

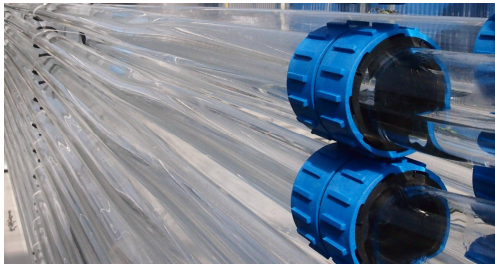


Studie: Algen wachsen in ovalen Glasrohren schneller als in kreisrunden

Heliae Photobioreaktor mit Ovalrohren von SCHOTT erbringt gut 20 Prozent mehr Biomasse bei größerer Kulturdichte

Mainz, 28. April 2015 – Die Form eines Glasrohres ist ausschlaggebend dafür, wie schnell Algen in einem Photobioreaktor wachsen – nämlich um 45 Prozent mehr, wenn die Rohre oval geformt sind. Das ist das Ergebnis eines Forschungsprojektes, in dem das Algentechnologie-Unternehmen [Heliae](#) und der Spezialglashersteller [SCHOTT](#) zusammengearbeitet haben. Bei dem Test wurden die bestehenden kreisrunden Rohre eines Photobioreaktors durch solche mit Ovalform ersetzt. Diese hatte SCHOTT extra für den Einsatz in Algenzuchtanlagen entwickelt. Etliche Wachstumszyklen wurden über mehrere Monate analysiert. Ergebnis: Die Algen wuchsen um 45 Prozent mehr als zuvor, und der Ertrag an trockener Biomasse war am Ende um 22 Prozent größer.

Lesen Sie [hier](#) die gesamte Presseinformation auf Englisch.



Ovale SCHOTT Glasrohre für Photobioreaktoren sorgen für schnelles Wachstum der Algen.

SCHOTT ist ein international führender Technologiekonzern auf den Gebieten Spezialglas und Glaskeramik. Mit der Erfahrung von über 130 Jahren herausragender Entwicklungs-, Material- und Technologiekompetenz bietet das Unternehmen ein breites Portfolio hochwertiger Produkte und intelligenter Lösungen an. Damit ist SCHOTT ein innovativer Partner für viele Branchen, zum Beispiel die Hausgeräteindustrie, Pharmazie, Elektronik, Optik, Automotive und Aviation. SCHOTT hat das Ziel, mit seinen Produkten zu einem wichtigen Bestandteil im Leben jedes Menschen zu werden. Das Unternehmen setzt auf Innovationen und nachhaltigen Erfolg. Mit Produktions- und Vertriebsstandorten in 35 Ländern ist der Konzern weltweit präsent. Rund 15.400 Mitarbeiter erwirtschafteten im Geschäftsjahr 2013/2014 einen Umsatz von 1,87 Milliarden Euro. Die Muttergesellschaft SCHOTT AG hat ihren Hauptsitz in Mainz und ist zu 100 Prozent im Besitz der Carl-Zeiss-Stiftung. Als Stiftungsunternehmen nimmt SCHOTT eine besondere Verantwortung für Mitarbeiter, Gesellschaft und Umwelt wahr.



Public Relations

SCHOTT AG
Christina Rettig
PR Manager
Phone: +49 (0)6131 - 66 4094
Fax: +49 (0)3641 - 28889 141
christina.rettig@schott.com
www.schott.com