

SCHÄTZE BEWAHREN MIT LASERTECHNIK

Deutscher
Umweltpreis
Preisträger des Jahres 2010



Schonende und kontrollierbare Laserreinigung von Metallen, z.B. Bronze oder Silber

- Schonende Reinigung durch Laserlicht
- Keine Abrasion durch Strahlmittel
- Keinerlei mechanische oder chemische Einwirkung
- Keine Schäden durch Feuchtigkeit
- Leichte Handhabung
- Mobiles Werkzeug für umweltfreundliches und zugleich wirtschaftliches Arbeiten

Clean-Laserstrahl-Reinigungstechnologie ist ein schonendes und effizientes Werkzeug zur Restaurierung und Fassadenreinigung. Stein- und Metalloberflächen lassen sich mit dem cleanLASER auch von hartnäckigem Umweltschmutz und Verwitterungen befreien.

Durch die extrem kurze Einwirkdauer des Laserstrahls wird das Grundmaterial nicht belastet, eine mechanische und chemische Beschädigung ist ausgeschlossen. Die handgeführte Bearbeitungsoptik wird wie eine Taschenlampe ohne direkten Kontakt über das zu bearbeitende Material geführt. Dabei ermöglicht das Zusammenspiel von handgeführter Lasertechnik und dem geschulten Restaurator das bestmögliche Ergebnis.



vorher



nachher



Theben: Reinigung einer altägyptischen Grabkammer des Neferhotep mit dem Backpacklaser



FÜR DEN VERANTWORTUNGSBEWUSSTEN RESTAURATOR



Ob Ritterrüstung oder Skulptur eines Kirchenportals - der cleanLASER ist ein optimales Werkzeug für den Restaurator

- Portable Lasertechnik, besonders klein und leicht, bei Bedarf batteriebetrieben (Backpacklaser)
- Für großflächige Anwendungen sind außerdem leistungsfähige mobile Systeme verfügbar (Strahlübertragung durch Lichtleitkabel von bis zu 50 m Länge für bestmögliche Flexibilität)

Mit dem cleanLASER lassen sich zum Beispiel substanzschädigende Salzablagerungen und Korrosionen entfernen, ohne die natürlich gewachsene Schutzpassivierung von Bronze oder anderen Metallen zu zerstören. Neben Sandstein kann der cleanLASER auch Verschmutzungen von Marmor, Granit, Terracotta und Gips entfernen, ohne die Bauphysik zu beeinflussen. Oftmals lassen sich mit dem fein dosierbaren Laserlicht sogar farbige und pigmentierte Oberflächen vom Ruß und Staub der Jahrhunderte schonend befreien. Selbst die Bearbeitung von Gewebe und Holz ist mit den sehr kurzzeitig einwirkenden Laserpulsen möglich. Durch die bei Lasersystemen für die Restaurierung einmalige, feine Dosierbarkeit der Laserleistung (0-100%) und der Laserintensität sowie wechselbaren Objektiven stehen dem Restaurator alle Einstellmöglichkeiten für eine schonende Bearbeitung zur Verfügung.



Oxford Museum: großflächige Sandsteinreinigung

Restaurieren mit Laserlicht – materialschonend, praktikabel und umweltfreundlich. Gerne beraten wir Sie, wie der cleanLASER auch Ihr kostbares Kunst- oder Bauwerk im „neuen alten“ Glanz erstrahlen lässt.



Chicago-City: Restaurierung einer Sandsteinvilla aus dem Jahr 1883, weltweit größtes laserstrahlbasiertes Restaurierungsprojekt, ca. 2500 m² Fläche