

Hinweis: Bei den Lösungen handelt es sich lediglich um Lösungsvorschläge.

Prüfungssatz 4

Aufgabe 1

1. www.qkwm-radio.ie
2. kommt von der *Dublin Architectural and Building Association*; ist seit über 25 Jahren Architektin
3. Holz ist ein natürlicher Baustoff, riecht gut, fühlt sich gut an
4. Möbel, Fenster, Decken und die tragenden Bauteile
5. Holzwürmer, holzbohrende Käfer
6. Holzwurm kann tragende Teile wie Balken oder Dachsparren befallen
7. im Falle von Eichenbalken wird als nicht sehr hoch eingeschätzt
8. isoliert gegen Hitze, hemmt dadurch das Feuer, Holz bleibt länger intakt; Kohleschicht schließt gegen Sauerstoff ab, deshalb keine Verbrennung möglich
9. Eichen oder Teak halten dem Feuer länger stand, vor allem in größeren Abmessungen; dünne Dachlatten brennen leichter
10. 01 16 8806 742

Aufgabe 2

1. – 1974 Jahr der sogenannten Energiekrise
 - Überdenken des verschwenderischen Umgangs mit Energie
 - markiert den Beginn des „grünen“ Bauens
2. – Entwicklung von Isoliermaterialien und Baustoffen mit besseren K-Werten
 - speziell isolierte Fenster, aber auch sparsamerer Heizsysteme
3. Energiesparen zwar immer noch wichtig, aber mehr Betonung auf dem Einsparen von Ressourcen und dem Umweltschutz
4. Entwicklung sparsamerer Brenner und Installation von Wärmerückgewinnung
5. Erkenntnis, wieviel Energie durch Türen, Fenster und Dächer verlorengeht
 - jetzt bessere Abdichtung der Gebäude sowie eine Kontrolle der Belüftung
6. Solarpaneele
 - zur Gebäudeheizung
 - zur Erwärmung von Brauchwasser
 - zur Gewinnung von elektrischer Energie, mit anschließender Einspeisung ins Netz
7. – Verwendung von natürlichen und nicht schädlichen Materialien
 - Holz ein gutes Baumaterial
 - Recyceln von Abbruchmaterialien

Aufgabe 3

Re: Insulation material

Dear Sir or Madam,

- saw on your website *ThermoSecureEnvelope* that you offer insulation material
- we are planning a two-storey office building, building owner wants a green building
- quote your terms of delivery and payment for insulation materials made of cellulose and – as an alternative – straw bales
- please send the technical data sheets

- possibility – as offered on your website – to take part in a course on how to build with straw bales, since we haven't done this before?
- when would such a course take place?
- look forward to your early reply
- Kind regards

Aufgabe 4

