

Termine: Konzept bis 22. November 2006
Abgabe Bericht bis 24. Januar 2007
Präsentation am 31. Januar 2007

Nachhaltige Erneuerung eines Einfamilienhauses aus den 1970er Jahren

Suchen und beschreiben Sie ein Einfamilienhaus aus den 1970er Jahren des 20ten Jahrhunderts.

Dabei halten die Gruppen A Ausschau nach einem Backsteinbau und die Gruppen B nach einem Haus im Chaletstil (ab 1.Stock in Holz).

Das Haus soll bezüglich Fassaden und Heizung nachhaltig erneuert werden.

AUFTRAG

Beschreiben Sie den Zustand eines Einfamilienhauses aus den 1970er Jahren des 20ten Jahrhunderts bezüglich seiner Bauweise:

Wände, Dach, Fenster, Heizsystem, sanitäre Einrichtungen und so weiter.

Das beschriebene Haus soll nachhaltig erneuert werden im Bereich Fassade, Fenster, Heizung, ... Untersuchen Sie zwei oder mehr Erneuerungsvarianten bezüglich Investition und Betriebskosten (Energie) siehe SIA 112/1 und D 0200 (SNARC)

Verfassen Sie einen Bericht (Kurzbericht) zu Ihren Erkenntnissen und begründen Sie die von Ihnen gewählte Variante. (Ein Bericht pro Gruppe).

Präsentieren Sie Ihre Arbeit (20 bis 30 Minuten und Diskussion).

VORGEHEN UND HINWEISE

Formulieren Sie Fragestellungen bezüglich Inhalte, Grundlagen, Kriterien, Sinn, Infrastruktur im Haus und so weiter.

Erarbeiten Sie ein Konzept, bevor Sie sich in die Einzelheiten stürzen.

Erwartet wird ein Kurzbericht in dem die positive Synergie einer Gruppe zum Ausdruck kommt. Ein Kurzbericht weist die gleiche Struktur auf wie ein Bericht oder eine Diplomarbeit.

INFRASTRUKTUR

Bücher und Schriften können in der Bibliothek ausgeliehen werden.
Es ist geeignet, erarbeitete Dateien abzuspeichern.

Der Auftrag und ein Skript zur Investitionsrechnung finden sich unter
<http://www.kurt.steudler.ch/SRW/B05.htm>

Informationen zum nachhaltigen Bauen finden Sie auch im Internet:
<http://www.minergie.ch/index.php?standards-8.1> (MINERGIE-ECO)
<http://www.bfe.admin.ch/bauschlau/index.html?lang=de>
<http://www.eco-bau.ch/deutsch/>