



Researcher Receives Turner Award

The International Commission on Glass (ICG) has honored Prof. Volker Rupertus with the Turner Award. The SCHOTT researcher received the prestigious prize for his many years of active support of the ICG's Technical Committees and for his expertise in the field of surface characterization of glass. Prof. Rupertus pioneered the development of a test method for the prediction of glass delamination behaviour, which is the detachment of flakes from the inner glass surface in pharmaceutical vials. He was thus instrumental in introducing the innovation SCHOTT Vials Delamination Controlled. These pharmaceutical vials significantly reduce the risk of delamination. < christopher.cassidy@us.schott.com

Forscher erhält Turner Award

Die International Commission on Glass (ICG) hat Prof. Dr. Volker Rupertus mit dem Turner Award ausgezeichnet. Der SCHOTT Forscher erhielt den renommierten Preis für seine jahrelange aktive Arbeit in den Technischen ICG-Komitees, vor allem für seine Expertise in der Oberflächencharakterisierung von Glas. Prof. Dr. Rupertus leistete Pionierarbeit bei der Entwicklung eines Testverfahrens, mit dem sich die Delaminationsneigung bei Pharmafäschchen bestimmen lässt, also das Ablösen winziger Flitter von der inneren Glasoberfläche infolge einer Wechselwirkung mit dem Medikament. Damit trug er maßgeblich zur Entwicklung von SCHOTT Vials Delamination Controlled bei. < christopher.cassidy@us.schott.com

Bye-Bye Fingerprints and Dirt

With its new product version MIROGARD® DARO, SCHOTT launched yet another innovative picture framing glass in August 2015. Thanks to its Durable Anti-Reflective coating with Oleophobic (DARO) properties, annoying fingerprints and smudges can now be removed from the glass very easily using a damp, soft cloth. The DARO version also features the extremely low residual reflection of less than one percent that the MIROGARD® product family typically offers. With this innovation, the proven coating with oleophobic properties is now also available for the field of art. < david.schimmel@us.schott.com



Keine Chance für Schmutz und Fingerabdrücke

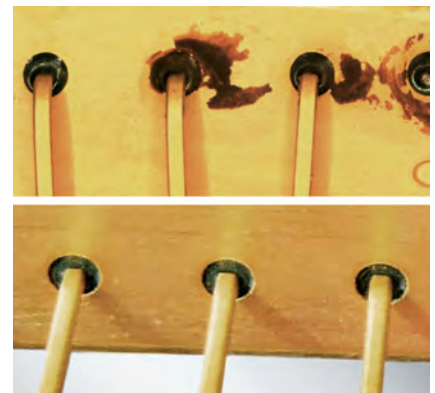
Mit der neuen Produktvariante MIROGARD® DARO brachte SCHOTT im August 2015 eine weitere innovative Bilderverglasung auf den Markt. Dank der Dauerhaften Anti-Reflektiven Beschichtung mit Oleophoben (DARO) Eigenschaften lassen sich störende Fingerabdrücke und Schmutz auf dem Glas von nun an einfach mit Hilfe eines feuchten, weichen Tuches entfernen. Die bei den Produkten der MIROGARD® Familie übliche sehr geringe Restreflexion von unter einem Prozent ist bei der DARO Variante ebenfalls gegeben. Mit der Innovation ist die bewährte Beschichtung mit oleophoben Eigenschaften nun auch im Kunstbereich verfügbar. < david.schimmel@us.schott.com

Corrosion protection on a new level

Electronic components used in aviation and aerospace applications have to fulfill high requirements, such as durability in aggressive salt spray tests. SCHOTT has developed a special coating for glass-to-metal housings that offers corrosion protection even after 24 hours of salt spray exposure. For the first time, the results actually exceed the requirements of the industry. The vacuum-tight housings are used in aviation and aerospace to reliably encapsulate sensitive measurement and control electronics or microprocessors. The special coating can help to further improve their reliability. < vanessa.roney@us.schott.com

Korrosionsschutz neu definiert

Elektronische Komponenten, die in Luft- und Raumfahrtanwendungen eingesetzt werden, müssen hohe Anforderungen erfüllen, etwa Beständigkeit in aggressiven „Salt Spray“ Tests. SCHOTT hat eine Spezialbeschichtung für Glas-Metall-Gehäuse entwickelt, die selbst nach 24 Stunden im Salznebel zuverlässig vor Korrosion schützt und die Anforderungen der Industrie sogar erstmals übertrifft. Die vakuumdichten Gehäuse kommen insbesondere zur sicheren Verkapselung empfindlicher Mess- oder Steuerelektronik zum Einsatz, deren Zuverlässigkeit durch die Spezialbeschichtung weiter verbessert werden kann. < vanessa.roney@us.schott.com





HOT SPECTACLE

Glowing hot, liquid and orange-red like fire – what looks like a lava lake in the midst of a bizarre landscape is actually a molten mixture of raw materials consisting of quartz sand, soda, lime and other admixtures. This is how homogeneous glass is produced in glass melting furnaces made of stone over several days at temperatures in excess of 1400 °C. The melting is followed by versatile shaping of the material: glass can be blown, cast, thrown, rolled, pressed or pulled. Our “hot” picture was taken of a melting tank for ultra-thin glass at the SCHOTT site in Grünenplan. <

HEISSES SCHAUSPIEL

Glühend heiß, flüssig und orangerot wie Feuer - was aussieht wie ein Lavasee inmitten einer bizarren Landschaft, ist ein aufschmelzendes Rohstoffgemenge aus Quarzsand, Soda, Kalk und weiteren Beimengungen. In steinernen Glasschmelzöfen entsteht so über mehrere Tage bei Temperaturen von mehr als 1400 °C homogenes Glas. Dem Schmelzen schließt sich eine vielseitige Formgebung des Werkstoffs an: Glas kann geblasen, gegossen, geschleudert, gewalzt, gepresst oder gezogen werden. Unser „heißes“ Bild entstand an einer Schmelzwanne für ultradünnes Glas am SCHOTT Standort Grünenplan. <



Photo Foto : SCHOTT/A. Seil

Multi-Million Euro Investment in China

SCHOTT is looking to extend its presence in the Asian growth market. In the summer of 2015, the company laid the cornerstone for another pharmaceutical packaging plant that will be located south of Shanghai. Starting in 2017, glass packaging for injectable drugs will be manufactured here, in particular vials and ampoules. Furthermore, SCHOTT Group also plans to modernize and expand its existing facilities at its integrated site in Suzhou. The Pharmaceutical Systems division of SCHOTT will invest approx. 30 million euros in total in China over the next three years. These measures will increase the company's production capacity by 50 percent over the same period. With this expansion, the company is paying tribute to the strong growth of the Chinese pharmaceutical market. <

christopher.cassidy@us.schott.com



Photo Foto : SCHOTT

Millionen-Investition in China

Die SCHOTT AG wird ihre Präsenz im Wachstumsmarkt Asien weiter ausbauen. Dazu legte der Technologiekonzern im Sommer 2015 den Grundstein für ein neues Pharmaverpackungswerk südlich von Shanghai. Ab 2017 sollen dort Glasverpackungen für Injektabilia hergestellt werden, vor allem Fläschchen und Ampullen. Aber auch die bestehenden Anlagen am Verbundstandort Suzhou wird der SCHOTT Konzern erneuern und ausbauen. Insgesamt hat der Geschäftsbereich SCHOTT Pharmaceutical Systems in China Investitionen von rund 30 Millionen Euro in den kommenden drei Jahren vorgesehen. Dadurch wird sich die dortige Produktionskapazität im gleichen Zeitraum um 50 Prozent erhöhen. Mit dem Ausbau trägt das Unternehmen dem starken Wachstum des chinesischen Pharmamarktes Rechnung. <

christopher.cassidy@us.schott.com

Hunting for Neutrinos with Glass

Special elementary particles called neutrinos can transform themselves into each other and have mass. The scientists Takaaki Kajita (Japan) and Arthur B. McDonald (Canada) both received the Nobel Prize for Physics for presenting evidence of these neutrinos, which had been lacking in the field of particle physics. SCHOTT supplied special glass components with excellent optical and physicochemical properties for the Canadian Neutrino Telescope for use in this research. According to science, there are three types of neutrinos. In fact, 65 billion electron neutrinos per square centimeter land on Earth every second due to nuclear reactions in the sun. <

rina.dellavecchia@us.schott.com

Auf Neutrino-Jagd mit Glas

Spezielle Elementarteilchen, sogenannte Neutrinos, können sich ineinander umwandeln und besitzen eine Masse. Für diesen in der Teilchenphysik bislang fehlenden Nachweis haben die Wissenschaftler Takaaki Kajita (Japan) und Arthur B. McDonald (Kanada) jetzt den Nobelpreis für Physik erhalten. Dabei lieferte SCHOTT Spezialglaskomponenten mit hervorragenden optischen und physikalisch-chemischen Eigenschaften für das kanadische Neutrino-Teleskop, das für die Forschungen eingesetzt wird. Laut Wissenschaft gibt es drei Neutrino-Arten. So treffen jede Sekunde 65 Milliarden Elektron-Neutrinos pro Quadratcentimeter auf die Erde, ausgelöst durch Kernreaktionen in der Sonne. <

rina.dellavecchia@us.schott.com

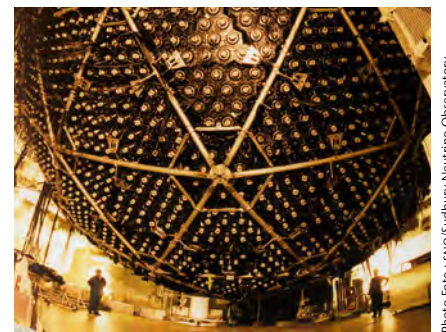


Photo Foto : sno/Sudbury Neutrino Observatory

New SCHOTT Board Members

Hermann Ditz (age 56; left) and Dr.-Ing. Heinz Kaiser (age 49; right) were named to the Board of Management of SCHOTT AG effective January 1, 2016. Hermann Ditz is responsible for the Advanced Optics, Electronic Packaging, Lighting & Imaging Business Units and the Corporate Function Technical Services, while Dr. Heinz Kaiser is responsible for the Home Tech and Flat Glass Business Units as well as the Corporate Function Market Development. Both new Board Members have worked for SCHOTT for many years and held various management positions in Germany and abroad. Hermann Ditz was Head of Production for Electronic Packaging Asia in Singapore and Head of the Electronic Packaging Business Unit. Dr. Heinz Kaiser was Head of Lighting & Imaging North America in the USA and Head of the Home Tech Business Unit. < rina.dellavecchia@us.schott.com



Photo Foto: SCHOTT/A. Sell

Neu im SCHOTT Vorstand

Hermann Ditz (56; links) sowie Dr.-Ing. Heinz Kaiser (49; rechts) wurden zum 01.01.2016 in den Vorstand der SCHOTT AG berufen. Hermann Ditz verantwortet die Business Units Advanced Optics, Electronic Packaging, Lighting & Imaging sowie die Corporate Function Technical Services, Dr. Heinz Kaiser ist für die Business Units Home Tech und Flat Glass sowie die Corporate Function Market Development verantwortlich. Beide neuen Vorstände sind seit vielen Jahren für SCHOTT tätig und nahmen verschiedene Managementfunktionen im In- und Ausland wahr: Hermann Ditz unter anderem als Leiter der Produktion von Electronic Packaging Asia in Singapur sowie Leiter der Business Unit Electronic Packaging; Dr. Heinz Kaiser als Leiter Lighting & Imaging North America in den USA und Leiter der Business Unit Home Tech. < rina.dellavecchia@us.schott.com

SCHOTT Increases Sales and Earnings

SCHOTT AG continued to make progress on its growth strategy in fiscal year 2014/2015 by improving all of its key earnings figures. EBIT reached 178 million euros (previous year: 135 million euros), and sales rose by 3 percent to 1.93 billion euros (1.87 billion euros) with consolidated net profit rising by 45 percent to 95 million euros. "Our focus was primarily on improving our profitability and we fully reached this goal," noted Dr. Frank Heinrich, Chairman of the Board of Management. SCHOTT employs 15,000 people worldwide, 5,200 of whom are based in Germany. < rina.dellavecchia@us.schott.com

Umsatz und Ergebnis gesteigert

Mit der Verbesserung aller Ertragskennzahlen setzte die SCHOTT AG im Geschäftsjahr 2014/2015 ihren Wachstumskurs fort. Der EBIT erreichte 178 Millionen Euro (Vorjahr: 135 Mio. Euro), der Umsatz stieg um 3 Prozent auf 1,93 Milliarden Euro (1,87 Mrd. Euro) und der Konzernjahresüberschuss um 45 Prozent auf 95 Mio. Euro. „Unser Fokus lag vor allem auf der Verbesserung der Profitabilität. Dies haben wir in vollem Umfang erreicht“, so Dr. Frank Heinrich, Vorsitzender des Vorstandes. Beschäftigt wurden weltweit 15.000 Mitarbeiter, davon 5.200 in Deutschland. < rina.dellavecchia@us.schott.com

IMPRINT IMPRESSUM

Edition 1/2016, Volume 11
Ausgabe 1/2016, 11. Jahrgang

solutions THE SCHOTT TECHNOLOGY MAGAZINE is published twice each year in both English and German, Spanish and Portuguese and once a year in English and Chinese.

solutions THE SCHOTT TECHNOLOGY MAGAZINE erscheint zweimal jährlich, jeweils zweisprachig in Englisch und Deutsch, Spanisch und Portugiesisch sowie einmal jährlich in Englisch und Chinesisch.

Circulation / Auflage: 15,000
Online edition / Online-Ausgabe:
www.us.schott.com/solutions

Publisher / Herausgeber:
SCHOTT North America, Inc.
555 Taxter Road
Elmsford, NY 10523
www.us.schott.com
info@us.schott.com

Responsible for the content:
Verantwortlich für den Inhalt:
Salvatore Ruggiero

Editor-in-chief / Chefredakteurin:
Christine Fuhr
Phone / Telefon: +49-(0) 61 31/66-4550
e-mail / E-Mail: christine.fuhr@schott.com

Co-editor / Redaktionsunterstützung:
Thilo Horvatitsch textkommunikation, Budenheim

Design and lithography:
Gestaltung und Lithografie:
Oliver Wagner, Designagentur Wagner, Mainz

Printing preparations / Druckvorstufe:
Knecht GmbH, Ockenheim

Printing / Druck:
Schmidt printmedien GmbH, Ginsheim-Gustavsburg

Reprinting these articles (texts and illustrations) or excerpts thereof requires the expressed written permission of the publisher.
Nachdruck von Beiträgen (Texte und Bilder), auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers.

The following product names are trademarks of SCHOTT AG or other companies of the SCHOTT Group and registered in certain countries:
Nachfolgende Produktnamen sind in verschiedenen Ländern eingetragene Marken der SCHOTT AG bzw. anderer Unternehmen des SCHOTT Konzerns:

BOROFLOAT®, CERAN®, MIROGARD®, NEXTREMA®, SCHOTT®, TERMOFROST®, ZERODUR®.

SERVICE FOR READERS LESERSERVICE

If you are interested in receiving "solutions" free of charge on a regular basis, please send an e-mail to:

Wenn Sie solutions regelmäßig kostenlos beziehen oder ein Probeexemplar erhalten möchten, wenden Sie sich bitte an:
info@us.schott.com

© 2013 SCHOTT
North America, Inc.

 **carbon neutral**
natureOffice.com | DE-077-022910
print production

