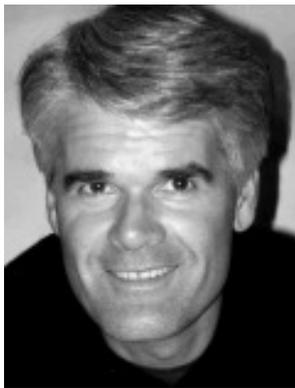


Projektleitung:



Prof. Dipl.-Ing.
Kurt Schwaner

und



Prof. Dipl.-Ing.
Gerhard Bosch

Fon: 07351/582-521
Fax: 07351/582-529
E-Mail:
holzbau@fh-biberach.de

Institut für Holzbau

Projektlaufzeit:
01.01.2004 – 01.01.2006

Homepage zum Projekt:

Projektpartner:

Südamerika:

- Universität Bio Bio Concepcion, Chile
- Universität Tucuman, Argentinien
- Universität Guanajuato, Mexico

CasaMadera

ALFA-Projekt „CasaMadera“, „Holzbausysteme für den sozialen Wohnungsbau in Chile“

Europäisch - südamerikanische Kooperation verschiedener Hochschulen.



Folgende Themen werden behandelt:

1. Analyse der allgemeinen, materialunabhängigen Randbedingungen in den einzelnen Ländern Südamerikas:

- Analyse des Ist-Zustandes des Wohnungsbaus insgesamt.
- Welche baurechtlichen Anforderungen gibt es an Wohnhäuser allgemein in den einzelnen Ländern.
- Welche sonstigen Randbedingungen sind zu beachten.

2. Analyse der Ist- Situation des Holzbaus in den einzelnen Ländern Südamerikas:

- Allgemeine Randbedingungen zum Bauen mit Holz in den einzelnen Ländern.
- Stand des Wohnungsbaus in Holzbauweise.

3. Analyse der europäischen und nordamerikanischen Situation des Wohnungsbaus in Holzbauweise:

- Allgemeine Darstellung der europäischen und nordamerikanischen Holzbausysteme.

4. Zukünftige Entwicklungsmöglichkeiten des Holzbaus in den einzelnen Ländern Südamerikas:

- Untersuchung, auf welches Niveau die Anforderungen im Wohnungsbau in den einzelnen Ländern steigen sollen/müssen.
- Untersuchung der Verbesserungsmöglichkeiten des aktuellen Holzbaus in Südamerika.
- Festlegung von Konstruktionsprinzipien, an die Ländersituation angepasst.
- Entwicklung und Ausarbeitung von Konstruktionsdetails
- Festlegung der Anforderungen an die Planung und Ausführung

Forschungsprojekte 2004/2005

- Universität Montevideo, Uruguay
- Universität Bogota, Kolumbien

Europa:

- Hochschule Biberach, Deutschland
- Technische Universität München (TUM), Deutschland
- Universität Helsinki (HUT), Finnland
- Fachhochschule Zürich (FH), Schweiz
- Universität Madrid (Politecnica), Spanien

Mittelgeber:

Europäische Union

Programm:

"ALFA"

Mittel für die FH:

2004 und 2005:
Reisekosten für die Teilnehmer

Themengebiete:

Holzbau, Systembau, Prototypen, Entwicklungen

5. Vertiefte Ausarbeitung von Einzelthemen mit unmittelbarem Bezug zu Wohnbau in Holzbauweise:

- Ökologische Bewertung der Holzbauweisen.
- Sicherung von hoher Qualität in Planung und Ausführung
- Nachhaltiges Planen und Bauen mit Holzbausystemen (Energie)
- Herstellungsmethoden, Vorfertigung

6. Einzelthemen im Kontext:

- Holzbauförderung in Südamerika durch Bereitstellung von Fachinformationen und Werbung.
- Initiierung/Gründung von Verbänden und Organisationen des Holzbaus.
- Entwicklung von Forschungsprojekten, auf die möglichen zukünftigen Entwicklungen in den einzelnen Ländern abgestimmt.
- Ausbildung von Fachleuten, Zimmerern, Aufbau von Ausbildungsorganisationen.
- Aufbau einer staatlichen Qualitätssicherung in den südamerikanischen Ländern.



Wohnhaus in Brettstapelbauweise in Concepcion, Chile