

Pressemitteilung

22.01.2013

Kinoton holt die Sonne ins Labor

Installation eines Kompakt-Sonnensimulators bei SABIC in den Niederlanden



Mit dem Kinoton Kompakt-Sonnensimulator lassen sich die Langzeitauswirkungen einer dauernden Sonnenbestrahlung simulieren

Kinoton installiert für den saudi-arabischen Chemie- und Metallkonzern SABIC einen Kompakt-Sonnensimulator im Labor der Abteilung „Energy Center of Excellence“ – ansässig im niederländischen Bergen Op Zoom. Der von Kinoton entwickelte Sonnensimulator wurde speziell für die sehr gleichmäßige Bestrahlung von Flächen ausgelegt. Er ist so konzipiert, dass ein Quadratmeter der Oberfläche, z. B. eines Sonnenkollektor-Paneels, mit der Energie der Sonne bestrahlt wird. Auf diese Art und Weise lassen sich im Labor die Langzeitauswirkungen einer dauernden Sonnenbestrahlung auf das Material simulieren.

Bei der Entwicklung des neuartigen Sonnensimulators waren das Know-how und die jahrzehntelange Erfahrung von Kinoton bei der Nutzung von Xenon-Hochdrucklampen von entscheidender Bedeutung. Es werden drei Xenonlampen mit je einer Leistung von 4500 W verwendet, deren Licht sowie Infrarot- und UV-Anteile über ein sorgfältig ausgelegtes optisches System eine Strahlung ergeben, die der Sonnenstrahlung sehr nahe kommt. Bei der Nachbildung des Spektrums erfüllt der Simulator die Anforderungen der Klasse A. Ebenso werden für Gleichmäßigkeit und Strahlungskonstanz mit Klasse B hervorragende Werte für Systeme dieser Größe erzielt. Die Lampen werden durch drei elektronische Stromversorgungseinheiten KEX 170 gespeist. Jede einzelne dieser Einheiten kann über das integrierte LDU-Benutzerinterface bzw. über die spezielle KEX-Control-Software fernbedient werden. Der komplette Sonnensimulator ist in einer kompakten, platzsparenden Konsole eingebaut. Das Bedienpanel ist übersichtlich und gut erreichbar an einer Seite der Konsole untergebracht. Dabei wurde auch ein Kühlungs- und Sicherheitssystem integriert, das eine einfache und sichere Handhabung ermöglicht.

„Innovative Plastics“ mit seinem „Energy Center of Excellence“ ist ein Geschäftszweig von SABIC (Saudi Basic Industries Corporation) und liefert spezielle Kunststoffgranulate, z. B. für die KFZ-Industrie. SABIC wurde 1976 gegründet, um die Weiterverarbeitung der natürlichen Ressourcen, insbesondere Erdöl und Erdgas, vornehmen zu können. Sitz der europäischen Niederlassung ist in Bergen Op Zoom, Niederlande. Die Hauptverwaltung befindet sich in der saudi-arabischen Hauptstadt Riad. Das „Energy Center of Excellence“ beschäftigt sich mit

der Material- und Anwendungsentwicklung von Sonnenkollektoren aus Hochleistungs-Polymeren. Diese sollen mittelfristig die teuren Materialien wie Kupfer, Aluminium, Stahl und Glas ersetzen, die aktuell für Sonnenkollektoren verwendet werden.

Über Kinoton

Mit über 60 Jahren Erfahrung gehört die Kinoton GmbH mit Sitz in Germering bei München zu den weltweit führenden Entwicklern und Herstellern von professionellen Geräten für die Bearbeitung und Wiedergabe von Film und digitalen Inhalten. Kinoton bietet vollständige Systemlösungen für Kino- und Studioanwendungen sowie für kundenspezifische Spezialprojektionen. Unter dem Namen DCS Digital Cinema Solutions bietet Kinoton hochwertige digitale Projektionssysteme, die nach individuellen Kundenanforderungen zusammengestellt werden. Zur Produktpalette gehören auch die Litefast 360° LED Display-Systeme für Werbung und Digital Signage. Der etablierte Systemanbieter mit rund 160 Mitarbeitern beeindruckt die Fachwelt immer wieder mit technischen Innovationen. Ein internationales Vertriebs- und Servicenetzwerk garantiert weltweit eine zuverlässige Kundenbetreuung. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.kinoton.de.