Baugruppen sowie Spezialobjektive entwickeln und assemblieren. Dabei bieten wir unseren Auftraggebern eine komplette Wertschöpfungskette vom optischen Design über die Werkzeugfertigung bis zur Logistik.



#### Express Glass Services

Optische Halbzeuge, Prototypen oder Kleinserien aus optischem Glas, Filterglas, Glaskeramik oder Quarzglas können von Express Glass Services (EGS) oft schneller und wirtschaftlicher gefertigt werden, als von den Auftraggebern selbst. Kunden in aller Welt nutzen deshalb die Vorteile von EGS.



„WIR BIETEN  
FREIHEIT IM DESIGN“

Freiheit im Design: Das ist ein wichtiges Stichwort für alle, die Asphären, Freiformlinsen, Linsenarrays, Prismen, Spiegel oder Lichttunnel in hohen Stückzahlen benötigen und dabei auch die Kosten im Auge haben.



Denn nur Docter Optics bietet mit seinen Verfahren Lösungen, die Freiheit im Design mit einem Höchstmaß an wirtschaftlicher Fertigung kombinieren. Wenn es um die Serienproduktion geht, arbeiten bei uns qualifizierte Optikdesigner, Werkzeugentwickler, Produktionsspezialisten und Kundenberater Hand in Hand. Und verwirklichen schlanke Prozesse auch für optische Komponenten mit komplexen Oberflächen.

Freiheit im Design gilt genauso, wenn es um die Entwicklung und Serien-Assemblierung von optischen, optoelektronischen und optomechanischen Systemen geht. Unsere große Erfahrung ermöglicht unseren Kunden Lösungen, die unter technischen wie unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten oftmals einzigartig sind.



„WIR SIND NAH BEI UNSEREN KUNDEN“



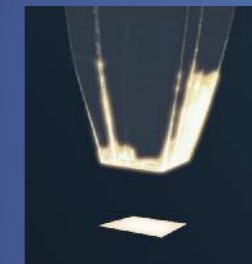
Manche Kunden sagen: Wir seien zu jeder Zeit für Optik zu begeistern. Stimmt. Denn wir erschließen immer wieder neue Anwendungsgebiete für optische Komponenten und Systeme. Wir zeigen, was Optik alles leisten kann und wir bewegen uns auf internationaler Ebene permanent in einer Vielzahl von Entwicklungsprojekten, deren Ergebnisse immer wieder positiv beeindrucken.

Die Bandbreite unseres Engagements ist groß. Dabei klammern wir technologisches Neuland nicht aus, sondern beziehen es in unsere Überlegungen mit ein. Die Wünsche unserer Kunden, die Entwicklung maßgeschneiderter technischer Lösungen dafür und die Wirtschaftlichkeit, die wir unseren Kunden mit unseren speziellen Herstellungsverfahren bieten können, stehen dabei im Mittelpunkt.

„WIR GEBEN QUALITÄT  
EINE ANDERE BEDEUTUNG“

Welche Bedeutung hat eigentlich Qualität?

Wir meinen: Jedes Produkt und jedes Einsatzgebiet erfordert eine ganz spezifische Qualität. Eine Qualität, die sich für alle Komponenten und Bauteile aus der Verwendung und aus dem Wettbewerbsumfeld ableiten lässt. Dabei macht ein Zuviel an Qualität das Produkt zu teuer. Und ein Zuwenig wertet das Produkt ab.



Die Leistungsdichte und die Bandbreite unserer vier Geschäftsfelder ermöglichen unseren Kunden eine exakte Bestimmung der individuell notwendigen Qualität jeder einzelnen Komponente und jedes Bauteils.

Für die Einhaltung der festgelegten Kriterien setzen wir zunehmend auf prozessintegrierte Qualitätskontrolle. Nur so können wir gewährleisten, dass zum Beispiel für die Automobilindustrie Jahr für Jahr Millionen von Asphären und Freiformlinsen in gleichbleibend hoher, maßgeschneiderter Qualität ausgeliefert werden.

Die Anforderungen unserer Kunden sind unser Ansporn. Diese Anforderungen gemeinsam zu formulieren, ist dabei viel mehr als nur ein Service. Denn wir erleben immer wieder, dass sich im Gespräch mit unseren Kunden, also dann, wenn die gebündelte Kompetenz beider Unternehmen wirklich zum Tragen kommt, Wege und Möglichkeiten einstellen, die zu überraschenden technischen und wirtschaftlichen Lösungen führen.



„Turning Ideas into Components“ ist bei uns nicht einfach nur ein Slogan, sondern der Grundgedanke des Handelns unserer Mitarbeiter – in der Kundenberatung genauso wie in der Entwicklung, im Einkauf, in der Werkzeugherstellung, in der Fertigung optischer Komponenten, in der Assemblage oder in der Halbzeugfertigung.

Wir freuen uns auf Sie und auf Ihre neuen Aufgaben.



„WIR WACHSEN MIT  
IHREN ANFORDERUNGEN.“