

Dank Slablaser sicher auf beiden Beinen

Der InnoSlab von EdgeWave strahlt beispielsweise in Laseranlagen, die Natursteinen raue Oberflächen verschaffen, gleichzeitig aber Glanz und Farbintensität des Materials erhalten sollen. Glatt polierte Oberflächen sind zwar schön, doch wenn Schmutz und Nässe wirken, hat sich schon mancher Passant mit einem filmreifen Ausrutscher auf den Boden gesetzt. Um diese Gefahrenquelle auszuschalten, müssen die Natursteinböden trittsicher sein. Forscher des Fraunhofer-Instituts für Werkstoff- und Strahltechnik IWS in Dresden haben ein Verfahren entwickelt, mit dem die Steinoberflächen rutschfest gemacht werden – bei gleich bleibender optischer Qualität. Im

Gegensatz zu herkömmlichen chemotechnischen ist das Laserverfahren umweltfreundlicher und unabhängig von den Umgebungsbedingungen. Ein gepulster Laserstrahl wird über zwei Scannerspiegel und eine Planfeld-Optik gelenkt. Bis zu 15 000 Mikrokrater erzeugt er pro Sekunde an der Oberfläche. Durch Anpassung von Abstand und Abmessung der einzelnen Krater lassen sich verschiedene Grade der rutschhemmenden Wirkung herstellen. Im Juni stellt das Fraunhofer IWS in München den Prototypen einer mobilen Anlage vor. Mit diesem System können bereits verlegte Steinplatten im Nachhinein mit den rutschhemmenden Strukturen versehen werden.