Der WirtschaftsReport

August 2009 Jahrgang 2009

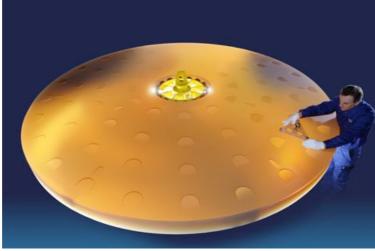
125 Jahre Schott AG und innovative Ideen mit dem Werkstoff Glas:

Ein stiller Botschafter mit Format

VOM THERMOMETER-GLAS bis zum Solarreceiver (Sonneneinfänger)

er Technologiekonzern Schott AG, Mainz und Jena, gehort zu den herausragenden Unternehmen auf den Weltmärkten und ist gleichzeitig ein innovativer Botschafter für Deutschland, nachdem die Schott AG als Weltunternehmen langst führender Exporteur wurde. Seit 125 Jahren schreibt Schott Glasgeschichte und setzt gleichzeitig seit 1884 Mässtabe in der Spezialgiasindustrie. Alles begann mit Otto Schott (1851 – 1935), der aus Begründer und Pionier der modernen Glastechnöhighen Schott (1851 – 1935), der unserer Zeit für ernehmens seht in Jena, Jena gehört neben Mainz, des weltsplayers. Die Wiege des Unternehmens steht in Jena, Jena gehört neben Mainz, dem heutigen Konzernsteit, zu den Zentren des Weltplayers. Bis 48 gründeten in Jena die Herren Otto Schott, Ernst Abbe und Carl und Roderich Zeiss das Glastechnische Laboratorium Schott & Genossen', das später unter dem Namen Jenaer Glaswerk Schott & Gen. firmierte. Bereits durch die (neben Otto Schott Crinderväter Abbe und Zeiss wird von der ersten Stunde eine enge Verbindung zum Schwesterunternehmen', der heutigen Carl Zeiss auf Zeiss wird von der ersten Stunde eine enge Verbindung zum Schwesterunternehmen', der heutigen Carl Zeiss eine Feinwerkstatt für Mechanik und Optik – ebenfalls in Jena. Heute sind zuard die Schott AG und die Carl Zeiss AG, Oberkochen, operativ eigenständige Unternehmen, aber beide Technologieschmieden haben den gleichen Eigner, namtlich die Carl-Zeiss-Suffung in Jena und Heidenheim, die bei beiden Firmen die alleinige Aktionarin ist. Und Dereits hier daf herausgehöben werden. Die auch kunflinge hervertungen delle gaanantied jehen von der Jena hier der Behappen der Fernhologieschmieden haben den gleichen Eigner, namtlich der Carl-Zeiss-Suffung in Jena und Heidenheim, die bei beiden Firmen die alleinige schmieden haben den gleichen Eigner, namtlich der Garl-Zeiss-Suffungen in Jena und Heidenheim, die bei beider Fernhologieschmieden haben der Garl Zeiss AG können somit nicht übernommen werden, sollte in absehbarer Zeit die Spinnerei wieder losgenen H

dern.
Die Erfolgsgeschichten von Schott und Zeiss gehen also weiter, denn die Ziele und Auf-gaben der Carl-Zeiss-Stiftung sind klar um-rissen: Wirtschaftliche Sicherung der Stif-tungsunternehmen Schott AG und Carl Zeiss AG, die verantwortungsvolle Führung der



Stiftungsunternehmen sowie die Wahrnehming besonderer sozialer Verantwortung durch die Stiftungsunternehmen und ihre Tochtergesellschaften. Meilenstein – das hitzebeständige Hauswirtberdurch die Stiftungsunternehmen und ihre Schaftsglas ein, das ab 1921 unter der Marke Duran mit einem Laborglas, das zum neuen Universallschaften. Der in weiten Kreisen der breiteren Öffentlichkeit relativ unbekannte Innovationsführer Schott prägte (und prägt) unser Leben – auch im Alltag – mit verschiedenen erfolgreichen Entwicklungen und Produkten. Unter der Marke Durchbruch, wenn wir das Thermometer ein Surchcht Gründlicher Anteil von Schott. 1918 führte Schott – ein weiteren Schott – ein weiteren Schott in der Produkten. Diese Entwicklung leitete eine neue Ara von Schott. 1918 führte Schott – ein weiteren Weiter und 1979 kommt Schott mit Annie auf den Markt. Ab 1991 entstehen im Schleudergussverfahrenten Schott prägte (VIT) in Chile. Schott hat diese Entwicklung leitete eine neue Ara von Schott. 1918 führte Schott – ein weiteren Schott – ein weiteren 1968 gelang ein bemerkens-werte Purchbruch mit Zerodur Claskeramik Schrischeiben für Öfen dawit von Schott – ein weiteren 1967 kan zu der Weit und 1979 kommt Schott mit Annie ver Welt und 1979 kommt Schott mit Annie

besonders wichtigen und bedeutenden Innovationen.
Diese wenigen Beispiele – stellvertretend für weitere Erfolgsgeschichten – zeugen von der Kunst und Kompetenz einer innovativen Glasgeschichte, die Schott mit dem Begriff

une erfolgierier teermoolgische Erfawckaung von Schott korrespondiert auch mit der wirtschaftlichen Bilanz. Ca. 17.300 Mitarbeiter wirtschaften im Geschäftsjahr 2007/08 einen Weltumsatz von 2,23 Mrd. Euro. 7.4% der Verkaüre erfolgen außerhalb Deutschlands. Die wichtligsten Absatzregionen sind Europa inkl. Deutschland mit 59%, Asien und curopa innki. Deutschland mit 59%, Asien und Nordamerika mit jewells 18%, Südamerika mit 4% sowie die restliche Welt (Afrika und Australien) mit 18. Produktionsstandorte und Verkaufsniederlassungen unterhält Schott in 42 Landern; im Stammland Deutschland beschäftigt Schott von den be-reits erwähnten 17.300 Mitarbeitern ca. 6,700.

6.700. Umsatz allein ist keine Größenordnung; Schott wirtschaftete auch erfolgreich. 289 Mio. Euro als Ergebnis der betrieblichen Tä-tigkeit wurden im Geschäftsjahr 2007/08 er-

sind. Euro as Sigemis der betreinlichen Faziett sitgkeit wurden im Geschäftsjahr 2007/08 erzieht sit grundsollide geführt (durch den Eigner Caf-Zeiss-Stiftung hat die Konzen-Leitung langfristig und klar planbare Voraussetzungen) und steht auf einem stabilen einem stabilen hen als langfristige Mittel (1.825 Mio. Euro) zur Verfügung.
Natürlich – es wurde erwähnt – sieht sich Schott als ein Unternehmen mit weltweiten Interessen – aber Jena und somit Thüringen ist und bleibt unverwechselbar mit Schott verbunden, wenngleich die Konzernspitze heute, bedingt durch die Entwicklungen nach em II. Weltkrieg, in Mainz sitzt. Dafür hat aber der Eigner, die Stiftung, in Jena ihren Sitz. Schott ist für Thüringen ein Leuchtturm der allerbesten Güte.

Riesige Spiegel für die Astronomie und Solarreceiver für solarthermische Kraftwerke

Aus der Welt von Schott

ie Welt von Schott ist vielseitig und eigentlich gäbe jedes Pro-dukt und jede Innovation den Stoff für unzählige Stories her.

Stoff für unzählige Stories her. Man kan daher nur Schwerpunkte setzen und deshalb beschränken wir uns auf zweis psektakulare Entr-wicklungen, welche die ganze Bandbreite von Schott stellverteend aufzeigen sollen. Trotz der immer weiter fortschreitenden Raumfahrt mit allen Möglichkeiten der Beob-achtung, spielen riesige Teleskope nach wie vor eine wichtige Rolle. Nicht minder spek-takulär sind dabei die von Schott gelieferten Teleskopspiegel aus Glaskeramik mit dem Markennamen Zerodur.

Teleskopspiegel aus Glaskeramik mit uem Markennamen Zerodur. Einmal mehr hat sich bei der Entwicklung die gute Zusammeanrbeit der Schott-Tüftler mit den Universitäten bewährt. Es war die bestende uns den Herwürdige Ruperto Carola (sie ist heute nach "THE-QS World University" die beste deutsche Wolluniversität) in Heidelbeste deutsche Wolluniversität) in Heidelbeste deutsche Wolluniversität) in Heidelbeste deutsche Wolluniversität) in Heidelbeste Promistuhl einen riesigen Spiegel brauchte. Die Anforderungen Waren hoch. Der Werkstoff sollte Präzision erlauben und er sollte sowohl der Wärme als auch der Kither trotzen. Schott nahm die Herausforde-Kither trotzen. Kälte trotzen. Schott nahm die Herausforde

rung an und am Schluss der Forschung und Entwicklung stand nach einigen Jahren die Innovation Glaskeramik Zerodur. Nur am Rande: der Spiegel (Durchmesser 3,6 Meter) ist in Heidelberg immer noch in Diensten. Vor wenigen Tagen wurde inzwischen das größte Teleskop der Welt auf La Palma eingeweiht, das Gran Telescopio Canarias des Instituto de Astrofisica de Canarias auf den 2.426 Meter hohen Roque de los Muchachos der Kanareninsel. In Gegenwart des spanischen Königspaares war Schott-Worstandschef Prof. Dr.-Ing. Udo Ungeheuer einer der Ehrengäte. "Herzstück des weltgrößten Teleskops ist der aus 36 Zeotrodur-Glaskeramiksegmensten von Schottbestehende Primärspiegel mit einem Durchbei diesem Astroprojekt der Superlative mit unserer temperaturstablien Zerodur-Glaskeramik dabel zu sein", sagte Ungeheuer. Der Hauptspiegel des Grantecan hat eine Hache von 82 Quadrameter Jedes Tellstück Der Hauptspiegel des Grantecan hat eine Fläche von 82 Quadratmeter. Jedes Teilstück ist 1,9 Meter breit, 8,5 Zentimenter dick und fast 500 Kilogramm schwer. Bei 36 Segmen-ten ein gewaltiges Gewicht.

Kompetenz für Solarreceiver

Ein weiteres Produkt, nämlich der Solar Re-ceiver von Schott, wurde im letzten Jahr für



für 200.000 Haushalte. Bereits für die Receiver dieser Kraftwerke lieferte Schott hochwertige Spezialglasröhren als Hüllrohre für Receiver. 2004 entwicklete Schott dann einen eigenen Hochleistungs-Receiver mit deutlich verbesserter Qualität. Bei der industriellen Serienfertigung der Receiver in Miterteich nutzt Schott das Know-how als einer der weltweit führenden Hersteller von Spezialglasröhren sowie seine Kompetenz bei Beschichtungstechnologien und Clas-Metall-verbindungen. Solarthermische Kraftwerke nutzen die Sonnenenergie zur Erzeugung von Wärme, die dann in Strom umgewandelt wird. Parabol-innenkraftwerke bestehen aus einem riesigen Feld parabolisch gewölbter Spiegel, die dann in Strom umgewandelt wird. Parabol-innenkraftwerke bestehen aus einem riesigen Feld parabolisch gewölbter Spiegel, die das Sonnenlicht auf Receiver (Absorberrohre) bündeln, die sich in der Brennline befinden. In den speziell beschichteten Receiven in Wärme umgesetzt und an ein zirkullerendes hitzebeständiges Spezialol abgegeben. Dieses Ol erhitzt sich dadurch auf bis zu 400 craC Celsius, wird dann zum zentralen Kraftwerksblock gepumpt, durchfließt mehre Wärmetauscher und erzeugt so - wie in konventionellen Kraftwerken - den nötigen Dampf für den Antrieb von Turbinen zur Stromerzeugung. Mit seiner Technologie setzt Schott auf den wachsenden US-Markt.