

Größte künstliche Sonne der Welt eingeweiht

Sonne auf Knopfdruck

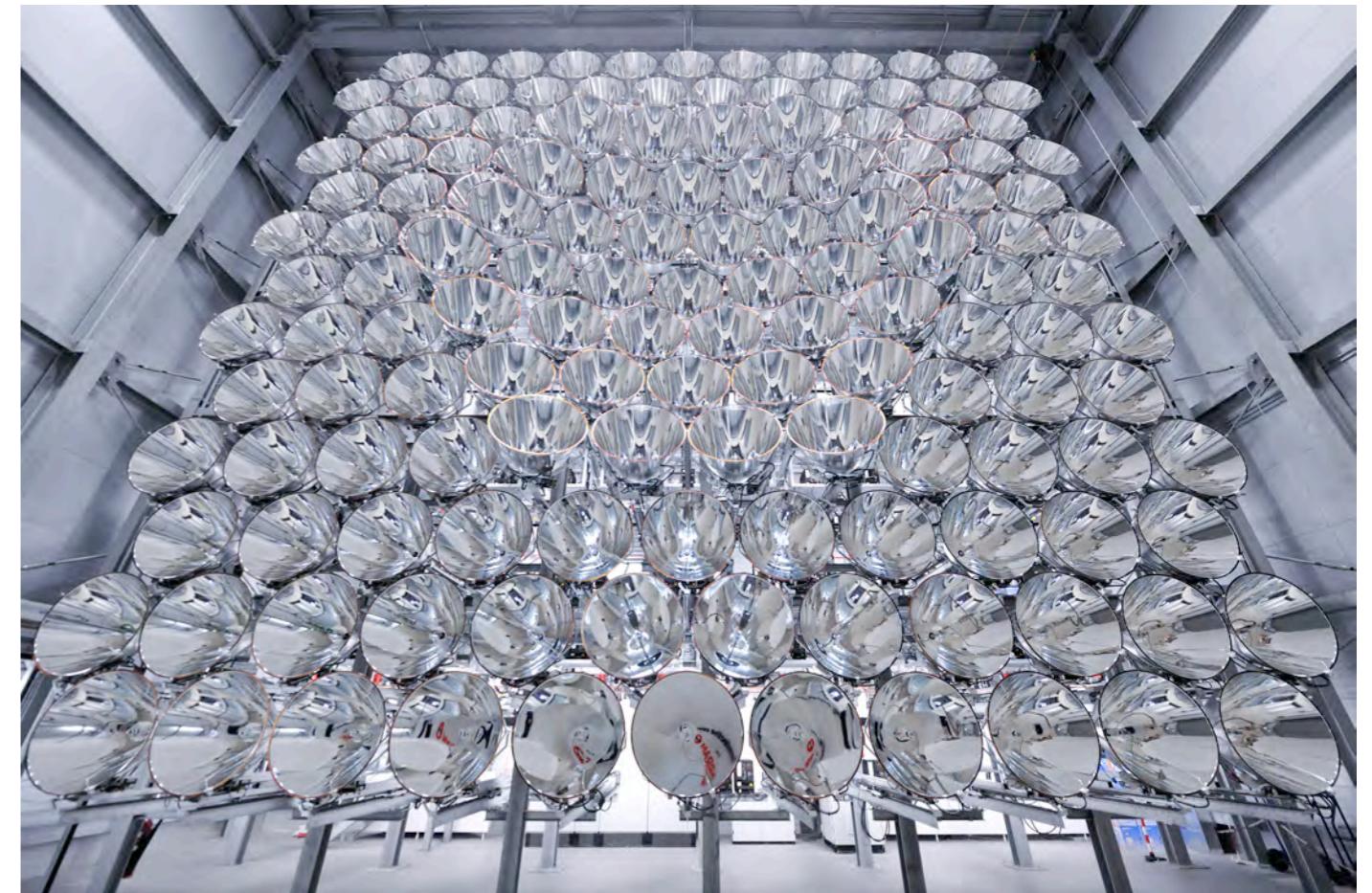
Die größte künstliche Sonne der Welt scheint seit dem 23. März 2017 in Jülich. Das DLR-Institut für Solarforschung weihte mit dem Hochleistungsstrahler „Synlight“ die größte künstliche Sonne der Welt ein.

In der Anlage sind 100 von Multi-Lite gelieferte Osram Xenon-Kurzbogenlampen **XBO 7000 W/HS XL OFR** eingebaut.

Mit der Anlage sollen unter anderem Produktionsverfahren für solare Treibstoffe entwickelt werden. Die Wissenschaftler können die Strahler auf eine Fläche von 20 mal 20 Zentimeter fokussieren. Trifft die Strahlung der Lampen mit einer Leistung von bis zu 350 Kilowatt dort auf, hat sie die bis zu 10.000-fache Intensität der Solarstrahlung auf der Erde. Im Fokus der Lampen entstehen Temperaturen bis zu 3.000 Grad Celsius. Diese Temperaturen nutzen die Forscher, um zum Beispiel Wasserstoff herzustellen.

Wasserstoff gilt als der Treibstoff der Zukunft, denn er verbrennt, ohne dabei Kohlendioxid abzugeben. Die Herstellung von Wasserstoff durch Aufspalten des weltweit verfügbaren Rohstoffs Wasser in seine Bestandteile Wasserstoff und Sauerstoff bedarf einer großen Menge Energie.

Fortsetzung auf Seite 3



Synlight: die größte künstliche Sonne der Welt.

©DLR/Hauschild

MULTI-LITE GMBH ist offizieller deutscher Distributor für OSRAM, LEDVANCE, PHILIPS, GE und SYLVANIA Leuchtmittel und übernimmt als solcher Ihre komplette Gewährleistungsabwicklung bei eventuellen Leuchtmittelschäden oder Frühausfällen.

Diese kann von der Sonne bereitgestellt werden. Da die Sonne in Mitteleuropa selten und unregelmäßig scheint, ist für die Entwicklung von Produktionsverfahren solarer Treibstoffe eine künstliche Sonne das Mittel der Wahl. Bei den Synlight-Versuchen können Schlechtwetterperioden und schwankende Strahlungswerte die Tests und ihre Auswertung nicht erschweren oder verzögern.

(dlr/ml)



Kaufmännischer Leiter
MULTI-LITE GMBH

Haben Sie Fragen oder Wünsche? Gerne nehmen wir uns Zeit für Sie.

MULTI-LITE

Lichttechnik Handels GmbH

Senefelder-Ring 61

21465 Reinbek

Tel: +49 (0) 40 66 99 30-0

Fax: +49 (0) 40 66 99 30-99

E-Mail: hamburg@multi-lite.com

Internet: www.multi-lite.com