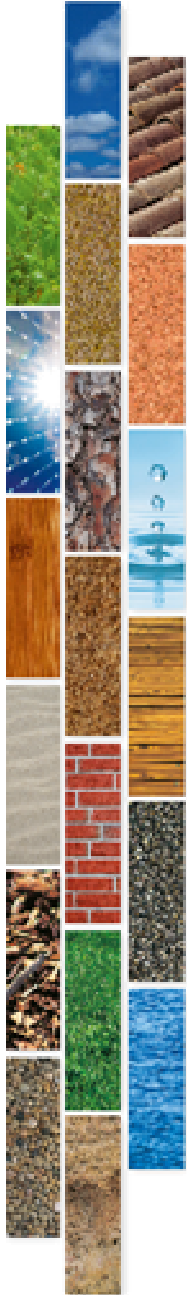


Leben im Grünen Bereich

Ressourceneffizientes Bauen und Wohnen

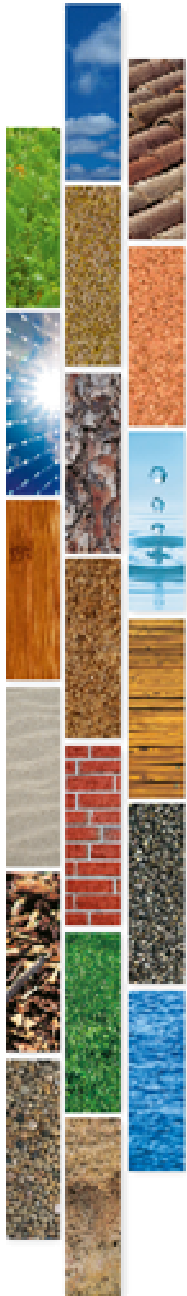


Einblicke und Denkanstöße
zum schonenden Umgang
mit Ressourcen
im Bereich
Bauen und Wohnen

Was bedeutet Ressourceneffizienz beim Bauen und Wohnen?



mit minimalen eingesetzten
Ressourcen soll, über den
gesamten Lebenszyklus des
Gebäudes hinweg, ein Maximum
an Leistung und Nutzen erreicht
werden.

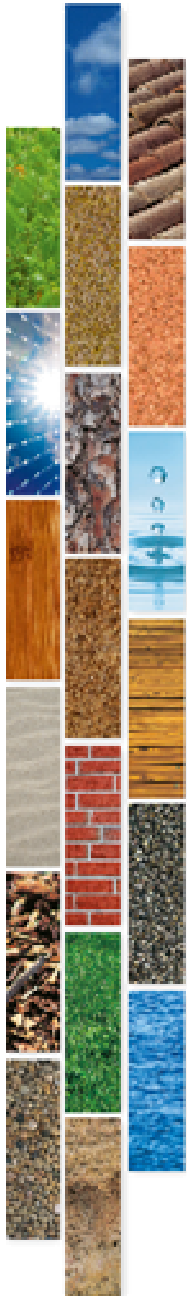


Grundlegende Aspekte des ökologischen Bauens

- Sparsamer Umgang mit Grund und Boden, Schutz der vorhandenen offenen Landschaft
- Energiesparendes Bauen, Minderung der CO₂-Emissionen
- Reduzierung des Wasserverbrauchs
- Vermeidung oder Verminderung von Bauabfällen
- Verwendung umweltverträglicher Baustoffe
- Verminderung der Innenraumluftbelastung
- Schaffung eines gesunden Raumklimas
- Förderung des Wohlbefindens der Bewohner

Standortfaktoren ökologischen Bauens

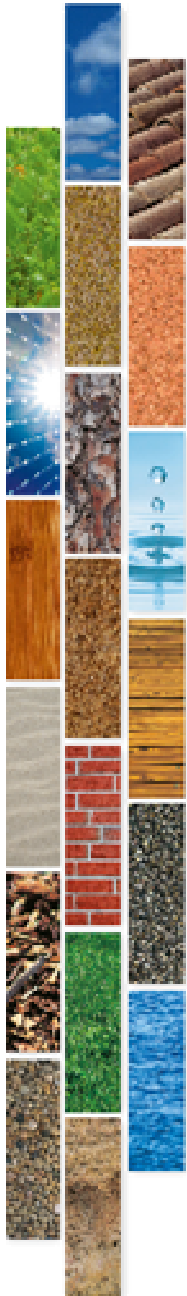
- Topografie (Relief, Waldnähe, Gewässernähe etc.)
- Windverhältnisse (Windgeschwindigkeit, Windrichtung etc.)
- Sonneneinstrahlung (Ausrichtung zur Sonne, Sonnenscheindauer etc.)
- Erdwärme (Geothermie – geeignete geologische und hydrologische Verhältnisse im Untergrund)
- Infrastruktur (Energieverbrauch auf Kosten der Mobilität vermeiden – kurze Wege, Zugang zu öffentlichen Verkehrsmitteln etc.)



Baukonstruktion

Solararchitektur

➡ ist das Resultat der Fähigkeit, Gebäude zu schaffen, mit möglichst kleinem Heizenergiebedarf und kleinem Kühlenergiebedarf sowie unter Berücksichtigung der täglichen und jahreszeitlichen Klimabedingungen des Gebäudestandortes (Lufttemperatur, Sonnenstrahlung, Niederschlag). Mit Einbeziehung des Energiepotenzials des passiv solaren Strahlungsanteiles können diese dauerhaft betrieben werden.



[illegible]

- [illegible]

Umweltverträglichkeit von Baustoffen

Als umweltschonend können solche Baustoffe angesehen werden, bei denen im Verlauf aller ihrer Lebensphasen, d.h. von der Herstellung, der Nutzung bis zur Entsorgung möglichst wenig Belastungen der menschlichen Gesundheit und der Umwelt auftreten.

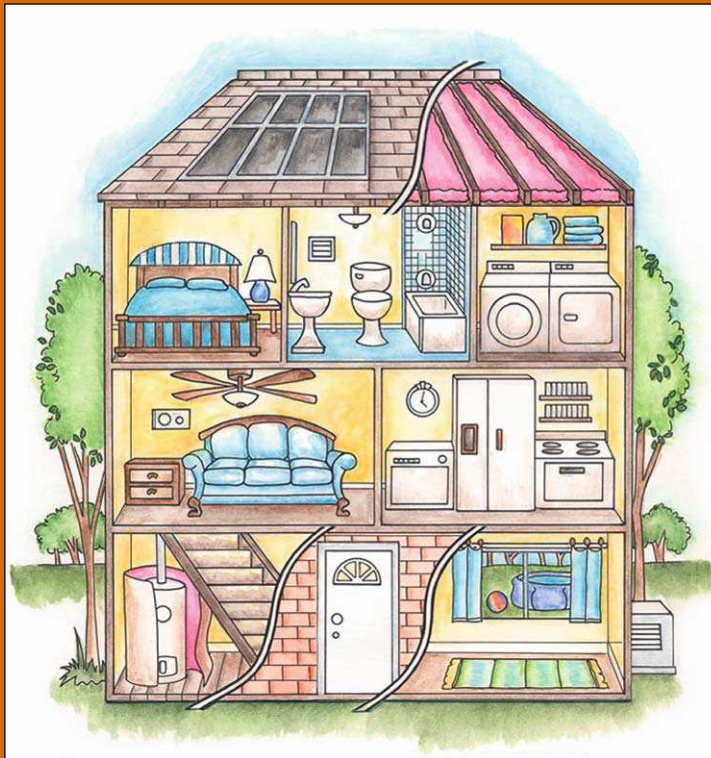
Ein guter und einfacher Weg ökologisch bewusst einzukaufen ist, beim Kauf auf so genannte **Öko- und Qualitätssiegel** zu achten.



A vertical collage of 20 different textures. From top to bottom: 1. Green grass with small orange flowers. 2. Blue sky with white clouds. 3. Brown, layered rock or wood texture. 4. Orange, granular texture. 5. Blue sky with white clouds and a bright sun. 6. Brown, granular texture. 7. Brown, layered rock or wood texture. 8. Blue sky with white clouds and a bright sun. 9. Brown, granular texture. 10. Brown, layered rock or wood texture. 11. Blue sky with white clouds and a bright sun. 12. Brown, granular texture. 13. Brown, layered rock or wood texture. 14. Blue sky with white clouds and a bright sun. 15. Brown, granular texture. 16. Brown, layered rock or wood texture. 17. Blue sky with white clouds and a bright sun. 18. Brown, granular texture. 19. Brown, layered rock or wood texture. 20. Blue sky with white clouds and a bright sun.

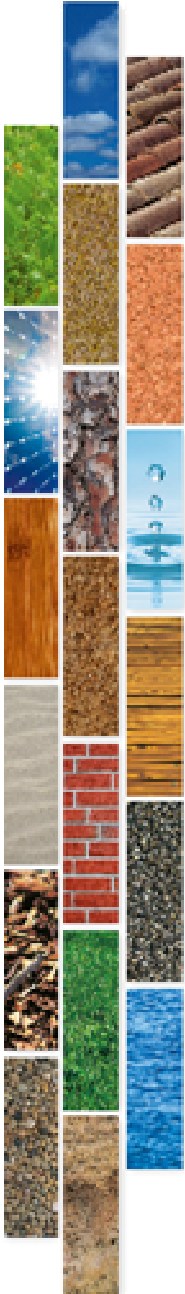
-
- A vertical collage of 20 different textures. From top to bottom: 1. Green grass with small orange flowers. 2. Blue sky with white clouds. 3. Brown, layered rock or wood texture. 4. Orange, granular texture. 5. Blue sky with white clouds and a bright sun. 6. Brown, granular texture. 7. Brown, layered rock or wood texture. 8. Blue sky with white clouds and a bright sun. 9. Brown, granular texture. 10. Brown, layered rock or wood texture. 11. Blue sky with white clouds and a bright sun. 12. Brown, granular texture. 13. Brown, layered rock or wood texture. 14. Blue sky with white clouds and a bright sun. 15. Brown, granular texture. 16. Brown, layered rock or wood texture. 17. Blue sky with white clouds and a bright sun. 18. Brown, granular texture. 19. Brown, layered rock or wood texture. 20. Blue sky with white clouds and a bright sun.

Umweltbewusstes Wohnen



Durch ein ressourcen-
effizientes Verhalten kann
jeder Einzelne ohne große
Einschnitte im Alltag einen
kleinen aber dennoch
wichtigen Beitrag zum
Klimaschutz leisten und
dabei noch Geld sparen.

*Tipps, was man in den eigenen vier Wänden tun
kann, um Energie und Wasser einzusparen, finden
Sie hier in unserer Ausstellung...*



Alle haushaltsüblichen
Elektrogeräte, die über einen
Stecker mit dem Stromnetz
verbunden sind, können auf
ihren Stromverbrauch
gemessen werden



Stromverbrauchsmessgerät

*Als Anhaltspunkte dienen die aufgeführten Verbrauchswerte
energiesparender Geräte in der ausliegenden Tabelle, die
Sie gerne für einen eigenen direkten Vergleich zu Hause
mitnehmen können!*

Abfall

Abfallvermeidung:

- Mieten statt Kaufen
- Gebrauchtes statt Neues
- Bewusst entscheiden statt blindlings konsumieren
- Mehrweg statt Einweg
- Akkus statt Batterien
- Produkte mit Umweltzeichen
- Nachfüllpackungen
- Stofftaschen statt Plastiktüten
- Recycling-Papier

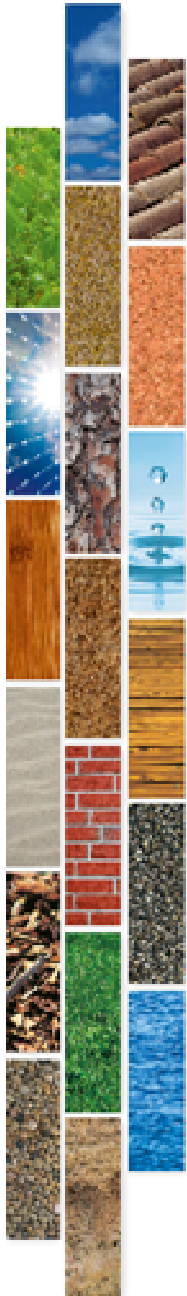
Abfalltrennung



Umbau, Rückbau, Recycling des Hauses

Ziel:

kontaminierte Bereiche und schadstoffhaltige Baustoffe von den restlichen Materialien trennen, um diese dann sortenrein (Holz, Beton etc.) und nicht verunreinigt wieder nutzen oder verwerten zu können

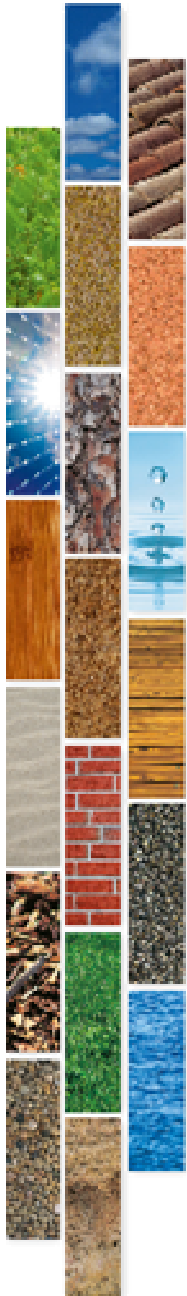


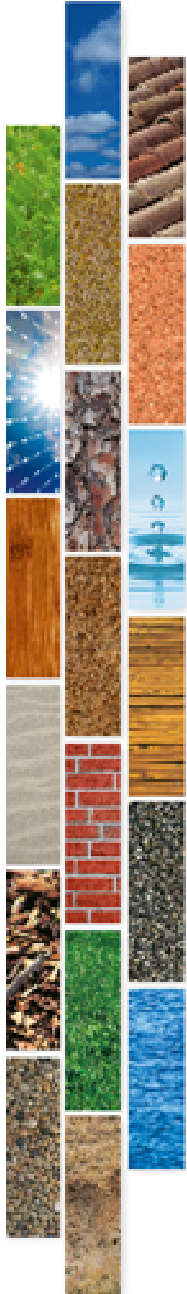
Bau- und Abbruchabfälle 2007



Schadstoffhaltige Baustoffe, die die Entsorgung erschweren:

- Teerhaltige Baustoffe, z.B. Dachbahnen
- sie enthalten krebserregende Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
- Asbest und ältere Faserdämmstoffe
- es können krebserzeugende Fasern freigesetzt werden
- Schwermetalle aus Lacken, Farben oder Schlacke
- PCB-haltige Baustoffe, z.B. Lacke, Farben, Dichtmasse oder bestimmten Akustikplatten
Polychlorierte Biphenyle stehen u.a. im Verdacht krebserregend zu sein
- Holzschutzmittel und Pestizide in Wand, Decke, Böden oder im Dachstuhl Lindan und Pentachlorphenol (PCP)





Dieses Projekt wird gefördert aus Mitteln der Europäischen Union (Europäischer Sozialfonds).



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Sozialfonds
Investition in Ihre Zukunft



...eine Chance durch Europa!