



FACHHOCHSCHULE ROSENHEIM
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
FACHBEREICH HOLZTECHNIK
STUDIENGANG HOLZBAU UND AUS-
BAU

**Entwurf und Konstruktion
eines Aussichtsteges in Holz
Beton Verbundbauweise für die
Landesgartenschau 2010 in
Rosenheim**

**Design and Construction of a
wood concrete composite
footbridge for the State Garden
Show 2010 in Rosenheim**

Verfasser: Gregor Vollenberg

Matr.-Nummer: 521641

Semestergruppe: Holzbau und Ausbau

Adresse: Binderweg 4
83022 Rosenheim

Prüfer: Prof. Dipl.-Ing. Gerhard Gicklhorn
Prof. Dr. Benno Eierle

Rosenheim, im April 2006

Kurzfassung

Die Landesgartenschau 2010 wird für die Stadt Rosenheim eine große Chance sein, sich über die regionalen Grenzen hinweg zu präsentieren. Dies soll durch eine architektonische, konstruktiv durchdachte und zweckmäßige ansprechende Gestaltung der Landesgartenschau unterstützt werden. So befasst sich die vorliegende Diplomarbeit mit der Möglichkeit einer Konstruktion eines Aussichtsteges in einer innovativen Bauweise, der Holz Beton Verbundbauweise. Gegenstand der hier vorgestellten Arbeit ist der Entwurf eines Aussichtsteges und der Vergleich der Holz-Beton-Verbundbauweise mit der Holzbauweise. Die Diplomarbeit gliedert sich in 3 Teilbereiche:

1. Planungsrelevante Grundlagenermittlung:

Dieser Teil der Diplomarbeit beinhaltet die Entwurfsplanung der Landesgartenschau, die planerischen Grundlagen und Erfassung der vorherrschenden Gegebenheiten. Es werden außerdem planungsrelevante und statische Anforderungen für Geh- und Radwegbrücken recherchiert. Darüber hinaus wird die Holz-Beton-Verbundbauweise dargestellt.

2. Entwurfstudie

Die Entwurfstudie beschreibt und vergleicht verschiedene Ausführungsvarianten und Tragwerkskonstruktionen. Diese werden vordimensioniert, visualisiert und die Ergebnisse anschließend gegenübergestellt.

3. Machbarkeitsstudie

In der Machbarkeitsstudie wird ein gewähltes System detaillierter ausgearbeitet. Dieser Teil der Diplomarbeit vergleicht die Konstruktion der Holz-Beton-Verbundbauweise mit der Holz-Holz-Verbundbauweise. Es wird an Hand dieser Daten eine Kostenschätzung vorgenommen und das Projekt visualisiert.

Schlagwörter: Holz Beton Verbund, Rad- und Fußgängerbrücke, Aussichtsteg, Verbundbauweise, Berechnungsverfahren