

Ringvorlesung „MATERIALS 4 U“

Die Magie der Lotusblume: Neue Materialien für den Alltag

Dr. habil. Fathollah Varnik



Hoersaal des Deutschen Bergbaumuseums

Sonntag 8. Januar 2012 um 11:00 Uhr

Warum ist die Lotusblume so stark wasserabweisend und wie bewerkstelligt die Natur diese ausgeprägte „Superhydrophobie“? Hat sie hierfür ein besonderes Material geschaffen oder liegt vielleicht das Geheimnis woanders? Es wird gezeigt, wie ausgeklügelt --und erstaunlich einfach--die Natur dieses Rätsel gelöst hat und welche weitreichende Konsequenzen ein Verständnis dieses Sachverhalts für moderne Technik haben kann.

Um den Vortrag zu verstehen, bedarf es keiner besonderen mathematischen Kenntnisse, jedoch lebhaftem Interesses für die Wunder der Natur.