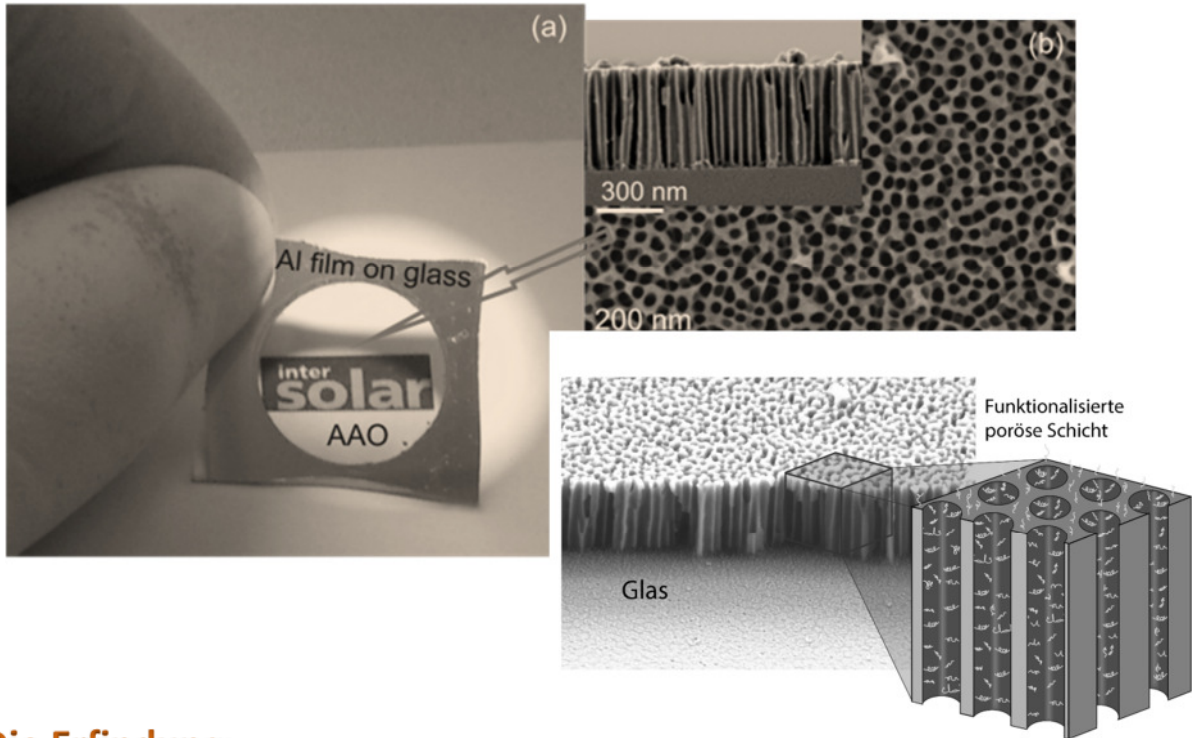


Kratzfeste, transparente Anti-Biofouling-Schicht und das Verfahren zu ihrer Herstellung



Die Erfindung:

Bei der Erfindung handelt es sich um eine für sichtbares Licht **transparente** Schutzschicht, die **extrem kratzfest** ist und der das **Anhaften von Biofilmen** und Mikroorganismen (Bio-Fouling) **verhindern** kann.

Die erfindungsgemäßen Schichten zeichnen sich durch einen **einzigartigen, hochgeordneten dreidimensionalen Aufbau** aus. Die Metalloxid-Matrix ist von Kanälen durchzogen, welche auf ihrer Innenseite über kovalent, fest angebundene sogenannte „non-fouling-materials“ aufweisen.

Kontakt: PVA SH GmbH
Dr. Dagmar Gieseler
Wissenschaftszentrum
Fraunhoferstraße 13
D-24118 Kiel
Tel. : (0431) 80099 39
gieseler@pva-sh.de