



## Prüfungsvorleistung im Modul „Holztechnologie CAM“

### Hausübung Tragwerksentwurf für ein „Wartehaus“

Im öffentlichen Personennahverkehr kann es im Bereich der von Bussen angefahrenen Haltestellen durchaus zu Wartezeiten für den Fahrgast kommen. Um diese Wartezeiten insbesondere auch bei schlechtem Wetter für den Fahrgast angenehmer zu gestalten, befinden sich an den Haltepunkten zumeist entsprechende Wartehäuschen. Entwerfen Sie das Tragwerk eines innovativen Wartehäuschen entsprechend der „Empfehlungen für Anlagen des öffentlichen Personennahverkehrs“ und folgender Anforderungen:

- Größe: max. 4,2 x 1,4 Meter.
- Vorratskanthölzer KVH.
- Sitzmöglichkeit für 2-3 Personen.
- Berücksichtigung der Vorgaben zur Barrierefreiheit (Sitzhöhe und Sitztiefe, Rollstuhl).
- Sitzmöglichkeit am Baukörper montiert.
- Lichte und helle Bauweise, Blick auf die Straße und auf den nähernden Bus möglich.
- Wind und Regen beachten, d.h. keine Zugluft und kein Schlagregen.
- Möglichst wenig Angriffspunkte für Zerstörung (keine Fenster und hervorstehende Bauteile).
- 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, Buche, Eiche).
- Wenn möglich können Elemente der regionalen Baukultur aufgegriffen werden ([www.baukultur-eifel.de](http://www.baukultur-eifel.de)).

FH Aachen  
Bayernallee 9  
52066 Aachen  
[www.fh-aachen.de](http://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](mailto:gerber@fh-aachen.de)

**Datum**  
05.06.2014

#### Termine:

07.04.2014	Abgabe und Vorstellung des Tragwerksentwurfes inkl. Anschlüsse
05.05.2014	Abgabe Statik mit Kolloquium
15.05.2014	Abgabe Holz- und Materiallisten sowie Ausführungspläne
27/28.05.2014	Abschluss-Jurypräsentation mit Probevortrag
12.06.2014	Generalprobe Jurypräsentation
13.06.2014	Jurypräsentation ab 10.00 Uhr