



## Gravieren und Schneiden mit Lasertechnik

Einführung .....	61
Beschriften .....	62
Gravieren .....	63
Schneiden .....	64

### Einführung

#### Schneller, einfacher, preiswerter

Die Anwendungsmöglichkeiten der Lasertechnik sind sowohl im kreativen als auch im industriellen Bereich fast unbegrenzt. Grenzen setzen lediglich die physischen Maße oder das Gewicht eines Werkstücks.

Durch den Einsatz moderner Lasertechnik entfallen vorbereitende Arbeiten wie das Erstellen von Schablonen oder Stanzformen, was selbst »1-Stück-Auflagen« zu attraktiven Preisen realisierbar macht.



Laptop mit Lasergravur (Fotos MP3-Player und Laptop: [www.berlingravur.de](http://www.berlingravur.de))

Die Dateien werden direkt per Laserstrahl auf dem Material umgesetzt. Sie könnten also – im optimalen Fall – mit einem Laptop unter dem Arm ins Laserstudio gehen, die Gravur aufbringen lassen und das Laptop anschließend wieder mitnehmen **1**.

■ Lasergravuren haben über die individuellen Veredelungsmöglichkeiten im kreativen Bereich hinaus den Vorteil, dass sie dauerhaft die Materialoberfläche verändern. Damit finden sie auch Einsatz im Kampf gegen Diebstahl und Produktpiraterie, denn sie ermöglichen eine ästhetische und gleichzeitig dauerhafte Kennzeichnung. Ein Laserstrahl graviert selbst härteste Materialien und erreicht auch unzugängliche Stellen.

■ Eine Laserbeschriftung ist aufgrund ihrer Langlebigkeit und Sicherheit die ideale Beschriftungstechnik im Sinne der ISO 9001:2008 und ISO/TS 16949.

■ Da beim Lasern die Daten direkt eingelesen werden, ermöglicht diese Technik nicht nur eine kostengünstige und schnelle Produktion, sondern auch laufende Nummerierungen, Personalisierungen, Barcodes oder Data-Matrix-Codes lassen sich ohne Probleme umsetzen.

■ Für das Lasern werden weder Vor- noch Nachbehandlungen nötig und es werden keinerlei Chemikalien eingesetzt: Lasertechnik ist umweltfreundlich und lebensmittelecht.



Vinyluhr (Fotos: [www.berlingravur.de](http://www.berlingravur.de))



#### Hinweis

In »Illustrator Aktuell« Ausgabe 13 **■** ist bereits ein Artikel zur Veredelung von Drucksachen mit Filigranlaserverfahren erschienen. Hier werden nun Einsatzmöglichkeiten der Lasertechnik für weitere Materialien und Produktionsbereiche vorgestellt.