



## Forschungsprojekt :

### KLIMZUG-NORD

Projektleiter: Prof. Dipl.-Ing. Georg Conradi

Mitarbeiter: Dipl.-Ing. Steffen Slama, Dipl.-Ing. Eva Starke

Themenfeld : Integrierte Stadt- und Raumentwicklung

Teilprojekt 2.4 : Innovation im Bauen

Inhalt : zukunftsfähiges Bauen mit nachwachsenden Rohstoffen



FACH  
HOCHSCHULE  
LÜBECK

University of Applied Sciences

## Zukunftsfähiges Bauweise in Holz für mehrgeschossige Aufstockung



- Anwendung von Dachkonstruktionen in Gewicht sparender Holzbauweise, dadurch effiziente Ausnutzung bei wenig tragfähigen Baugründen der Metropolregion Hamburg
- Entwicklung eines zukunftsfähigen Fassadenkonzeptes für den künftigen Klimawandel: Angepasste Fassadenlösung für die zu erwartenden Starkwinde, das erhöhte Schlagregenaufkommen im Herbst und Winter sowie Temperaturanstieg im Sommer
- Gesamtziel ist die Realisierung eines „Klima+ Hauses“: Hochwertiges Innenraumklima (Wohlfühlklima) durch passive Klimatisierung ohne zusätzlich aufwendige Anlagentechnik. Gebäude- Simulationsprogramm von der Planungsphase bis zur Nutzeranwendung

## Entwicklung einer klimaangepassten Reetdachkonstruktion



- In der Metropolregion Hamburg existieren sehr viele reetgedeckte Gebäude
- Reet bzw. Schilfrohr ist ein nachwachsender Rohstoff
- Auswirkungen des Klimawandels haben einen großen Einfluss auf die Lebensdauer eines Reetdaches
- Untersuchungen an Reetdächern im Bestand und Versuchsdächern
- Entwickeln von Handlungsempfehlungen für klimaangepasste Reetdachkonstruktionen
- Für Bauherren, Behörden, Planer und beteiligte Unternehmen erfolgt Aufklärungsarbeit und Vermittlung einer zu entwickelnden Positivliste

## ■ Projektpartner :