

AKTIONSZEIT VOM 31.8. BIS 20.9.2013

Biber

Biologische Baustoffe & Einrichtungen

Wohngesund renovieren – energetisch sanieren

UNSERE BAUSTOFFE UND HANDWERKSLEISTUNGEN

- 2** **Komplettsanierung ihres Bauvorhabens**
- 3-5** **Haus-Dämmung** Wand innen und außen, Kerndämmung, Dach und Keller
- 6-7** **Wände** Kalk- und Lehmputze, Wandfarben, Dekorputze

- 8-10** **Fußböden** Vollholzdielen, Kork, Lino und Teppiche
- 11** **Fenster und Türen**
- 12** **Vortragsreihe 2013**
- 12** **Norddeutsches Zentrum für Nachhaltiges Bauen**

Förder-
möglichkeiten
nutzen!
→ Seite 2

Liebe Leserinnen, liebe Leser!

Wer den Biber schon kennt, dem ist es sicher nicht entgangen. Das Logo und das Aussehen des Prospektes hat sich deutlich verändert. Im Zusammenhang mit der Eröffnung des Norddeutschen Zentrums für nachhaltiges Bauen 2014 und dem Vorhaben, die Gründung von weiteren „Bibern“ an anderen Standorten zu unterstützen, haben wir beschlossen, unser Auftreten neu zu gestalten. Dieser Prospekt ist das erste konkrete Resultat davon. Es wird eine Umgestaltung der Website im Herbst und der Ladenausstellung im nächsten Frühjahr folgen.

Durch unser breites Angebot in den Bereichen Dämmung, Wände, Fußböden und Fenster/Türen und wegen unserer moderaten Preisgestaltung greifen immer mehr Kund/innen auf uns als „Komplettanbieter für wohngesunde Sanierungen“ zurück. Das wollen wir mit diesem Prospekt aktiv anbieten. Im Text nebenan zeigen wir, wie Sie größere Sanierungsvorhaben in Kooperation mit uns umsetzen können. Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Auswahl von vielen möglichen Verfahren im ökologischen Baubereich und aktuelle günstige Angebote.

Mit besten Grüßen
Ulrich Steinmeyer

Unsere Leistungen für wohngesunde Sanierungen

Unser Leistungsspektrum Der Biber bietet seit Geschäftseröffnung vor 18 Jahren neben den Baustoffen auch deren Einbau an. Dieser Bereich ist inzwischen deutlich gewachsen und wir haben neben Einzelaufträgen immer mehr Bauvorhaben, bei denen wir bei der Altbauanierung Komplettangebote machen und auch die Koordination der Arbeiten auf der Baustelle übernehmen. Mit unserem breit aufgestellten Handwerksbetrieb sind wir für komplette wohngesunde und energetische Sanierungen gut aufgestellt. Wegen der zunehmenden Nachfrage werden wir neben Einzelangeboten daher in Zukunft folgende Möglichkeiten der Zusammenarbeit mit dem Biber anbieten:

Einstiegsberatung Für 80 € machen wir eine Beratung vor Ort und können mit Hilfe eines Endoskopes und einer Thermographiekamera eine erste grobe Bewertung des Gebäudes in Bezug auf dessen Sanierungsmöglichkeiten und zu erwartenden Sanierungskosten mit wohngesunden Baustoffen vornehmen (Arbeits-Umfang ca. 2 Stunden). Auf Wunsch auch mit kurzer schriftlicher Zusammenfassung des Ergebnisses.

Konkrete Angebote für Dämmung, Fußböden, Wand und Fenster gibt es wie bisher kostenlos.

Bausauführung und Bauleitung Wir haben derzeit 12 Mitarbeiter/innen im Handwerk, Tischler, Maler, Maurer, Putzer und Dämmstofftechniker und sind in der Lage, fast alle von uns angebotenen Baustoffe zu verarbeiten. Wir führen eine Bauleitung bei Bauvorhaben

aus, die im Wesentlichen durch uns abgedeckt werden können. Wir empfehlen auch Handwerker für Gewerke wie Haustechnik, die wir nicht selbst abdecken. Die zusätzliche Koordination von Fremdgewerken oder Eigenleistung des Bauherrn wird nach Aufwand abgerechnet.

Bauvorhaben mit größerem Umfang und mehreren Gewerken sollten nach unserer Erfahrung durch einen Architekten oder/und eine von der KfW geförderte „Baubegleitung“ organisiert werden, was meist im Zusammenhang mit einer Energieberatung stattfinden sollte. Das können Architekten oder andere Sachverständige sein, die über die KfW zu finden sind. Insbesondere ambitionierte Vorhaben wie die energetische Sanierung eines Altbaus auf Neubaustandard oder besser sollte entsprechend begleitet werden.

Fördermöglichkeiten Es gibt verschiedene Fördermöglichkeiten der KfW und der BAFA im Bereich der Altbauanierung und des barrierefreien Umbaus. Wir informieren Sie, wie diese Instrumente genutzt werden können und wo sie die aktuellen Konditionen erfahren.

Empfehlung von Bausachverständigen Wir empfehlen gerne Bausachverständige, die für die Nutzung der Fördermöglichkeiten vorgeschrieben sind. Nach unserer Erfahrung ist es sinnvoll, auf solche Bausachverständige zurück zu greifen, die sich mit wohngesunden Sanierungen auskennen, sonst kann es mit der wohngesunden Sanierung schwierig oder teuer werden.

Hier finden Sie uns:

Biber GmbH
Biologische Baustoffe & Einrichtungen
Artilleriestraße 6
27283 Verden
Telefon 04231 957 111
Fax 04231 957 112
E-Mail info@biber-online.de
Internet www.biber-online.de

Öffnungszeiten
Montag–Freitag
9:00–18:00 Uhr
Samstag
9:00–14:00 Uhr



Unsere Ansprechpartner für Sie:



Komplettangebote
Dämmung und Fußböden

ULRICH STEINMEYER
Dipl. Ökonom, GF und
Passivhaushandwerker



Komplettangebote
Dämmung und Fußböden

SVEN GAFKA
Tischlermeister und
Passivhaushandwerker



Fenster, Türen und Dämmung

PITT BRANDSTÄDTER
Tischler, Passivhaushandwerker
und Dämmstofftechniker



Lehmbau, Kalksysteme und
Malerarbeiten

THOMAS SCHMINCKE
Maler und Fachkraft im Lehm-
bau

Wärmedämmung an der Außenfassade: Das DHD Wärmedämmverbundsystem ohne Gifte und Brandgefahr

Dieses einfache, kostengünstige Verfahren basiert auf hochwertigen, naturbelassenen Materialien. Es ist sehr gut für die Altbausanierung geeignet. Basis des Verputzsystems ist das DHD 50 W Dämmelement (W für wasserabweisend) aus paraffinierter Holzfaser. Mit hervorragenden technischen Werten ist es zugleich Putzträger, Wärme- und Schalldämmung. Die Dämmung hinter der 5cm Holzfaserplatte besteht aus Zellulose.

Der speziell für das System entwickelte DHD Grund- und Oberputz besteht ebenfalls ausschließlich aus Naturstoffen. Er ist diffusionsoffen, extrem widerstandsfähig und wasserabweisend nach DIN 4108, Teil 3. Das DHD Verputzsystem lässt sich schnell und unkompliziert verarbeiten: außen wie innen bei Holzbau oder als Zusatzdämmung bei Mauerwerk.

Weitere Infos: www.doser-dhd.de

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Montage auch auf ungeraden Fassaden einfach und schnell durch die Montageleiste
- Druckstabile Putzträgerplatte
- Abgestimmte Komponenten mit Systemgarantie
- Biologisch unbedenklich
- Putzauftrag in nur zwei Arbeitsgängen
- Diffusionsoffen und atmungsaktiv: keine Tauwasserbildung
- Hervorragende Wärme- und Schalldämmung für Neu- und Altbauten
- In Dämmstärken von 15–30 cm ausführbar.

KOSTEN: Ca. 140 €/m² bei 20 cm Dämmstärke, abhängig vom Gebäudezuschnitt. Bei 30 cm Dämmstärke nicht wesentlich teurer.

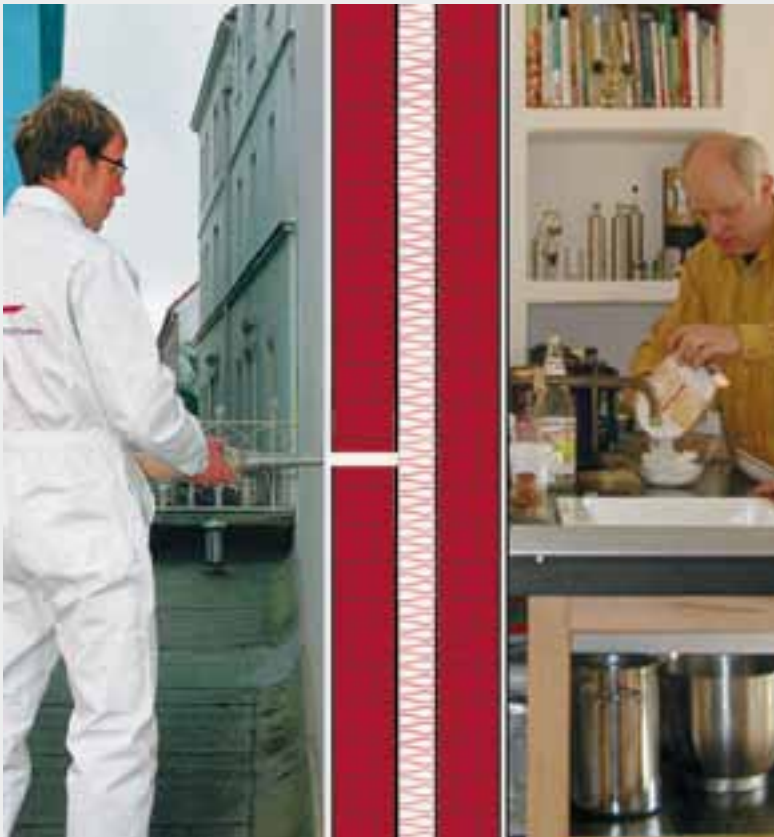
ab 140,-
€/m²



Vorher



Nachher



Schematischer Aufbau beim Einblasen der Kerndämmung

Kerndämmung

Bestandsbeschreibung Die meisten gemauerten Häuser in Norddeutschland aus den Jahren 1900 bis 1973 haben ein zweischaliges Mauerwerk (Mauerbreite häufig ca. 30 cm) mit einer nicht gedämmten Hohlchicht. Die Hohlchicht ist zumeist 4–7 cm breit. Eine solche Wand verfügt praktisch über keine Dämmung. Der Dämmwert entspricht dem von etwa 1–2 cm Mineralwolle. Die Wände sind im Winter praktisch immer kalt und an Gebäudeecken kommt es leicht zu Schimmelproblemen.

Lösung Die Hohlchicht kann nachträglich mit einem feuchtebeständigem Dämmstoff gedämmt werden. Wir verwenden dazu den rein mineralischen Dämmstoff SLS 20 aus geblähtem Glas mit der WLG 035, nicht brennbar und ungeziefericher. Der Dämmwert der Außenwand verbessert sich dadurch um das 3–4-fache, je nach Dämmstärke. Dabei sind aber einige Randbedingungen zu prüfen, wie die Diffusionsoffenheit des äußeren Mauerwerkes. Unsere Mitarbeiter kommen gerne zu Ihnen, prüfen die Randbedingungen und messen mit einem Endoskop die Dämmstärke in ihrem Mauerwerk. Die Kosten dafür können bei einem Auftrag verrechnet werden.

KOSTEN Ca. 14–24 €/m², je nach Dämmstärke. Für ein normales Einfamilienhaus ca. 2.800 € Gesamtkosten. Armortisationszeit: Meist 4–6 Jahre.

ab 14,-
€/m²

Dachdämmung mit Dämmsacksystem

Bestandsbeschreibung Viele ältere Gebäude haben ausgebaute Dachgeschosse, bei denen die Dachschrägen gar nicht oder nur ungenügend gedämmt sind. Auf dem Spitzboden sind außen die Ziegel zu sehen und man kann in die leeren Gefache zwischen den Dachsparren schauen. Innen sieht man häufig, dass auf der inneren Bekleidung keine oder nur unzureichende Dämmung zu sehen ist. Die Gefache lassen sich nicht mit Plattendämmstoffen dämmen, ohne die Dacheindeckung oder die Innenbekleidung zu öffnen.

Lösung: Dämmsack-System Unsere Dämmspezialisten bringen beim Dämmsack-Verfahren vorkonfektionierte Folienschläuche in die leeren Dachgefache ein. Anschließend wird in den Dämmsack ein Faserdämmstoff aus Zellulose eingeblasen. Der Dämmsack besteht aus einem reißfesten Material, welches als Dampfbremse geeignet ist. Dadurch wird die Dämmung vor Feuchtigkeit geschützt und hat keine Probleme mit dem Taupunkt. Es handelt sich dabei um ein Verfahren, welches wirtschaftlich und technisch einwandfrei das Problem der nachträglichen Dämmung bei dem beschriebenen Zustand lösen kann.

KOSTEN Ca. 45 €/m² je nach Dämmstärke und Menge. Richtwert Gesamtkosten von ca. 2.700 € pro Haus. Armortisationszeit: Meist 4–6 Jahre.

ab 45,-
€/m²



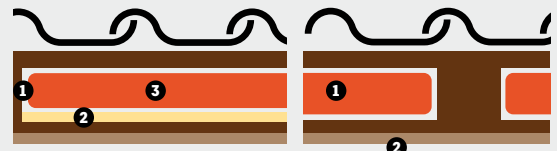
Dachdämmung bei vorhandenem Unterdach aus Folie oder Dachschalung

Bestandsbeschreibung Ein Dach ist unter den Ziegeln verschalt oder hat eine Folie. Der Hohlraum ist nicht gedämmt oder nur geringfügig. Auf der Holzschalung ist eine Dachpappe angebracht, die nicht diffusionsoffen ist, was auch bei einer Unterspannbahn gilt. Das führt zu Kondensation und Feuchteschäden wenn dort gedämmt wird und nicht innenseitig eine Dampfbremse vorhanden ist oder nachträglich verbaut wird.

Lösung: Zelluloseflocken und Dampfbremstapete von innen Die Dachschräge wird mit Zellulose vom Dachboden aus gedämmt (1). Von innen wird eine spezielle Dampfbremstapete (2) angebracht, die Feuchteschäden in der Dämmung vermeidet. So kann ohne eine Öffnung des Daches oder eine Öffnung der Innenwände das Dach gedämmt werden.

KOSTEN Ca. 35 €/m² für die Dämmung und Dampfbremse, ca. 2.000 € pro Dach. Armortisationszeit: Meist 3–5 Jahre.

ab 35,-
€/m²



Dämmsackaufbau

Zellulose mit Dampfbremstapete

Dämmung Dach-Boden

Bestandsbeschreibung Häufig ist bei alten Gebäuden der Fußboden des Spitzbodens nicht gedämmt. Entweder gibt es eine Holzbalkendecke mit einem Hohlraum unter den Dielen oder es gibt eine Betondecke.



Lösung bei Holzbalkendecke

Es können zwei der Holzdielen in der Mitte des Spitzbodens aufgenommen werden, der Hohlraum darunter kann dann geflockt und anschließend die Dielen wieder befestigt werden.

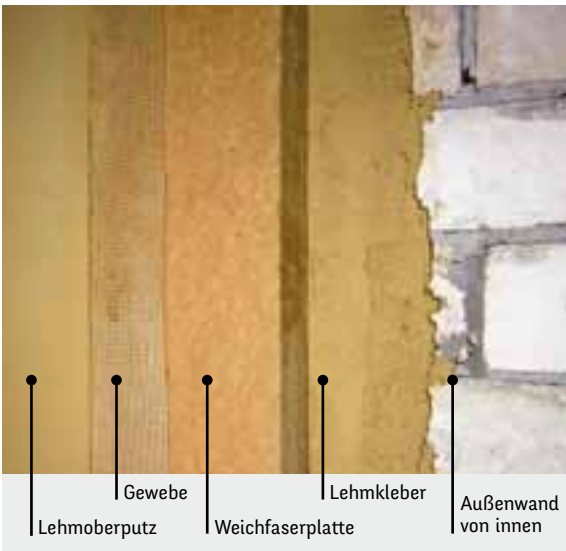
KOSTEN Ca. 12 €/m², bei 15cm Dämmstärke, gesamt ca. 500€. Armortisationszeit: Meist 3–4 Jahre.



Lösung bei Betondecken

Wenn der Boden anschließend nicht begehbar sein soll, dann können einfach Zelluloseflocken eingebaut werden. Kosten wie bei der Holzbalkendecke. Wenn der Boden anschließend wieder betretbar sein soll, gibt es eine Lösung mit OSB-Platten und einer Unterkonstruktion.

KOSTEN Ca. 50 €/m² begehbarer Boden inkl. Dämmung.



Innendämmung mit Lehm und Holzweichfaserdämmplatte

Bestandsbeschreibung Bei vielen alten Gebäuden, insbesondere solchen mit Denkmalschutz, ist eine Dämmung von außen nicht möglich oder es soll bei einem größeren Gebäude nur ein Teil gedämmt werden. Es bleibt dann nur noch eine Dämmung von innen. Dabei gibt es aber schnell Probleme mit dem Taupunkt, da die Feuchtigkeit im Winter noch vor der Außenwand kondensiert. Der Einbau einer Dampfbremse von innen ist häufig schwierig, da dazu alle Bereiche wie z.B. auch die Zwischendecken sauber mit einer Dampfbremse gegen Feuchtigkeit geschützt werden müssten.

Lösung Wir nutzen Dämmmaterialien, die die Feuchtigkeit durch Kapillarwirkung nach außen abtransportieren können. Dazu eignen sich spezielle Weichfaserplatten oder Mineralschaumplatten, die mit Lehm an die Wand „geklebt“ werden und dann von innen mit Lehm verputzt werden.

KOSTEN Material ca. 30 €/m², incl. Einbau ca. 90 €/m² Raumklima positiv regulieren durch Lehmputze.

ab 30,-
€/m²

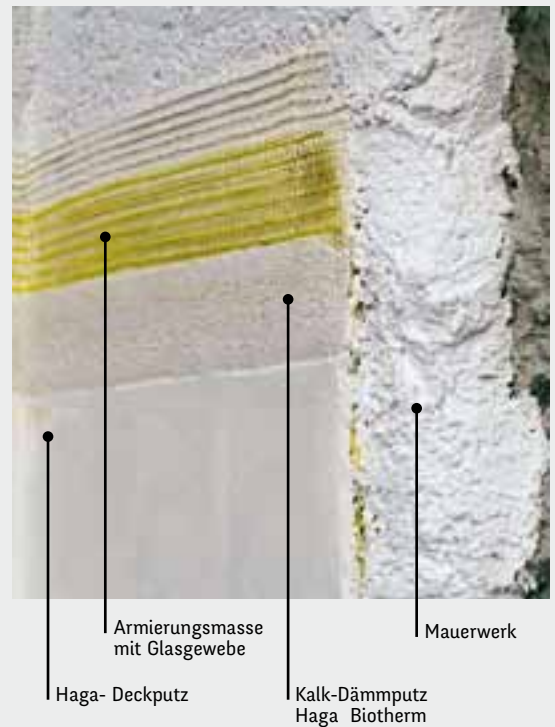
Kellerwanddämmung

Bestandsbeschreibung Der Keller oder die Souterrain-Wohnung soll nachträglich gedämmt werden. Eine Dämmung von außen ist meist nicht möglich. Wenn sich Ihr Keller im Laufe der Jahre zu einem modrigen und muffigen Abstellraum entwickelt hat, ist sicher Feuchtigkeit im Mauerwerk daran beteiligt, da Wasser von aussen eingedrungen ist. Mit dem Wasser gelangen bauschädliche Substanzen in gelöster Form in das Mauerwerk. Die Feuchtigkeit verdunstet über die Innenseite, die Salze zerstören Farbe, Putz und Mauerwerk. Feuchte Wände bilden aber auch einen idealen Nährboden für Mikroorganismen wie Pilze und Bakterien.

Lösung Mit dem von uns verwendeten Kalk-Dämmputz Biotherm von Haga (WLG 065) kann der Keller dennoch von innen gedämmt werden, da die Dämmung die Feuchtigkeit aufnehmen, speichern und kapillar nach innen wieder abgeben kann. Die extrem grosse Porosität des Putzes führt dazu, dass sich eine enorme Verdunstungs- und Verdampfungsfläche ergibt. Dadurch wird die Feuchtigkeit schnell, dosiert und kontrolliert an die Umgebungsluft abgegeben. Die vielen Luftporen dienen bei Ausblühungen aus dem Untergrund „Salpeter“, Nitrat, Sulfat etc. als Reservoir und somit können Abplatzungen vermieden werden. Da Kalk hoch alkalisch ist, kann sich kein Schimmel in oder auf der Dämmung bilden. Der Dämmputz kann 2–10 cm dick aufgebracht werden.

KOSTEN Ca. 50 €/m² Materialkosten bei 6 cm Dämmung und ca. 100 €/m² inkl. Verarbeitung.

ab 50,-
€/m²



Hanfämmung mit Thermohanf

Natürliche Bau- und Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen finden zunehmende Akzeptanz bei Bauherren und bei Architekten. Thermo-Hanf® PREMIUM ist der Klassiker für die natürliche Dämmung in Dach, Wand, Fassade und Decke. Wärmeleitgruppe: WLG 040, Maße 120 cm x 62,5 cm in den Dämmstärken von 3–22 cm.

Einsatzbereiche

Thermo-Hanf® PREMIUM eignet sich zum Einsatz in der Zwischensparrendämmung oder Untersparrendämmung aber auch als Innendämmung in Zwischenwänden, Holzbal-kendecken oder in vorgehängten Fassaden. Thermo-Hanf® PREMIUM lässt sich mühelos in die Sparren- bzw. Gefachfelder einklemmen. Der Dämmstoff ist einfach zu verarbeiten und heimwerkergerecht. Die Verarbeitung verursacht kein unangenehmes Jucken und Kratzen.



Unser Einführungsangebot in Dämmstärken, die wir auf Lager haben während der Aktionszeit

THERMO HANF PREMIUM 4 CM	5,20 €/M² statt 5,80 €/m ²
THERMO HANF PREMIUM 6 CM	7,90 €/M² statt 8,70 €/m ²
THERMO HANF PREMIUM 10 CM	12,00 €/M² statt 13,35 €/m ²
STOPFHANF 0,3 M³	34,00 € statt 38,08 €



Lehmputz

Lehm lässt sich in Stärken von 2 mm bis 5 cm anbringen. Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten wie gerundete Kanten und farbige Anstriche sind möglich.

KOSTEN Ca. 2–6 €/m² Materialkosten, 20–30 €/m² inkl. Verarbeitung.

ab 2,-
€/m²

Lehm

Lehm ist feuchteregulierend: Er kann Feuchtigkeit schnell und in großem Umfang aufnehmen und gibt sie langfristig wieder ab. Dadurch wird zum Beispiel Holz in Fachwerkbauten konserviert. Lehm eignet sich außerdem hervorragend zur Wärmespeicherung bei Wandheizungen oder Öfen. Er sorgt für ein angenehmes Wohnklima, bindet Schadstoffe, schirmt Strahlungen ab. Lehm kann vielfältig eingesetzt werden und ist recyclebar.

Erst dämmen ...

Ob Bremer Stuckfassaden, Fachwerkbauten oder Fassaden unter Denkmalschutz: Im sensiblen Bereich der Innendämmung von Aussenwänden findet Lehm aufgrund seiner Feuchteleitfähigkeit seinen Einsatz. Im Bauteil entstandene Feuchtigkeit wird kapillar zu den Verdunstungsflächen abgeleitet. Vorteil: Auch Teilflächen können gedämmt werden – nachträglicher Einbau ist möglich.

...dann Heizen

Besonderes Raumklima und Ambiente, mehr Lebensqualität für Allergiker und Asthmatiker und ein echtes Wohlgefühl im Wohnraum – durch diese Faktoren zeichnet sich eine Wandheizung in Verbindung mit Lehm aus.

Der Baustoff Lehm reguliert die Luftfeuchtigkeit und absorbiert Schadstoffe. Die angenehme Strahlungswärme der Wandheizung sorgt für eine sehr ausgeglichene Temperaturverteilung. Durch die gleichmäßig temperierten Wandoberflächen wird auch möglicher Schimmelbildung entgegengewirkt. So sorgt die Wandheizung für gesundes und behagliches Raumklima.



Yosima Dekorputz

Farbtiefe ohne künstliche Farbstoffe und Pigmente. Sie resultiert ausschließlich aus der Beschaffenheit der verwendeten Tonerden. Der Ton ist Bindemittel und Farbgeber in einem. Claytec bietet fünf Grundfarben an, die in jeweils vier Stufen gegen Weiß abgemischt sind.

So entsteht ein System farbiger Lehm-Beschichtungen für die Innenraumgestaltung auf höchstem Niveau.

Weitere Infos: www.claytec.de

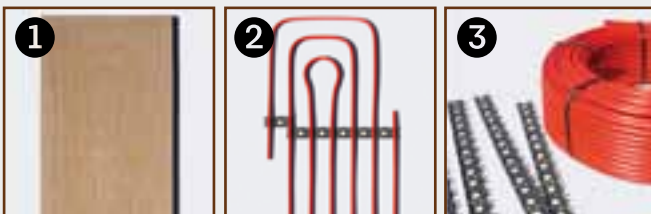
KOSTEN Ca. 9 €/m² Materialkosten, ab 22 €/m² inkl. Verarbeitung.

ab 9,-
€/m²

Wärme spüren und wohlfühlen.

Das Prinzip der WEM Wandheizung ist denkbar einfach. Die Wandheizungssysteme gibt es in drei verschiedenen Formen, die auch untereinander kombinierbar sind.

Alt- und Neubau, Holz- und Massivbau – prinzipiell lassen sich



Wandheizungen in jedem Baukörper einbringen, vorausgesetzt es stehen genügend Wandflächen zur Verfügung.

DAS WEM Klimatelement (1) aus Lehm wird im Trockenbau verarbeitet und vorzugsweise im Holzbau, in Dachschrägen und bei der Renovierung eingesetzt.

Das WEM Klimaregister (2) ist die Profi-Lösung für Neubau und Sanierung von Massivhäusern.

Das WEM Klimarohrsystem (3) ist die kostengünstigste, aber in der Montage die aufwändigste Lösung für den handwerklich begabten Selbsterbauer.

Kunden bekommen beim Biber eine individuelle und ausführliche Beratung mit Kalkulation und Angebot.

Weitere Infos unter: www.wandheizung.de



Naturkalk gegen Schimmel

Kalk ist seit der Antike als hervorragendes Baumaterial bekannt. Er weist gute baubiologische und bauphysikalische Eigenschaften auf. Durch seine hohe Alkalität wirkt er schimmelvermeidend und antibakteriell. Er ist atmungsaktiv, einfach zu verarbeiten und ergibt eine stabile Oberfläche. Die Kalksysteme von Haga kommen ohne chemische Zuschlagsstoffe aus. Reinkalkputze eignen sich deshalb für den baubiologischen Einsatz im Innen- und Außenbereich. Sie tragen wesentlich zu einem gesunden Wohnklima bei.

HAGA – Die Natur schenkt uns natürliche Baustoffe

Seit 1953 produziert und vertreibt HAGA natürliche Baumaterialien aus Lehm, Kalk, Flachs, Kork und zahllosen weiteren Materialien. Heute bedienen HAGA einen Markt mit hohen Gestaltungsansprüchen, schlanken Bau- oder Sanierungsprozessen und ausgeprägtem Kostendruck.

Ein riesiges Sortiment an natürlichen Steinen, Isolierungen, Putzen und Farben kommt jedem Objekt und Budget entgegen; HAGA's sorgfältige Planung minimiert die im Vergleich zu lösungsmittelhaltigen Materialien teilweise längere Trocknungszeit.



Kalk Streichputz

Für eine schöne und gesunde Wandgestaltung ohne Tapeten.

KOSTEN Ca. 3–4 €/m² Materialkosten, 13–18 €/m² inkl. Verarbeitung.

ab 3,-
€/m²

Naturfarben von Auro

Als Hersteller von Anstrichstoffen und Reinigungsmittel auf der Basis überwiegend pflanzlicher und mineralischer Rohstoffe übernimmt die AURO-Pflanzenchemie AG eine besondere Stellung in der chemischen Industrie. Mit ihrem Konzept der ganzheitlichen Betrachtung von der Entstehung und Gewinnung der Rohstoffe bis hin zur Entsorgung nicht nur der produktionsspezifischen Abfälle, sondern auch der mit den Produkten behandelten Werkstoffe hat AURO seit fast drei Jahrzehnten den Beweis erbracht, dass ökologische Grundprinzipien und ökonomisches Handeln erfolgreich zu vereinbaren sind.

Weitere Infos: www.auro.de



Wandfarbe 321

Naturharzwandfarbe, 7 Liter, Reichweite ca. 63 m².

39,90 € STATT 49,90 €



Mineralischer Glanzputz von Kreidezeit

Tadelakt und Stuccolustro basieren auf marrokanischen Putztechniken, die von Kreidezeit verfeinert wurden. Es lassen sich faszinierende Oberflächen herstellen, die Glanz und Transparenz von poliertem Marmor besitzen. Dabei gibt es vielfältige farbliche Gestaltungsmöglichkeiten. Tadelakt und Stuccolustro können auch im Feuchtbereich und im Spritzwasserbereich eingesetzt werden und können daher in vielen Bereichen Fliesen ersetzen.

Wir führen ein breites Programm von Kreidezeit mit Pigmenten zum Einfärben von Tadelakt, Stuccolustro oder Wandfarben. Wir bieten regelmäßig Tagesseminare zum Erlernen der Putztechnik an und nehmen dafür Anmeldungen an.

Weitere Infos: www.kreidezeit.de

Vollholzfußböden

Wir bieten europäische Holzsorten aus nachhaltiger Forstwirtschaft an, bei deren Einschlag und Lagerung auf den Einsatz von Holzschutzmitteln verzichtet wird.

Von der passenden Konstruktion über die Holzsorte, Oberflächengestaltung bis zum Pflegeprodukt beraten wir Sie in unserem Laden. Unsere TischlerInnen bauen Unterkonstruktionen inkl. Dämmung ein, verlegen Fußböden und Fußleisten, schleifen, ölen und wachsen die Oberfläche.

Wertholzböden von Drüsedau

Seit über 65 Jahren produziert Drüsedau als familiengeführtes Unternehmen im Herzen Deutschland, dem Kellerwald in Hessen, beste Holzfußböden für Ihr zu Hause.

Verarbeitet werden verantwortungsbewusst vorwiegend heimische Hölzer, Sorten, die hier nicht wachsen aber auch aus anderen Teilen Europas und aus Nordamerika. Egal woher – alle Hölzer sind zertifiziert.

Weitere Infos: www.druesedau.de

Holzböden von Woodline

Mit WoodLine Massivholzböden kann für jeden Raum, für jede Einrichtung und für jeden Anspruch eine Lösung gefunden werden.

Jede Holzart hat ihren eigenen Charakter, aber eins haben alle gemein: die Natur zeigt sich hier von ihrer schönsten Seite. Die Rohstoffe von Woodline stammen aus heimischen Wäldern und sorgen so für besten Energie- und Ökobilanz.

Weitere Infos: www.woodline.de



Holzunterkonstruktionen

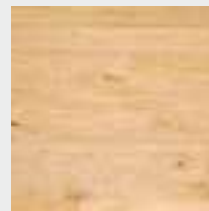
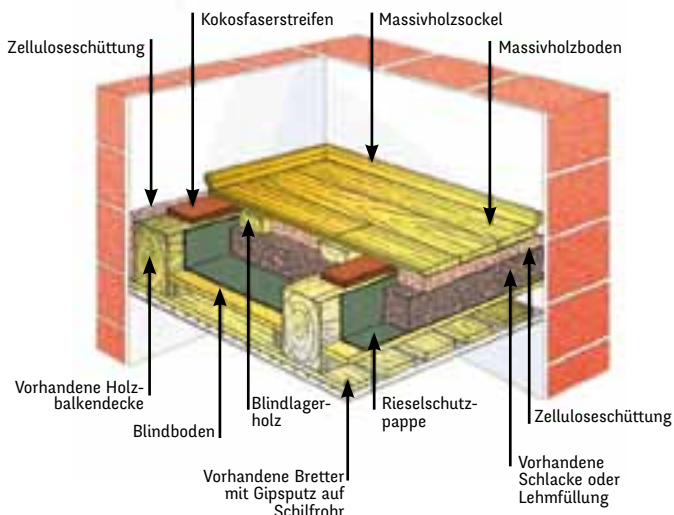
Die Dielen oder Parkettstäbe werden auf ein Lagerholz geschraubt oder genagelt. Verschiedene Unterkonstruktionen mit einer Höhe von 18 mm bis 28 cm sind möglich.

Im Altbau gibt es Konstruktionen mit gutem Schallschutz im OG und guter Wärmedämmung.

Kreuzlattung auf Betondecken

Vollholzkonstruktionen können im Altbau für unterschiedliche Zwecke eingesetzt werden: Im Erdgeschoss kann bei niedrigem Aufbau noch eine ausreichende Dämmung eingebaut werden und im Obergeschoss kann ein Höhenausgleich erfolgen oder die Trittschalldämmung verbessert werden.

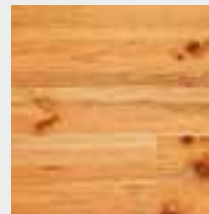
Beispielaufbau für Obergeschoss mit geringer Aufbauhöhe und verbessertem Trittschall



Hainbuche Nagelparkett

Zaubert silbergrau schimmernde Effekte für eine exklusive Wohnraumgestaltung.

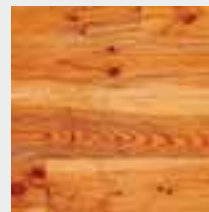
36,00 €/m²



Seekiefer Rustical Diele

Leuchtet gelb-rot und verleiht dadurch jedem Raum eine wärmende Note.

25,90 €/m²



Seekiefer rouge-Diele

Leuchtet rötlich und verleiht dadurch jedem Raum eine wärmende Note.

35,00 €/m²

Angebotspreise gelten nur während der Aktionszeit vom 31.8. bis zum 21.9.2013 und nur so lange der Vorrat reicht.

Maschinenverleih

Wir unterstützen aktiv Selbstbauer und geben Anleitungen zum Einbau auf der Baustelle und verleihen Bodenmaschinen:

- Parkettschleifmaschine 32,00 €/Tag
- Randschleifer 12,00 €/Tag
- Poliermaschinen 22,00 €/Tag
- Fußbodenbelagslöser 22,00 €/Tag
- Teppichbodenreiniger 26 €/Tag



DI ECKBEINLÄSSE

Bergland-Parkett – Durch und durch aus gleichem Holz!

Oberstes Gebot und Philosophie von Bergland ist ein ökologisch besonders hoher Standard der Produkte. Aus diesem Grund bezieht Bergland seine Rohstoffe nur aus nachhaltig bewirtschafteten, heimischen Wäldern.

Unter laufenden Qualitätskontrollen, ohne Kompromisse umweltfreundlich gefertigt, entsteht ein hochwertig natürliches Produkt, aufgebaut auf der unvergleichlich robusten Dreischicht-Konstruktion durch und durch aus ein und demselben Laubholz. Berglands Produkte werden ausschließlich aus hochwertigen Harthölzern aufgebaut. In der Produktion kommen rein Schadstoff- und lösungsmittelfreie, ökologische Materialien zum Einsatz.

Die Hochwertigkeit der Produkte bestätigt zusätzlich das Siegel „ökologisch besonders wertvoll“, geprüft durch das Fraunhofer Wilhelm-Klauditz-Institut, Deutschlands führendes Institut für internationale Forschung.

Mit „sehr gut“ wurde Bergland-Parkett vom bekannten deutschen Konsumentenmagazin Öko-Test

bewertet. Getestet wurde Fertigparkett renommierter Erzeuger im Euroraum auf Schadstoffemissionen und mechanische Haltbarkeit.

Durchschnittliche 20–22°C Raumtemperatur und 50–60% Luftfeuchtigkeit sorgen für optimales und gesundes Raumklima für Mensch und Holz. Das alles zusammen bildet den Garant für natürlich ökologisches wohnen und ungetrübte Freude über Jahre hinweg.

Holz & Wasser - das Zusammenspiel von Naturkräften

Bergland setzt bei der Produktion seiner hochwertigen Parkettböden mit Erfolg auf die Verwendung der weltweit anerkannten Grander-Technologie. Diese vitalisierende Wirkung des Wassers macht sich Bergland bei der Verarbeitung des Natur-Werkstoffes Holz zu nutze – Naturkräfte treffen aufeinander und bilden dadurch eine spürbar lebendige Synthese, die Wohlbefinden und Lebensqualität ausstrahlt.

Weitere Infos: www.bergland-parkett.at

Qualität aus Österreich

- Vereint die Vorteile von Massiv- und Fertigparkett optimal in einem Produkt
- Ist zu 100 % schadstofffrei produziert für ein garantiert gesundes Wohnen
- Kann vollflächig verklebt, oder schwimmend verlegt werden
- 7-fache Bärenversiegelung mit einer Anti-Scratch Oberfläche bzw. einer ÖKO Öl/Wachs Oberfläche
- Schiffboden Klassiker und Trend Epoca verfügen über eine vollflächige Stirn- und Seitenkantenverleimung

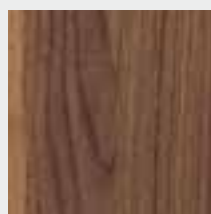
Eine Auswahl aus dem Herbstangebot 2013 von Bergland:



Ahorn Wohngefühl „Ischl“

1-Stab Landhausdielen, 15 mm, astig, lackiert oder Öl/Wachs.

59,90 €/m² STATT 88,80 €/m²



Schwarznuß „Klassiker“

2-Stab Schiffboden, gedämpft, 15 mm, wesentlich astfrei, lackiert oder Öl/Wachs.

69,90 €/m² STATT 118,80 €/m²



Eiche „Trend-Epoca“

2-Stab Schiffboden 15 mm, astig, lackiert oder Öl/Wachs. **Nur in weiß oder antik.**

59,90 €/m² STATT 85,20 €/m²



Kirsche „Klassiker“

2-Stab Schiffboden, gedämpft, 15 mm, wesentlich astfrei, lackiert oder Öl/Wachs.

59,90 €/m² STATT 94,80 €/m²

Ökologische Bodenbeläge

Warum aus Kunststoff, wenn es auch natürlich und nachhaltig geht? Natürliche Rohstoffe sind atmungsaktiv und wirken sich ausgleichend auf das Raumklima aus. Sie geben keine Schadstoffe ab und sorgen für natürliche Behaglichkeit im Wohnbereich.

Unser Handwerksbetrieb spezialisierte sich in 18 jährigem Bestehen auf das Verlegen von natürlichen Bodenbelägen. Wir verwenden Kleber aus Naturlatex oder Kasein. Wir renovieren und reinigen alte Beläge. Kork und Linoleum z. B. können abgeschliffen werden und neue Oberflächen erhalten.



Linoleum von Forbo

2004 erreichte Forbo als erster Linoleumhersteller die ‚NatureplusZertifizierung‘ für Marmoleum® und Artoleum®. ‚Natureplus‘ ist ein europäisches Qualitätszeichen für Umwelt, Gesundheit und Funktion, das nur an qualitativ hochwertige Bauprodukte verliehen wird, die aus mindestens 85 % nachwachsenden und/oder mineralischen Rohstoffen umweltgerecht hergestellt werden, gesundheitlich unbedenklich und funktionell einwandfrei sind.

Weitere Infos: www.forbo-flooring.de



Marmoleum real, unser Lino

Unser Linoleum gibt es in vielen ausdrucksstarken Mustern und Farben. Es ist robust, gut zu reinigen und besteht größtenteils aus Leinöl, Kork und Holzmehl.

29,90 €/m²

Umfangreiches Programm an Naturteppichböden

Wir führen ein breites Programm mit Teppichböden ökologischer Teppichhersteller Oschwald, Nordland, Greenline, Tretford und Simsee.



Wollausleger

Simsee Handwebteppiche werden in der von Ihnen gewünschten Größe aus reiner Wolle und natürlichem Farbstoff angefertigt.

AB 79,00 €/m²



Schurwollteppich

Antares von Oschwald in vielen Farben aus Schurwolle mit Naturlatexrücken.

AB 34,90 €/m²

Korkparkett von Hebo

Korkparkett ist natürlich warm und pflegeleicht. Wir führen hochverdichteten Kork, 4 mm oder 6 mm stark, naturharzgebunden und mit geschliffenen Kanten. Der Kork stammt aus nachhaltiger Korkwirtschaft in Portugal und wird mit Naturlatexkleber verklebt. Er ist dann ähnlich wie ein Holzboden noch mehrmals abschleifbar. Er ist besonders für Kinderzimmer geeignet, aber auch für Bäder, Wohnzimmer und andere Wohnräume.



Aro Komfort

4 mm stark, naturharzgebunden mit geschliffenen Kanten

16,90 €/m²



Dänische Fenster von Vrøgum

Historische Bausubstanz erfordert besondere Fenster und Türen. Der dänische Hersteller Vrøgum liefert anspruchsvolle Bauteile mit besonders schlanken Profilen. Besonders Fachwerkhäuser können mit den sensiblen Proportionen der dänischen Fenster in ihrer ursprünglichen Ansicht erhalten bleiben, oder nachträglich wieder hergestellt werden.

Die sorgfältige Verarbeitung mit vielen traditionellen Details machen unsere auswärtsöffnenden Fenster auch im Bereich der denkmal gerechten Sanierung interessant und ermöglichen so eine individuelle Anpassung an ihr Haus.

Ewitherm – das moderne Fenster

Zeitgemäße Neubauten erfordern moderne Fenster und Türen, die neben einem ansprechenden Aussehen, vor allem den gesteigerten Anforderungen an Gebäudeenergieeinsparung gerecht werden müssen. Unsere modernen Holzfenster und Türen von ewitherm bieten hohe handwerkliche Qualität und ein hohes Maß an Nachhaltigkeit. Das WIN 80 Fenster mit Wärmeschutzglas in 3-fach Verglasung erfüllt mit 2 umlaufenden Spezialdichtungen nicht nur alle Forderungen an Energieeinsparung, sondern sorgt mit dem verbesserten Schallschutz für mehr Wohnkomfort.

Werden gesteigerte Energieeinsparanforderungen an ein Fenster gestellt, bieten wir das ENERGYplus Fenster für den anspruchsvollen Passivhausstandard an. Die Kombination Holz und Kork beweisen schon bei der Materialauswahl ein hohes Maß an Nachhaltigkeit.

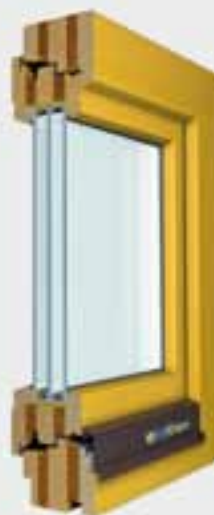
Der Biber berät Sie gerne bei Ihrem Sanierungsvorhaben und macht ein Aufmaß und Angebot für Ihre neuen Fenster und baut diese fachmännisch ein.

Hübsch und klein oder groß und eindrucksvoll. Vrøgum hat die Lösung sowohl für das Bauernhaus als auch für das größere Landhaus.



WIN 80

Wärmedämmung, Sicherheit und Komfort stehen mit hohem Nutzen im Mittelpunkt. Durch die unterschiedlichen technischen Ausführungen, wie Dimensionierung und tiefe Glasaufnahme werden Dämmeigenschaften und Energieeffizienz optimiert. Flexibel bis ins Detail bedeutet keine Kompromisse an der Architektur und des Designs, da die Systeme in verschiedenen Ausführungsvarianten CLASSIC, CONTUR und als Denkmalschutzfenster gefertigt werden können.



ENERGYplus

Passivhausfenster aus dem Rohstoff Holz mit seinen natürlichen Dämmeigenschaften sind ein wichtiger Bestandteil im Gesamtkonzept eines Passivhauses. Die Dämmeigenschaften werden durch den Einsatz von Kork nochmals verbessert. Die Fensterqualitäten sind besser als es die Richtlinien vorgeben. Mit dem Uw-Wert kleiner 0,8 W/m²K wird der Passivhausvorgabewert unterschritten.

Norddeutsches Zentrum für nachhaltiges Bauen

2014 wird das Kompetenzzentrum für nachhaltiges Bauen direkt vor dem Biber eröffnet. In der dort geplanten größten deutschen Ausstellung zum ökologischen Bauen werden Materialien und Konstruktionen im Neubau und Altbau anschaulich dargestellt. Eine einmalige Möglichkeit, sich über die Möglichkeiten ökologischer und wohngesunder Sanierungen und Neubauten zu informieren.

Forschungsprojekte

Das 5-geschossige Strohballengebäude konnte nur geplant und gebaut werden auf Grundlage aktueller Forschungsergebnisse. In dem Forschungsprojekt „Direktverputzte StroballenBauteile für mehrgeschossige Gebäude der Gebäudeklasse 4“ wurden zuvor die Brand-schutztauglichkeit der Konstruktion und das Risiko von Feuchteschäden beforscht. Der Biber nahm als eine von drei lokalen Firmen, zwei Herstellern von Lehm- und Kalkputzen sowie zwei universitären Forschungseinrichtungen teil und führte die Putzarbeiten durch. Das Forschungsprojekt dauerte zwei Jahre und brachte sehr positive Resultate für den Strohballenbau. Aktuell wird im Ökozentrum die Richtlinie zur Anwendung überarbeitet und ab 2014 wird der Strohballenbau in der direktverputzten Variante innen mit Lehm und außen mit Kalk dann problemlos genehmigungsfähig im Wohnungsbau sein. Mehr Infos dazu unter www.fasba.de.

Der Biber beteiligte sich darüber hinaus an weiteren Forschungsvorhaben. 2005 initiierten wir ein Forschungsvorhaben zum Kundenpotential und dem Kundenbedarf an Naturbaustoffen



Das Kompetenzzentrum des Norddeutschen Zentrum für Nachhaltiges Bauen

zusammen mit der Bremer Uni, 2009 beteiligten wir uns an einem Forschungsvorhaben zur Nutzerintegration im Passivhausbereich.

Qualitätssicherung

Die Qualitätssicherung findet überwiegend im Bereich der Dämmung und von Dämmkonstruktionen statt. Für die Qualitätssicherung nutzen wir eine Wärmebildkamera, ein Endoskop und ein sogenanntes „Blower-Door-Gerät“. Mit der Wärmebildkamera überprüfen wir durchgeführte Dämmmaßnahmen, was sich insbesondere bei der Kerndämmung als sinnvoll erwiesen hat. Mit dem Endoskop lassen sich Hohlräume insbesondere bei der Altbau-sanierung gut einschätzen. Mit dem „Blower-Door“ kann ein Unterdruck im Gebäude erzeugt und dieses auf Winddichtigkeit überprüft werden. Im Altbau nutzen wir das Gerät meist zur Leckagesuche, im Neubau liefert es Meßwerte für die Qualität der Luftdichtung.

Kooperationen

Wir verstehen uns als gut erreichbaren Treffpunkt und kompetenten Ansprechpartner rund um das Thema ökologisch und wohngesund Bauen und Renovieren in der Region Verden. Natürlich sind wir als Handels- und Handwerksunternehmen dabei nicht Einzelkämpfer sonder eingebunden in eine sehr lebendige Struktur von Akteuren und Betrieben in der Verdener Region und überregional. Als treibende Kraft konnten wir so die Gründung des Norddeutschen Zentrums für nachhaltiges Bauen voranbringen. Für alle Leistungen und Arbeiten, die wir nicht selbst erbringen können, haben wir erfahrene Kooperationspartner, die wir gerne empfehlen. Sei es bei der Schadstoffanalytik, der Architektur oder Baubereichen wie Haustechnik oder Zimmerei, die wir nicht selbst anbieten. Viele der Akteure sind im „Netzwerk Nachhaltiges Bauen“ organisiert und wir empfehlen sie gerne weiter.

Vortragsreihe Herbst 2013, zusammen mit der Kreisvolkshochschule und dem Ökozentrum

Zusammen mit dem Netzwerk Nachhaltiges Bauen und der Kreisvolkshochschule Verden führen wir regelmäßig Informationsveranstaltungen im Landkreis Verden durch. Diese werden aktuell und ausführlich auf unserer Website angekündigt. [Weitere Infos: www.nachhaltigbauen.org](http://www.nachhaltigbauen.org)

Thema	Wann	Ort	Kosten	Anmeldung
Einführungskurs Lehm-bau In Zusammenarbeit mit der Bildungswerkstatt Nachhaltigkeit und dem Fachverband Strohballenbau Deutschland e.V.	02.09.– 06.09.13	NZNB, Artilleriestr. 6	350 €	BiWeNa 04231 957512
Wohngesunde Komplett-sanierung Referent Ulrich Steinmeyer zeigt Wege zur wohngesunden und nachhaltigen Altbau-dämmung und Sanierung auf.	12.09.2013 19:00 h	Ökozentrum Artilleriestr. 6	–	Biber 04231 957111
Zuschuss und Kredit im Förderdschungel „Die Kreditanstalt für Wiederaufbau“ vergibt nicht nur günstige Kredite sondern auch Zuschüsse im Programm „Energieeffizient Sanieren“. Hierbei gilt es Mindestanforderungen zu kennen.	17.09.2013 19:00 h	Liekedeeler Artilleriestr. 6	–	keine Anmel-dung nötig
Das Norddeutsche Zentrum für Nachhaltiges Bauen Architekt Thomas Isselhard bietet eine Führung im neu errichteten Norddeutschen Zentrum für Nachhaltiges Bauen an.	27.09.2013 16:00–18:15 h	NZNB, Artilleriestr. 6	–	NZNB 04231 957559
Innendämmung der Außenwände Referent Ulrich Steinmeyer zeigt auf, wie der Energiebedarf von Außenwänden gezielt gesenkt werden kann.	01.10.2013 19:00 h	Ökozentrum Artilleriestr. 6	–	Biber 04231 957111
Einführungskurs Strohballenbau In Zusammenarbeit mit der Bildungswerkstatt Nachhaltigkeit und dem Fachverband Strohballenbau Deutschland e.V.	18.11– 21.11.2013	NZNB, Artilleriestr. 6	350 €	BiWeNa 04231 957512