Fragen zu den Inhalten der Lehrveranstaltung Wärme

- Wärmeschutz in der Norm und Wärmedurchlasswiderstand R

- 1. Warum beeinflusst die Orientierung eines Gebäudes den Wärmeschutz?
- 2. Wie kann Bepflanzung oder Bebauung den Wärmeschutz beeinflussen?
- 3. Wie kann die Energieeffizienz durch die Gebäudeform gesteigert werden?
- 4. Wie kann ein Pufferraum (z.B. Wintergarten) den Wärmehaushalt beeinflussen? Beschreiben Sie die Wirkung anhand von Mechanismen.
- 5. Hat die Gestaltung des Eingangsbereichs von hoch frequentierten Nicht-Wohngebäuden (z.B. Kaufhäuser, Hotels, Krankenhäuser) einen Einfluss auf den Wärmehaushalt im Gebäude? Wie würden Sie einen solchen Eingangsbereich gestalten und warum?
- 6. Warum sollten zur Optimierung des Wärmeschutzes im Winter die Richtung Norden gerichteten Fenster möglichst klein dimensioniert sein?
- 7. In welcher Himmelsrichtung kann man die größten solaren Wärmegewinne erzielen?
- 8. Warum können heruntergelassene Rolläden den Wärmeverlust ggf. reduzieren. Beschreiben Sie dies anhand der Mechanismen.
- 9. Wie beeinflusst in Bauteile eingedrungene Feuchte den Wärmeschutz dieser? Begründen Sie ihre Antwort!
- 10. Durch welche Maßnahmen kann eine Überhitzung der Gebäude im Sommer reduziert werden? Beschreiben Sie die Maßnahmen und begründen Sie anhand von Mechanismen und Kenngrößen deren Wirkung.
- 11. Kann eine Außendämmung auch den sommerlichen Wärmeschutz verbessern? Ist eine Innendämmung für den sommerlichen Wärmeschutz gleichermaßen effektiv?
- 12. Wie wird der Wärmedurchlasswiderstand berechnet?