

Birkhäuser Verlag Presse und Information Gisela Graf, Martin Hofmann

Nanomaterialien in Architektur, Innenarchitektur und Design

Leydecker, Sylvia (Verfasser)
Basel: Birkhäuser, 2008, 192 S.
ISBN: 978-3-7643-7994-0

Nanotechnologie gilt als eine der Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts mit stark wachsender wirtschaftlicher Bedeutung. In Architektur und Bauwesen liegen ihre heute nutzbaren Potenziale besonders in der Beschichtung von Oberflächen, die diesen funktionale Eigenschaften wie erhöhte Bruchfestigkeit, Fähigkeit zur Selbstreinigung, Feuerresistenz etc. verleiht. Auf Nanomaterialien basierende Zusatzstoffe machen gängige Materialien leichter, durchlässiger oder verschleißfester. Nicht nur für Fassaden und Dächer sind Nanomaterialien von großem Interesse, sondern sie bereichern auch die Gestaltungsmöglichkeiten von Innen- und Außenräumen. Nano-Dämmmaterialien eröffnen ökologisch ausgerichteten Architekten neue Potenziale. Architekten, Innenarchitekten und Designer finden in diesem Buch eine auf ihre Belange zugeschnittene Einführung in den naturwissenschaftlichen Hintergrund, eine kritische Diskussion der Vorzüge und Grenzen dieser Technologie und vor allem eine umfassende, mit zahlreichen internationalen Projektbeispielen belegte Darstellung von 16 bau- und designrelevanten Eigenschaften und Funktionen von Nanomaterialien.

Schlagwörter zum Inhalt:

Nanotechnologie; Baustoff(neu); Materialeigenschaft; Architektur; Innenarchitektur; Design; Neuentwicklung; Baustofftechnologie; Innovation; Oberflächenstruktur; Lotuseffekt; Selbstreinigung; Wartungsfreiheit; Textur; Oberflächenbeschaffenheit;

IRB 09/2008-8
2008(04):9011127