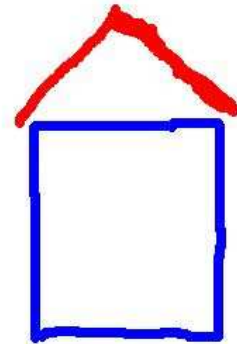


Welche Materialien werden bei Gebäuden verwendet?

Die verwendeten Baustoffe mit ihren höchst unterschiedlichen Eigenschaften prägen die Konstruktion und das Aussehen von Gebäuden. Letztendlich haben neben Kosten auch Umweltschutzgedanken einen Einfluss darauf.

Hier eine kleine Auswahl von Grundlagen, die beim Entwurf, der Bauausführung und der Baubeurteilung von Gebäuden bedeutsam sind:



Konstruktion:

Die Festigkeit der Materialien zur Aufnahme von Druck und Zugkräften (und anderen Kräften) ist höchst unterschiedlich. Planende und konstruierende Fachleute (Architekten/Ingenieure) müssen die Baustoffe und deren Eigenschaften deshalb sehr genau kennen. Für sie gibt es dazu Tabellenbücher und Computerprogramme.

Aussehen:

Das äußere Gesicht eines Gebäudes wird durch die verwendeten Materialien bestimmt. Meist werden Kombinationen verschiedener Materialien verwendet.

Baustoffe:

Die Baustoffe unterscheiden sich hinsichtlich ihrer Wärmeleitfähigkeit, Feuchtigkeitsaufnahme, Schalleitung, Nachhaltigkeit/Ökologie u. a. m.

Natürliche Baustoffe (Auswahl):

Holz, Felle, Blätter, Halme (Stroh, Schilf, Reet), Lehm, Sand (Kies...), Natursteine (Marmor, Granit, Sandstein, Kalk, Schiefer u. a.)

Betrachte die Gebäude in deiner Umgebung!

Welche Materialien entdeckst du, die die Konstruktion und das Aussehen der Gebäude beeinflussen?

Welche natürlichen Baustoffe findest Du? Warum sind sie so eingesetzt?

Erkundige Dich bei Baustoffhändlern und Architekten, welche Vor- und Nachteile die verwendeten Materialien hinsichtlich ihrer Wärmeleitfähigkeit, Feuchtigkeitsaufnahme, Schalleitung und Umweltschutz haben!