

Brückenschlag zwischen Tradition und Moderne

Holzbau Floss aus Schönecken und Hochschule Trier entwickeln Fachwerkssystem aus geschältem Rundholz



Mit Mitteln aus dem EU – Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) wird die Umsetzung der stofflichen Verwertungen nachwachsender Rohstoffe (Holz) in einem praktischen Projekt unter dem Titel , *Entwicklung eines Rundholz-Tragwerksystems (RTS) aus geschältem Rundholz mit Verbindungsknoten aus Sonderbeton zur Herstellung von Fachwerkbrücken in Holz-Beton-Verbundbauweise* umgesetzt.

Natürlich getrocknetes Rundholz (Douglasie) dient als Ausgangsmaterial neuartiger Systementwicklungen im Hochbau und Ingenieurholzbau. Mit diesem leistungsfähigen und äußerst energieeffizienten Rohstoff (schnellwüchsig mit guten mechanischen Werten und geradem Wuchs) können sowohl flächenhafte Bauteile, als auch Stabtragwerke konzipiert werden. Das Holzbauunternehmen Floss in Schönecken verwendet Douglasien-Rundstämme, die direkt bei den Forstbetrieben der Eifel erworben, und im eigenen Unternehmen zu zylindrischen Querschnitten mit bis zu 20 cm Durchmesser und 13 m Stammlänge verarbeitet werden.

Als geprüfter Produzent der Regionalmarke Eifel stellt die Fa. Floss sicher, dass ausschließlich durch die Regionalmarke EIFEL zertifiziertes

Douglasienholz aus der näheren Umgebung, und ausschließlich Holz aus Winterfällung für den Bau ihrer Blockhäuser, und jetzt auch für die Neuentwicklung der Rundholz - Tragwerksysteme verwendet wird. Durch die - Entwicklung eines Fach-



werksystems aus geschältem Rundholz mit Verbindungsknoten aus Sonderbeton soll die Anwendung von Rundholz neue Möglichkeiten finden.

Aus vielen frei gestalteten Ideen, hat sich die Fa. Floss zusammen mit der Hochschule Trier entschlossen, die praktische Umsetzung der Entwicklung in die Herstellung einer Holz – Brückenkonstruktion einfließen zu lassen.

Die Entwicklung des Brückentragwerkes erfolgt in Kooperation mit dem Lehr- und Forschungsgebiet Holz der Hochschule Trier. Die Entwicklung der Hochleistungsknotenlösungen aus Polymerbeton für tragende Holzkonstruktionen wurden

von der Hochschule (Prof. Dr. Wieland Becker) vorangetrieben und in praktischen Versuchen zusammen mit der Fa. Floss erfolgreich getestet. Die erarbeiteten Ergebnisse sowie der entwickelte Prototyp des Brückentragwerkes kommen jetzt beim Bau einer Fußgänger- und Radfahrrücke in der Gemeinde Schönecken zum Einsatz und werden als Spende des Holzbau - Unternehmens Floss in der schon lange geplanten *Barrierefreien Anbindung der neuen Ortsmitte Schönecken* eine praktische Anwendung finden.

Die Brückenkonstruktion mit einer Spannweite von über 13 m wird auf Betonwiderlager, die durch die Ortsgemeinde errichtet werden, aufgelegt. Das Massivholz-Brückendeck mit einer Abdichtung aus Gussasphalt bildet hier die Geh- u. Fahrbahn und schützt die darunterliegende Rundholzkonstruktion vor Nässe und Feuchtigkeit .

Der endgültige, optimierte und zur Zeit in der Fertigung befindliche Brücken-Entwurf zeigt einen unteren Druckbogen aus Douglasienrundholz, an den Druckdiagonalen angeschlossen sind , die das Brückendeck tragen.

Die Komplexität des Anschlusses von Rundholz auf Rund wird von dem entwickelten Formteil aus Polymerbeton aufgefangen. Hier sind alle Rundhölzer in Stabachse rechteckig angeschlossen, somit ist ein optimierter Kraftverlauf möglich und ein schwieriger Abbund des Rundholzes vermieden.

Mit dem Start der Erdarbeiten zur Herstellung der Fundamente zur Brücke über den Hühnerbach am 10.11.2014 ist die Grundlage zur Realisierung des Projektes geschaffen.

Wachstum durch Innovation – EFRE



Rheinland-Pfalz



Das RTS (Rundholz-Tragwerk-System) wurde von der Europäischen Union aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung und vom Land Rheinland-Pfalz kofinanziert.



Holz verbindet

Tradition und Moderne, Funktion und Architektur, innovatives Wohnen und nachhaltiges Bauen. Unser familiengeführter Zimmereibetrieb bringt Ihre Ideen mit unserem Know-how zusammen. Vertrauen Sie auf unsere über 100-jährige Erfahrung im Holzbau!



D-54614 Schönecken
Tel. +49(0)65 53/92 08-0

floss-holzbau.de



Blockhaus

Holzrahmenhaus

Zimmerei

Architektur