



Baustoff-Alternativen im Überblick

BETON

Beton ist widerstandsfähig, formbar, beständig, stabil und fast überall einsetzbar, so konnte er sich als beliebtester Baustoff weltweit durchsetzen. Obwohl er aus natürlichen Materialien besteht (hauptsächlich aus Wasser, Kies und Sand), schadstofffrei und wiederverwertbar ist, wird der Beton als umweltschädlich taxiert. Der Grund: Beton muss mit Zement vermengt werden und Zement, welcher als Bindemittel im Beton dient, wird aus Kalkstein, Ton und Mergel hergestellt. Das Gemisch muss bei 1400 Grad zu Klinker gebrannt werden. Diese Öko-Bilanz lässt ihn im Vergleich zu anderen Baumaterialien schlechter dastehen.

ZIEGELSTEIN

Ziegelsteine, auch Backsteine genannt, sind nach wie vor im Eigen-

heimbau das Lieblingsbaumaterial. Ziegelsteine sind robust, aufgrund der feuchteregulierenden Wirkung sorgen sie für ein angenehmes Raumklima und ermöglichen auch eine gute Wärmedämmung. Der Ziegel, welcher aus Ton besteht, muss allerdings bei 1000 Grad gebrannt werden. Wie der Beton hat auch er keine besonders gute Ökobilanz. Alternativ kann der Lehmziegel, der nur bei 900 Grad gebrannt wird, ausgewählt werden. Allerdings ist dieser weniger widerstandsfähig als der Tonziegel.

LEHM

Hierbei handelt es sich um ungeformte oder geformte Baustoffe aus ungebranntem Lehm mit oder ohne Zusatz von Zement oder Kalk. Mit relativ wenig Energieaufwand hergestellt, ist er zudem leicht zu verarbeiten und gibt keine Schadstoffe ab. Lehm gilt als feuchtigkeitsregulierend und wärmespeichernd. Ungebrannter Lehm kann stets

dc. Beton ist allgegenwärtig, aber es gibt viele andere Materialien, die vor allem im Eigenheimbau zum Einsatz kommen können.

wiederverwertet werden. Da er aber nicht sehr witterungsbeständig ist, wird davon abgeraten, ihn im äusseren Bereich des Hauses ohne dauerhaften Schutz einzusetzen. Lehm eignet sich für den Innenausbau aber hervorragend.

HOLZ

Ob Holzblockbau, Holzmassivbau oder Holzrahmenbau, Holz lässt kurze Bauzeiten zu. Es gilt als besonders nachhaltig, da es ständig nachwächst und man es nicht herstellen muss. Holz hat gute Isoliereigenschaften. Dadurch braucht man wenig Heizenergie und es ist vielseitig einsetz-

bar. Richtig behandelt ist Holz robust und auch witterungsbeständig. Wenn Holz aus der Region bezogen wird, ist die Ökobilanz noch besser.

STROH

Stroh ist wie Holz ein nachwachsender Rohstoff. Es gilt als Abfallprodukt der Landwirtschaft und ist überall erhältlich. Beim Rückbau eines Strohhauses entstehen keine Schadstoffe – der Rohstoff lässt sich leicht entsorgen. Stroh hat ebenfalls gute Dämmeigenschaften und weist eine hohe Lebensdauer auf. Es muss allerdings verputzt

Fortsetzung Seite 11



Sanitär Heizung
Planung Gestaltung
Wasserentkalkung
Regenwassernutzung

Solaranlagen
Zentralstaubsauger
Raum- Wohnungslüftung
Wellness Dampfbad

Rutishaufen 5 8585 Langgrickenbach
071 648 36 05 ses@bluewin.ch ses-sanitaer.ch

Beks
Sonnen- und Insektenschutz

seit 2013

**Sonnenstoren, Rollläden
und Insektenschutz**

Beks GmbH Seestrasse 30a, 8596 Münsterlingen
Telefon: 071 672 52 52
www.beks-storen.ch

**MJ VERWALTUNG
& GEBÄUDEUNTERHALT**
Immobilien perfekt betreut

• Hauswartung • verwalten • reparieren • pflegen

MJ Verwaltung & Gebäudeunterhalt GmbH
Seestrasse 31
8598 Bottighofen

Telefon +41 79 292 84 89
info@mj-verwaltung.ch
www.mj-verwaltung.ch

Gartenunterhalt = ...
...Werterhalt Tel. 071 695 24 46

SUTER Altnau
GARTENBAU

info@suter-gartenbau.ch www.suga.ch

Mit 40 Jahren Berufserfahrung für Sie im Garten - Ihr Beat Suter



GRIESEMER METALL

Metallbau, Schlosserei, Service

Telefon: 071 695 33 83

**in
FARBE**
Malermesterbetrieb

- Maler-, Tapezier- und Lackierarbeiten jeglicher Art
- Innenraum- und Fassadengestaltung
- Dekorative Techniken
- Auf Wunsch auch Verarbeitung von allergenfreien und ökologisch nachhaltigen Produkten

Lagerhausstrasse 2a 8594 Güttingen
Tel. +41 78 252 94 41 info@infarbe.ch



**SCHREINEREI
BISSEGG**
8595 ALTNAU

Telefon 071 695 11 78
info@schreinerei-bissegger.ch
www.schreinerei-bissegger.ch



Wir planen und fertigen
Küchen, Bäder und Schränke passgenau
nach Ihren Wünschen.

INNENAUSBAU

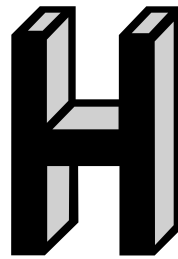
Unser Holz macht uns stolz



Renovieren und Bauen

PLANUNGEN
KUNDENARBEITEN
MAURERARBEITEN
VERPUTZARBEITEN
FLIESSBÖDEN
AUSSENISOLATIONEN

UNS IST KEIN
AUFTRAG ZU KLEIN!!



HOFSTETTER BAU AG PLANEN UND BAUEN

Eggethof 30 8585 Langrickenbach
Telefon 071 411 42 40 Fax 071 411 42 50
Natel 079 406 46 88 und 079 254 47 77
hofstetter.bauag@bluewin.ch

SCHILDKNECHT
Gartenbau & Gartenpflege

Schildknecht Gartenbau GmbH
8585 Langrickenbach

T +41 (0)71 463 90 45
schildknecht-gartenbau.ch

**elektro ag
bürgisser**

8586 Erlen • elektrobuergisser.ch • 071 648 18 18
Birwinken • Erlen • Langrickenbach • Sommeri

Beratung und Ausführung von:

- Umbau/Renovation
- Neubau
- Reparaturen/Service Geräte
- Automation in Haus und Gewerbe

Elektroinstallateur gesucht!



A&G TEAM
REINIGUNGEN

Wir lassen Ihr Haus strahlen!

Unterhaltsreinigung 076 760 73 57 ■
Gebäudereinigung Scherzingerstrasse 13 ■
Fensterreinigung 8595 Altnau ■
Teppichreinigung info@ag-reinigungen.ch ■
Polsterreinigung www.ag-reinigungen.ch ■



schreinerei kuhn

+41 71 411 41 41
www.schreinereikuhn.ch
info@schreinereikuhn.ch



• UM- & ANBAUTEN • LANDWIRTSCHAFTSBAUTEN • KUNDENARBEITEN

Würmli Bau GmbH | 8594 Güttingen | T +41 (0)71 412 70 00 | www.wuermli-bau.ch

Farbenfroh!

Bahnhofstrasse 7
8595 Altnau

Ihr **X**er

Tel. 071 695 43 40
www.ihrxer.ch

WOHLRAB MALER

KOCHERHANS / CRAFTED LIVING

**Wohnwelten
entdecken**

Erkunden Sie unsere
Wohn- und Küchenwelten
bei Kaffee und Gipfeli.

Jeden Samstag
8.30 bis 12 Uhr

Sonnenwiesenstr. 22, Kreuzlingen

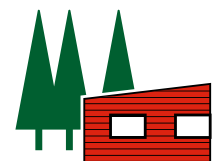


w studer ag

SANITÄR - HEIZUNG

Kreuzlingen/Tägerwilen

Telefon 071 688 24 24 www.wstuderag.ch



waldhof holzbau ag

8585 Langrickenbach

www.waldhofag.ch

tel. 071 411 22 28

Götte
malt!

MALERHANDWERK & FARBDESIGN

Amriswil-Landschlacht | Tel. 079 660 54 55 | goettemalt.ch



Zimmerei	Innenausbau	Fassaden	Isolationen
Holzbau	Schreinerei	Fenster	Holzschutz
Elementbau	Treppen	Türen und Tore	Glaserei



werden, damit es witterungsbeständig ist. Als lasttragendes Element ist Stroh nicht zugelassen, es sind nur eingeschossige Stroh Häuser möglich. Mit Stroh lässt sich vielfältig bauen, zum Beispiel Lagerwände nur aus Stroh, Holzbinder mit Strohhallen, Holzkonstruktionen mit Strohfüllung oder vorgefertigte modulare Systeme aus gepressten Strohhallen, welche mit Lehmputz versehen werden.

BAMBUS



Bambus, ein unscheinbares Süssgras, wächst nicht nur sehr schnell, sondern bindet auch grosse Mengen an Kohlendioxid und produziert sehr viel Sauerstoff. Bambus ist sehr leicht und trotzdem hart, elastisch und schwer entflammbar. Er weist eine hervorragende Zug- und Druckfestigkeit auf. Aufgrund seiner guten Stabilität wird er in Erdbebengebieten gern als Baumaterial eingesetzt. Das geradlinige Wachstum und die extreme Wandstärke machen ihn zu einem perfekten Baustoff. Da Bambus nicht in Europa wächst, verschlechtert sich seine Ökobilanz.



Natursteine, also alle Gesteine, die man in der Natur findet, muss man abbauen und bearbeiten, um sie als Baumaterial verwenden zu können. Es entstehen dabei Emissionen. Natursteine sind schadstofffrei. Die Steine gelten als langlebig und überzeugen durch einen guten Brand- und Schallschutz. Naturstein verfügt aber über eine schlechte Wärmedämmung. Daher kommt er nicht ohne eine vernünftige Wärmeisolierung aus.



Obwohl Beton im Wort Hanfbeton steckt, ist kein Beton darin. Hanfbeton ist ein Gemisch aus Hanffasern und Kalkmischungen. Es ist aber so fest wie Beton. Hanfbeton wiegt aber ein Sechstel weniger, ist dafür umso biegsamer. Seine hohe Dämmfähigkeit und gute Wärmespeicherung ist sein grosses Plus. Hanfbeton bietet auch einen guten Schallschutz und gilt als schwer brennbar.

HOLZBETON



Schon im frühen 20. Jahrhundert wurde Holzbeton vor allem im Gartenbau als Baustoff verwendet. Um Mitte des 20. Jahrhunderts entstanden in Deutschland erste Einfamilienhäuser aus Holzbeton-Mauersteinen. Trotz geringer Aussenwandstärken weisen die Häuser einen recht geringen Energieverbrauch auf und sind heute,

70 Jahre später, immer noch in gutem Zustand. Zur Herstellung von Holzbeton wird ein Anteil an Kies durch Holzspäne ersetzt. Besonderes Augenmerk auf die Vorbehandlung der Holzspäne gelegt, da sie weniger stabil wie Kies sind. Holzbeton ist fast einen Drittel leichter und besitzt bessere thermische Eigenschaften als konventionelle Betons. Der neue Holzbeton in Einzel- oder Mehrfamilienhäusern ist mit einer Minergie-Eco-Zertifizierung vereinbar.

Fazit

Bei den vorgestellten Baumaterialien handelt es sich nicht um neue Werkstoffe. Die meisten davon sind relativ alt und wurden, vor allem in den Industrieländern, vom Beton verdrängt. Im Zuge der Umweldebatte kommen sie wieder zur Sprache. Beton bleibt aber trotz aller Diskussionen auf einem Spitzenplatz, denn im Tunnel-, Strassen- und Brückenbau sowie im Tief- und Hochbau, kann nicht auf ihn verzichtet werden.

Die meisten alternativen Baustoffe haben nicht die Anforderungen bezüglich Dauerhaftigkeit und Festigkeit, wie sie für Tunneln oder Brücken verlangt werden. Alternative Baumaterialien werden deshalb kaum gefördert. Um den Beton umweltfreundlicher zu machen, versucht die Baubranche, auf die Zementbeigabe zu verzichten. Bei den privaten Bauherren können alternative Baustoffe aber wieder zu neuem Leben erweckt werden.

Ihr Maler für alle Fälle!

Maler Bilgeri AG Malergeschäft
Lehmbau
Renovationen

Tel. 071 463 25 47 | Neukirch, Bottighofen | www.malerbilgeri.ch



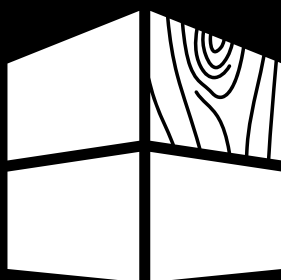
Längimoosstrasse 3
8595 Altnau
Telefon 071 695 12 21
info@haeberlinfenners.ch
www.haerberlinfenners.ch

- Hoch- und Tiefbau
- An- und Umbauten
- Kundenarbeiten
- Sanierungen
- Renovationen
- Kernbohrungen
- Bauberatung
- Poolbau

AEBERHARD & SCHERRER

NEU- & UMBAUTEN IN HOLZ

8595 Altnau
071 554 43 44
aeberhard-scherrer.ch



Schreinerei Koch

Innenausbau · Möbel · Badezimmer · Küchen



CH-8580 Sommeri · info@schreinerei-koch.ch · www.schreinerei-koch.ch

**IM NEUEN BAD TAUCHEN
SIE RELAXT AUF.**

Roland Zürcher
Ihr Profi für Sanitär, Solar und Spenglerei

Bad, Dusche und WC
Solar-Warmwasser
Regenwassernutzung
Dachgauben und Fassaden
Blitzschutz
Rohrleitungsbau

Tel. **071 411 15 51**
www.zuercher-aquatech.ch
8580 Sommeri

ZÜRCHER AQUATECH

Villeroy & Boch
LAUFEN
■ GEBERIT
■ RHEINZINK

Die nächsten Sonderseiten

Renovieren und Bauen

erscheinen am 20. November 2026

nobs + moser AG

Ihr kompetenter Drahtzieher

elektrische Installationen

Kesswil 071 463 41 26 Güttingen 071 695 15 06

Mälergeschäft

Patrick Ringenbach

Othmarweg 5 Telefon 071 695 32 15
8594 Güttingen Natel 079 605 84 49

- Neubauten
- Renovationen
- Tapezieren
- Abriebe
- Verschiedene Lasurtechniken

RUTISHAUSER INNENAUSBAU AG



▲ **RUTISHAUSER INNENAUSBAU AG**
▲ **HÖRNLISTRASSE 3, 8594 GÜTTINGEN**
▲ **TELEFON 071 695 11 44**
▲ **www.rutishauser-kuechen.ch**

BUCCA HAUSHALTGERÄTE

VERKAUF + SERVICE

Stefano Bucca
8595 Altnau
Telefon 071 680 05 45
haushaltgeraete-bucca.ch

Ihr **Electrolux**-Partner am Bodensee

steiner

**BEDACHUNG
FASSADENBAU
SPENGLEREI**

Steiner AG
8593 Kesswil
Telefon 071 463 53 03

8597 Landschlacht
Telefon 071 690 07 52

info@steinerdach.ch
www.steinerdach.ch

**WITTERUNGSSCHUTZ
UND ENERGIEOPTIMIERUNG
FÜR GEBÄUDE**

BUHOLZER INNENAUSBAU

**WIR PLANEN
UND REALISIEREN**

buholzer.swiss
Fichtenstrasse 6 | 8582 Dozwil TG

f i n

feuz wohnwerk

Florian Feuz

Innenraum
Gestaltung, Ausstattung, Pflege

8595 Altnau, Landstrasse 12
Tel. 071 695 13 59, Mobile 079 276 87 75
info@feuz-wohnwerk.ch
www.feuz-wohnwerk.ch

- Vorhangarbeiten
- Plissée/Rollo
- Bodenarbeiten
- Vinyl
- Parkett
- Teppich

wohl fühlen erleben

PVT SCHWEIZ GmbH

Michael Brüllmann
Inhaber

info@pvt-schweiz.ch
www.pvt-schweiz.ch

071 543 57 78
079 748 37 00





Erstberatung **Energie vom Dach**

erneuerbarheizen **Energetische Immobilienbeurteilung**

eteam
ihre energieberatung

Informieren, realisieren, profitieren.

Die öffentlichen Energieberatungsstellen im Kanton Thurgau treten gemeinschaftlich als eteam auf. Lassen Sie sich über energieeffiziente Lösungen beraten – unabhängig und neutral.

Weitere Infos finden Sie unter **eteam-tg.ch**

thurgauenergie

BRECHBÜHL SANITÄR AG

SANITÄR | HEIZUNG | LÜFTUNG





Altbau & Neubau – Wir haben die Lösung. sanieren & modernisieren – Alles aus einer Hand.

persönlich & kompetent – Ihr Projekt in besten Händen.

zuverlässig & termingerecht

Gewerbstrasse 1, 8574 Illighausen
Telefon 071 688 62 75
info@brechbuehlsanitaer.ch
www.brechbuehlsanitaer.ch

