

Verschiedene Materialien in Holz und Papier aus Laser geschnitten, hier Beispiele von Faller.

Verschiedene Arten von mit Laser hergestellten Bausätzen für den Modellbau (Teil 1)

Laser Cut Kits

Mit Laserschneidgeräten hergestellte Bausätze haben in den letzten Jahren eine ungeheure Popularität erreicht. Wir zeigen in einer kleinen Serie auf, wie die verschiedenen Materialien bearbeitet werden.

Von Peter Marriott (Originaltext in Englisch)

Die immense Fülle von Gebäuden und anderen Zubehörteilen, die in den letzten Jahren aus Teilen mit Hilfe der Laser-Schneidtechnik hergestellt wurden, ist in den letzten Jahren explosionsartig gewachsen. Dabei werden verschiedene Materialien verwendet, wie Holz, verschiedene Papierarten, Kunststoffe und dazu geätzte Metalle.

Mit Laser geschnittene Produkte erreichen sehr präzise Resultate, die mit Weissmetall- und Resingüssen nie erreicht werden können. Als Ergänzung zu herkömmlichen Bausätzen nehmen Laser-Cut-Materialien vermehrten und hohen Stellenwert bei den Modellbauern ein. Mit Laser geschnittene Papiersorten ist eine neuere Art von Material, das im Modellbau Einzug gehalten hat. In den letzten Jahren hat es sich auf der Nürnberger Spielwarenmesse gezeigt, dass sehr viele Modelle neu aus verschiedenen Papiersorten hergestellt vorgestellt wurden. Papier wird nicht nur beim Gebäudebau verwendet, es ist auch ein sehr guter Werkstoff etwa für Brücken, Pflanzen oder sogar zur Darstellung von Gemüse. Laser-Cut-Papier kann heikel in der Verarbeitung sein, aber im Gegenzug dazu auch sehr stabil. In den USA wurden die Bausätze für Gebäude schon seit vielen Jahren mit Holz

bestückt und auch gelaserte Holzteile für den Modellbau.

Bevor man sich an ein komplexes Projekt aus Laser-Technik heranwagt, sollte man nach meiner Meinung unbedingt einmal mit einem kleinen Bausatz beginnen, um sich mit den verschiedenen Materialien vertraut zu machen. Das Arbeiten mit Laser bearbeitetem Papier oder Holz ist wesentlich verschieden von der Bearbeitung der Teile eines Bausatzes aus Kunststoffteilen. Neue Techniken und Fertigkeiten, so auch die Einfärbung etwa der sichtbaren Kanten der mit Laser geschnittenen Teile und das Beizen der Holzteile will gelernt und beherrscht sein.

Holz- und Papierarten-Bausätze aus Laser-Bearbeitung bilden eine willkommene Abwechslung zu den Plastikbausätzen. Während etliche Laser-Kits im Vergleich zu einem ähnlichen Modell aus einem Kunststoffbausatz doch mehr an Zeit beim Bau verschlingen, ist das Schlussresultat in aller Regel befriedigender als das einfache und vorgegebene Zusammensetzen eines Bausatzes aus Kunststoff. Kommt dazu, dass die Verwendung von natürlichen Materialien gegenüber künstlich hergestellten Baustoffen ganz gut für unser Gewissen sind!

