



Prüfungsvorleistung im Modul „EDV im Holzbau“

Hausübung Realisierung Bauvorhaben „Fahrradunterstand“

Im individuellen Personennahverkehr und als Teil von Tourismuskonzepten werden an verkehrsrelevanten Knotenpunkten - wie Bahnhöfen und Busstationen – zunehmend Unterstellmöglichkeiten für Fahrräder benötigt. Für eine hohe Akzeptanz dieser Unterstände ist mit heimischem Holz eine möglichst ansprechende, leichte und transparente Konstruktion vorteilhaft.

Realisieren Sie in Ihrem Team das Tragwerk eines innovativen Fahrradunterstandes entsprechend der folgenden Anforderungen:

- lichte Innenmaße B/T/H=5,5x2x2,1m; max. Firsthöhe 3m.
- Vorratskanthölzer KVH. Länge Ausgangshölzer maximal 10 m.
- Unterstellmöglichkeiten für 7 Fahrräder mit möglichst diebstahlsicheren Anschlagpunkten für Fahrradschlösser und drei Stellplätze für Fahrradboxen.
- Ein dreiseitig „geschlossenes“ nach vorne „offenes“ Bauwerk.
- Wind und Regen (Schlagregen) sind zu beachten.
- Möglichst wenig Angriffspunkte für Zerstörung (z.B. keine Glasflächen).
- Weitgehend resistent gegen Verwitterung durch konstruktiven Holzschutz, eine regelmäßige Pflege (Holzschutz) ist nicht vorzusehen.
- Verwendung von einheimischen Hölzern aus den Eifeler Wäldern (Fichte, Kiefer, Douglasie, Lärche, Buche, Eiche).
- Wenn möglich können Elemente der regionalen Baukultur aufgegriffen werden (www.baukultur-eifel.de).

FH Aachen
Bayernallee 9
52066 Aachen
www.fh-aachen.de

Prof. Dr.-Ing. W. Moorkamp
Prof. Dr.-Ing. L. A. Peterson
Prof. Dr.-Ing. T. Uibel

Fachbereich
Bauingenieurwesen

Studiengang
Holzingenieurwesen

Kontakt
T +49. 241. 6009 51157
F +49. 241. 6009 51167
gerber@fh-aachen.de

Datum
25.03.2015

Termine:

21.04.2015	Abgabe und Vorstellung des Tragwerksentwurfes inkl. Anschlüsse
06.05.2015	Abgabe der statischen Unterlagen
11.05.2015	Kolloquium zu den statischen Unterlagen
22.05.2015	Abgabe Holz- und Materiallisten sowie Ausführungspläne
10.06.2015	Abschluss-Jurypräsentation mit Probevortrag
22.06.2015	Generalprobe Jurypräsentation
25.06.2015	Jurypräsentation ab 10.00 Uhr