



<http://www.lambda-sys.de>

## **Laserbearbeitung**

Oberflächen von Materialien können schonungsvoll mittels eines Lasers bearbeitet werden.

Damit können die Materialien zu Unikaten und wahren Hinguckern verfeinert und veredelt werden.

Die Laserbearbeitung macht sich die Eigenschaft des Lichtes zu nutze, indem der Laserstrahl als stark verdichtetes Licht und damit intensiven, energetischen Wellen in die Oberflächenstruktur der Materialien einwirkt ohne diese zu schädigen. Ein Laserstrahl ermöglicht es aufgrund seiner Feinheit präzise Gravuren und Übergänge zu schaffen. Dadurch wird lediglich die gewünschte Stelle oder Fläche in dem Material beseitigt.

Die Laserbearbeitung umfasst verschiedene Maßnahmen, wie unter anderem die Laserbeschriftung, mit welcher Schriftzüge, auch mit einem 3D-Effekt verewigt werden können. Insgesamt hält eine derartige Beschriftung lebenslänglich. Grund dafür ist, dass die Laserbearbeitung nicht nur an der Oberflächenstruktur der Materialien stattfindet, sondern auch untere Schichten bearbeitet werden. Die Laserbearbeitung bedient sich an dieser Stelle der Eigenschaften von Linsen und beweglichen Spiegeln. Hierbei wird der Laserstrahl durch die Linse projiziert, wodurch der Lichtstrahl gesprochen wird.

Mittels der beweglichen Spiegel kann nun die Beschriftung gelenkt werden.