



Laserschneiden im Bildungswesen

Produktion von Architekturmodellen

TU/e

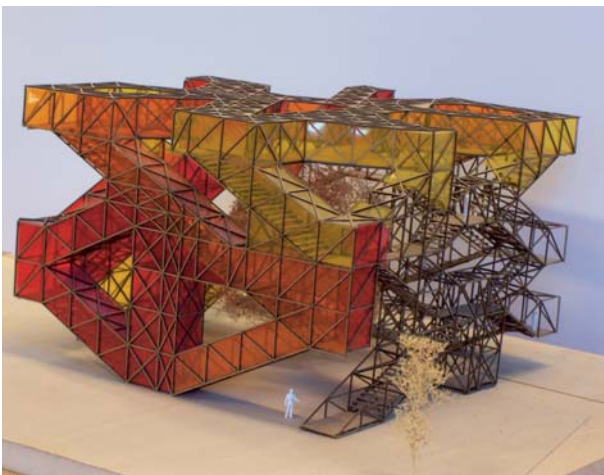
■ Technische Universität Eindhoven

www.tue.nl

Die technische Universität Eindhoven hat als forschungs- und designorientierte Bildungseinrichtung das primäre Ziel, ihren Studenten eine konkurrenzfähige akademische Ausbildung in den Bereichen „Engineering Science“ und „Technologie“ zu bieten. Ausserdem strebt die Universität Eindhoven danach, Forschungsergebnisse gezielt in die Entwicklung von Innovationen einfließen zu lassen. Um den Vorsprung ihrer Universität zu wahren und weiter voranzutreiben, werden Studenten und Angestellte bei ihren Aktivitäten von neuesten Technologien unterstützt.

■ Die Applikation

Die Universität Eindhoven legt auf die praktische Ausbildung ihrer Studenten großen Wert. Daher müssen Studenten der Studienrichtung „architecture, building and planning“ selbst Modelle entwickeln und anschließend produzieren. Diese Modelle bestehen hauptsächlich aus verschiedenen Holztypen sowie Acryl. Alle Einzelteile des Modells müssen vor dem Zusammenbau zuerst exakt zugeschnitten werden.



Trotec Case Studies

■ Die Herausforderung

Die Produktion von Modellen ist, wird sie manuell ausgeführt, eine sehr zeit- und arbeitsintensive Tätigkeit. Die Universität Eindhoven war daher auf der Suche nach einer Technologie, mittels derer die Produktionszeit reduziert werden kann. Das Schneidsystem muss nicht nur schnell arbeiten, sondern ausserdem exzellente Ergebnisse auf unterschiedlichsten Materialien liefern. Desweiteren war es der Universität Eindhoven wichtig, dass die Maschine über ein Tool verfügt, das die Nutzungsdauer pro User nachverfolgen kann.



■ The Trotec Lösung

Nach einem intensiven Entscheidungsprozess hat sich die Universität Eindhoven für die Investition in eine Laserschneidmaschine von Trotec entschieden. Der Speedy 300 60 Watt kombiniert mit einem ausgeklügelten Absaugsystem erfüllt die Anforderungen der Universität Eindhoven perfekt. Auf seiner Arbeitsfläche von 726 mm x 432 mm erstellt der Speedy 300 auch die komplexesten und schwierigsten Geometrien bei sehr hohen Bearbeitungsgeschwindigkeiten. Die Laserschneidtechnologie von Trotec verfügt über ein intuitives und bedienerfreundliches Softwarepaket, das es Newcomern erlaubt, schnell und effizient zu arbeiten und geübten Usern ungeahnte Möglichkeiten eröffnet. Die Studenten des letzten Studienjahres dürfen den CO₂-Flachbettlaser für einen geringen Stundensatz nutzen. Dank des Features „Job History“ der Trotec Software kann die Verrechnung exakt und daher fair abgewickelt werden. Die Studenten sind von den exzellenten Ergebnissen, die sie mit dem Speedy 300 erzielen, begeistert. Ihre Modelle sind nun nicht nur von höherer Qualität, sondern können ausserdem in viel kürzerer Zeit erstellt werden. Ausserdem erhöht die Vertrautheit mit neuesten Technologien auch die Attraktivität der Uniabgänger am Arbeitsmarkt. Aufgrund des bisherigen großen Erfolgs wird die Universität Eindhoven in Kürze einen zweiten Speedy 300 bei Trotec in Auftrag geben.