



# naturgemäß dämmen

Waldklima Zuhause erleben

**UNGER**  
**DIFFUTHERM®**  
Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

# INHALT

---

“ Garantiert schimmelfrei Dämmen nach dem Vorbild der Natur  
von den Pionieren der Holzfaserdämmung

---

Inhalt	02
Waldklima erleben	03
Schimmelfrei dämmen	04
Dämm Lösungen im Überblick	05
Innovative Produkte	06
Ökobilanz von Holzfaserdämmung	07
Energie & Kosten sparen	08
Kälteschutz im Winter	09
Sommerlicher Hitzeschutz	10
Schallschutz	11
Brandschutz	12
Innendämmung 	13
Außendämmung 	19
Dachdämmung 	23
Innenausbau 	25
Dämmung trifft Heizung 	27
Kostensparwunder	29
Entscheidungsmatrix	31
Wie gehts weiter	32



# Waldklima Zuhause erleben

Mit UdiHOLZFASERDÄMMUNG holen Sie sich die Natur in jeden Raum



-----  
*Restholz aus Nadelbäumen ist der Stoff aus dem Holzfaser-Dämmung gemacht ist.*

## NATÜRLICHES WOHNVERGNÜGEN

Holzfaserdämmung ist ein Stück Natur im Haus. Sie entfaltet, wie die Natur selbst, ihre positive Wirkung auf den Menschen. Viele Studien zeigen, dass sich der Aufenthalt in der Natur und besonders im Wald positiv auf die Gesundheit und das Wohlbefinden des Menschen auswirkt.

Mit UdiDÄMMSYSTEMEN holen Sie sich die Natur und deren Kraft in Ihre Räume. Denn die im Inneren von natürlichen Rohstoffen steckende Kraft bleibt auch lebendig und spürbar, wenn aus Nadelbäumen Holzfaserdämmung wurde. Naturbaustoffe berühren die Sinne des Menschen.

## GUT FÜR DAS WELTKLIMA, GUT FÜR DAS RAUMKLIMA

Holzfaserdämmung bindet große Mengen an Kohlendioxyd. Damit leisten Sie durch die Anwendung einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz. In Innenräumen reguliert sie die Luftfeuchtigkeit und verhindert Schimmel. So entsteht ein angenehmes, wohngesundes Raumklima. Bei der Anwendung auf Fassaden bleiben die Wände dennoch diffusionsoffen und "atmungsaktiv". Holzfaserdämmung ist ein Beispiel für die gelungene Verbindung von Mensch und Natur.

Von UdiDÄMMSYSTEME, den Pionieren der innovativen Holzfaserdämmung, können Sie eine Fülle von Ideen und Lösungen zum naturgemäßen Dämmen erwarten.



# Schimmelfrei dämmen

Innovative Dämmsysteme machen es möglich

## NATURGEMÄSS & SCHIMMELFREI DÄMMEN MIT 15 JAHREN GARANTIE

Die Holzfasern regulieren auf einzigartige Weise den Feuchtigkeitshaushalt im Raum. Anfallendes Tauwasser wird innerhalb dieses natürlichen Dämmsystems aufgenommen und durch das schnelle Austrocknungsverhalten der Holzfaserdämmplatten wieder der Raumluft zugeführt oder kapillar nach außen transportiert. Dampfsperren sind nicht erforderlich.

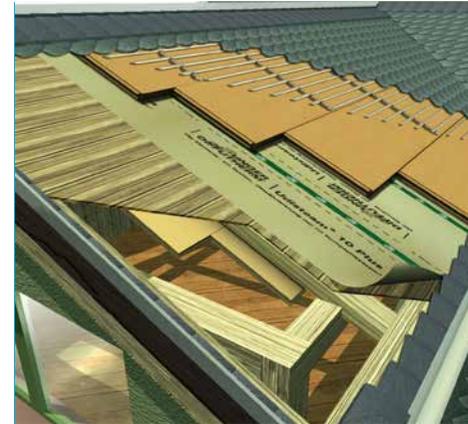
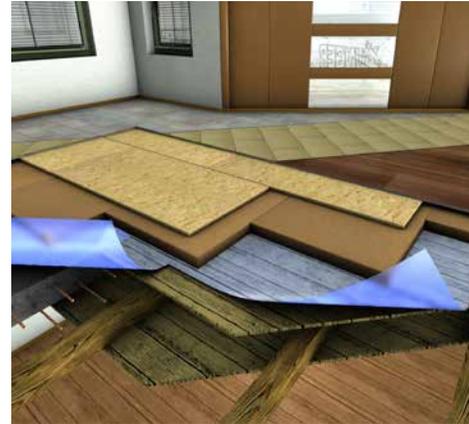
**Die Wände bleiben diffusionsoffen und atmungsaktiv. Die Feuchtigkeit wird optimal reguliert. So hat Schimmel keine Chance.** In Verbindung mit der Direktheizung UdiSUN wird die Wirkung noch verstärkt und eine behagliche Wärmestrahlung generiert.





# Dämmlösungen im Überblick

Viele Produkte auch Do-It-Yourself geeignet



## INNENDÄMMUNG

- Mit Untergrundausgleich
- Als 2 cm dünne Platte
- Kostengünstig und schnell
- Komplettlösungen inklusive Zubehör und Putz
- Fassade bleibt erhalten

**Schimmelfrei dämmen**  
**15 Jahre Garantie**

## INNENAUSBAU

- Klimadämmplatte
- Bodendämmung
- Trittschalldämmung
- Dämmung trifft Heizung (Flächen-Direktheizung)

## DACHDÄMMUNG

- Für Außen und Innen
- Durch Kombination von flexiblen & dichten Dämmstoffen sind Top-Schalldämmwerte erreichbar
- Sommerlicher Hitzeschutz besonders für Dachgeschoß-Wohnungen wichtig

## AUSSENDÄMMUNG

- Ökologische Gebäudehülle
- Holzfaser-Putz-Fassade (WDVS)
- Wind- und Wetterschutz
- Mit Untergrundausgleich



# Innovative Produkte

Für jede Anforderung die naturgemäße und optimale Lösung



UdiRECO



UdiIN 2CM



UdiSPEED



## VON DEN PIONIEREN UND INNOVATOREN DER HOLZFASERDÄMMUNG

Bereits im Jahre 1991 entwickelte Dipl.-Ing. Bernd Unger, der Gründer von UdiDÄMMSYSTEME, das erste putzfähige Dämmsystem für Fassaden auf Holzweichfaserbasis. Seitdem wurden immer wieder innovative Meilensteine der Holzfaserdämmung gesetzt und durch Patente geschützt. Zuletzt mit UdiSUN, wo naturgemäße Dämmung auf behagliche Flächen-Direktheizung trifft.

Über 70.000 realisierte Bauvorhaben dokumentieren die Leistungsfähigkeit.

Der Export erfolgt europaweit in über 17 Länder.

Die professionelle Betreuung mit Beginn der Planung bis zur Fertigstellung eines Projekts.

**Die Holzfaserdämmung und die Direktheizung sehen Sie im eingebauten Zustand nicht, aber Sie werden Sie spüren. Beim Schlafen, beim Arbeiten und beim Relaxen.**

*Innovative Dämmsysteme für jede Anforderung: Sie bekommen immer die Dämmösung, die für Ihr Projekt am besten geeignet ist.*



# Die Ökobilanz von Holzfaserdämmung

Quelle: Institut für Baubiologie Österreich

## NACHHALTIG & WOHN GESUND DÄMMEN

Holzfaserdämmung wird aus Resthölzern hergestellt. Das sind beispielsweise unbehandelte Sägewerksabfälle und Durchforstungsholz, die bei der Holzverarbeitung in großen Mengen anfallen. Als Bindemittel dient das holzeigene Lignin. Deshalb ist die Produktion einfach und erfordert wenig Energie. Chemische Zuschlagstoffe werden nicht verwendet. Deshalb ist Holzfaser wohngesund und allergikerfreundlich.

Aufgrund der hohen Rohdichte können Holzfaserdämmplatten beträchtliche Mengen an CO<sub>2</sub> binden (ca. 0,4 kg CO<sub>2</sub>-Äq./kg). Damit leistet Holzfaserdämmung einen positiven Beitrag gegen den Treibhauseffekt.

Material	GWP Treibhaus-Potenzial (kg CO <sub>2</sub> -Äquivalent)	Primärenergieinhalt nicht erneuerbar (MJ/cbm)	Primärenergieinhalt erneuerbar (MJ/cbm)
Holzfaser-Dämmung	-0,804	15,55	14,40
Glaswolle	2,454	49,83	46,25
Steinwolle	1,935	23,19	21,36
Polystyrol expandiert	4,169	105,08	98,90
Polyrethan Hartschaum	4,299	100,03	94,40



# Energie & Kosten sparen mit UdiDämmsystemen

Warum Heizkosten mit Holzfaser-Dämmungen eingespart werden können



Beispiel: Einsparung eines Zweifamilienhauses  
Baujahr 1972

- Endenergiebedarf vor Sanierung: 78.000 kWh (290 kWh/m<sup>2</sup>)
- Endenergiebedarf nach Sanierung: 18.000 kWh (67 kWh/m<sup>2</sup>)

Mehr als 2/3 der Energie werden im Winter für das Heizen verbraucht! Schlecht gedämmte Außenwände sind dabei für rund 35 – 40 % des Wärmeverlusts eines Gebäudes verantwortlich, was die Heizkosten wiederum enorm in die Höhe treibt.

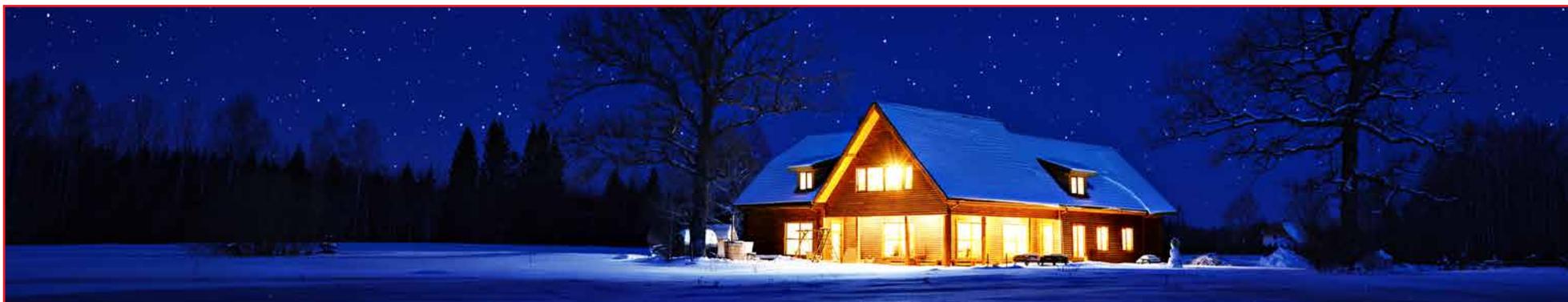
Um bis zu 80 % kann der Endenergieverbrauch durch eine energetische Sanierung reduziert werden. **Davon rund 40 % durch die richtige Dämmung.** Die reale Einsparung ist vom Nutzerverhalten und dem Ausgangszustand abhängig.

**Mit UdiDämmsystemen sparen Sie Energie und Kosten und tragen bei einer optimalen Wohnqualität zum Klimaschutz bei!**



# Kälteschutz im Winter

Warum Holzfaser-Dämmung im Winter optimal schützt



## ANGENEHM WARM IM WINTER

UdiSysteme tragen durch ihre hohe Rohdichte zum atmungsaktiven und diffusionsoffenen Verhalten der Wände bei und bieten damit eine ausgezeichnete Wärmedämmung mit lückenlosem winterlichen Kälteschutz.

Holzfaser-Dämmstoffe zeichnen sich zudem damit aus, dass sie Feuchte aufnehmen und später wieder abgeben. Damit schützen sie das Gebäude vor Witterungseinflüssen und deren Auswirkungen.

## BEHAGLICHE WOHNQUALITÄT

Gut gedämmte Gebäude steigern aber auch die Wohnqualität. Bei Gebäuden, die mit Holzfaser gedämmt sind, bleiben auch die Innenseiten von Wänden und Dächern angenehm warm und damit trocken.

Gleichmäßig warme Wände reduzieren Zuglufterscheinungen und auch der Schimmel hat keine Chance. Außerdem wird alleine dadurch nochmals weniger Energie benötigt.

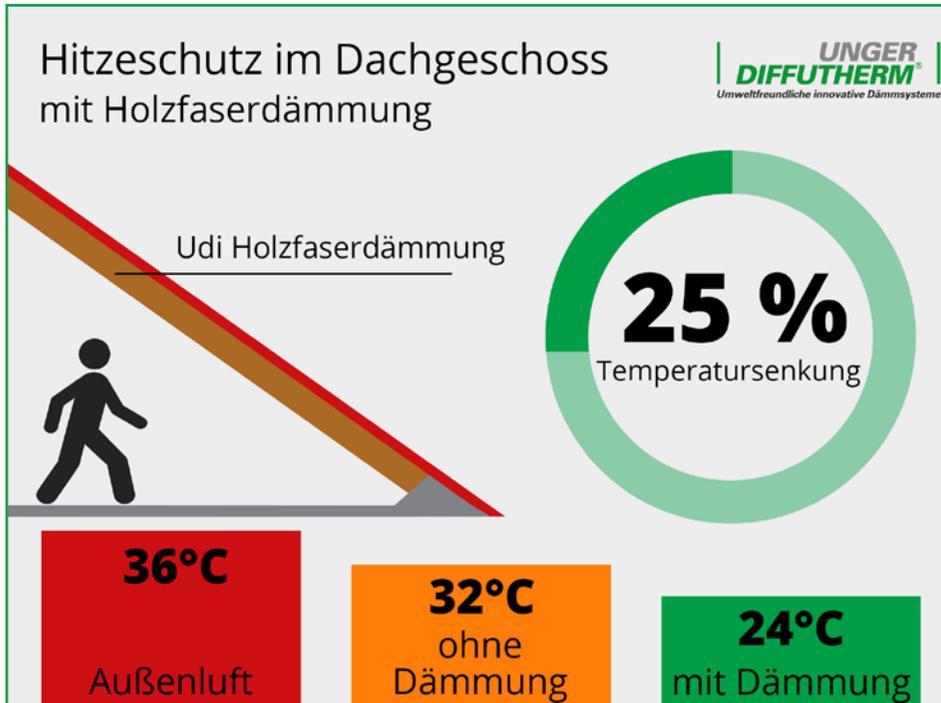


# Sommerlicher Hitzeschutz

Warum Holzfaser-Dämmung im Hitzeschutz klar im Vorteil ist

Holzfaserdämmplatten besitzen eine vergleichsweise hohe Rohdichte. Mit Werten von  $110 \text{ kg/m}^3$  bis zu  $265 \text{ kg/m}^3$  sind sie deutlich schwerer als andere Dämmmaterialien. Deshalb kann dieser natürliche Dämmstoff sehr viel Wärmeenergie aufnehmen und speichern. Auf diese Weise wird die Temperatur der Wandoberflächen innen deutlich reduziert.

Besonders stark ist die Wirkung im Holzhausbau. Für diese leichten Konstruktionen ist die höhere Masse und die damit verbundene höhere Wärmespeicherfähigkeit der Holzfaserdämmplatten auf den sommerlichen Hitzeschutz sehr wichtig.





# Schallschutz: Ruhe genießen

Faserstruktur mit hoher schalldämmender Wirkung

## HOHE ROHDICHTE UND OFFENPORIGE STRUKTUR MACHENS MÖGLICH

**Lärm gefährdet unsere Gesundheit.** Ein ruhiger, erholsamer Schlaf ist damit kaum möglich. Gerade in den eigenen vier Wänden brauchen wir jedoch dringend Ruhe und Erholung.

Aufgrund der hohen Rohdichte, aber auch aufgrund der offenporigen Struktur, der niedrigen dynamischen Steifigkeit ( $s' \leq 50 \text{ MN/m.}$ ) und des hohen Strömungswiderstandes (Normwert des linearen Strömungswiderstandes  $AF \geq 100 \text{ kPa}\cdot\text{s/m.}$ ) werden mit Holzfaserdämmplatten sehr gute Schalldämmmaße erreicht.

**So wird ein herausragendes Schalldämmmaß von 54 dB möglich.**

Besonders die verputzfähige Innendämmplatte UdiCLIMATE punktet mit herausragendem Schallschutz. Der innovative Clou der naturgemäßen Dämmplatte liegt in der Wabenstruktur. Durch diese Klimakammern entstehen ruhende Luftschichtsäulen. Der Schallschutz ist sogar 50 % höher als bei Gipskarton.

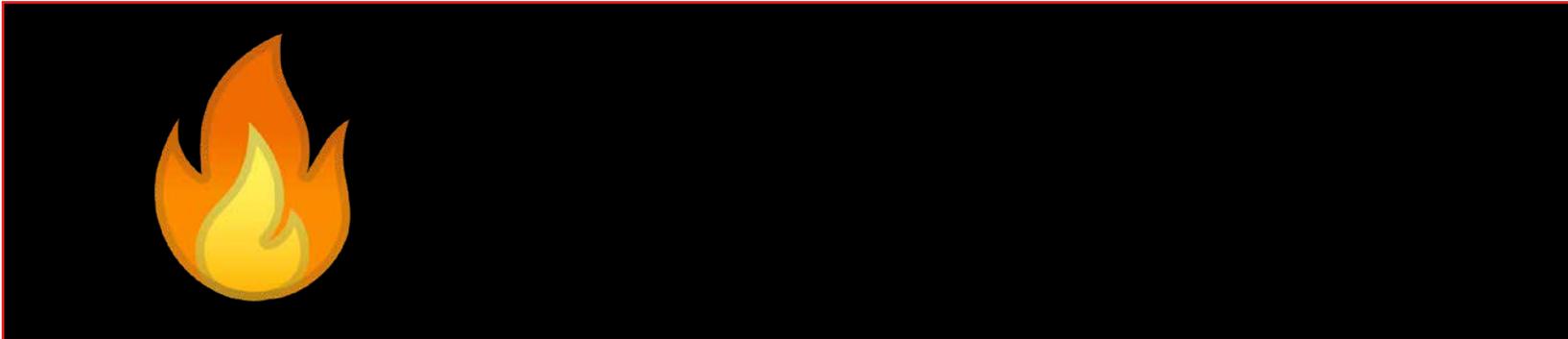
**Schallschutz für mehr Lebensqualität!**





# Brandschutz durch Holzfaserdämmung

Sichere Brandschutzkonstruktionen



-----  
Verkohlungsschicht  
schützt vor Brandaus-  
breitung

## IM BRANDFALL

- Kein Entweichen extrem giftiger Gase
- Keine undefinierte Brandausbreitung
- Geringe Rauchentwicklung
- Keine Putzabsprengungen
- Erhöhter Brandwiderstand
- Schutzfunktion vor offener Flamme

## SCHUTZ VOR FEUER

Im Brandfall wird der Temperaturdurchgang aufgrund der hohen Wärmespeicherkapazität der Holzfaserdämmplatten stark verzögert. Weiterhin bildet sich eine ausgeprägte Verkohlungs-schicht, die den Abbrand des Dämmstoffes hemmt und somit für lange Volumenbeständigkeit im Bauteil sorgt. Dadurch wird der Feuerwiderstand der Außenwand nachweislich verbessert. Ein Schmelzen oder brennendes Abtropfen/Abfallen tritt nicht auf. Für mit Holzfaser-WDVS gedämmte Holzbaukonstruktionen liegen allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse vor, in denen Feuerwiderstandsklassen bis F90 nachgewiesen werden.

Diese mit Holzfaser-WDVS gedämmten Holzbaukonstruktionen behalten somit wesentliche Eigenschaften (z.B. die Tragfähigkeit) bis zu 1,5 Stunden nach Brandbeginn (bei F90). Rettungs- und Löschmaßnahmen werden dadurch maßgeblich vereinfacht.



# Innendämmung

Möglich durch innovative Dämmsysteme

## HAUSFASSADE ERHALTEN, BAUZEIT UND KOSTEN SPAREN

Wer seine Hausfassade erhalten möchte oder muss, entscheidet sich bei einer energetischen Sanierung am besten für eine Innendämmung. Auch wegen weiterer Vorteile: Sie lässt sich einfach und schnell anbringen. Wegen des geringeren Aufwands entstehen auch geringere Kosten als bei einer Außendämmung. Ein Gerüst ist ebenfalls nicht erforderlich. Innendämmte Räume werden zudem schneller warm. Ein innovatives Holzfaser-Dämmsystem an den Innenwänden sorgt darüber hinaus für ein angenehmes und wohngesundes Raumklima.





- Schimmelfreie Dämmung
- 15 Jahre Garantie
- Feuchtigkeit regulierend
- Einfache Montage spart Kosten
- Ohne Kleber & Mörtel

Die äußere Optik  
des Gebäudes bleibt  
erhalten.



## DÄMMUNG MIT UNTERGRUNDAUSGLEICH

Die innovativen Dämmelemente des Systems UdiIN RECO werden im Verband direkt auf dem vorhandenen Untergrund mit Stelldübeln montiert, trocken ohne Kleber und Mörtelbett und somit ohne Feuchtigkeitseintrag. Sie bestehen aus zwei Holzfaserschichten. Eine Holzfaserdämmplatte sitzt auf einer Holzfaserdämmmatte von 60 – 180 Millimetern Stärke, die sich flexibel an den Untergrund anpasst und Unebenheiten bis zu +/- zwei Zentimetern ausgleicht. Je höher die Dämmstärke, desto größer der Spielraum. So kann die Innendämmung mit Holzfaserdämmplatten unabhängig von der Wandstärke montiert werden - egal ob schlankes Fachwerk, doppelschaliger Klinker oder starkes Bruchsteinmauerwerk.

## FEUCHTIGKEIT REGULIEREND - SCHIMMELFREI

Daher ist auch eine Dampfsperre mit UdiIN RECO nicht erforderlich. Anschließend wird auf die justierten Dämmelemente ein mineralischer Multigrund aufgebracht, der zusätzlich raumklimaregulierend wirkt. Nun erfolgt die Endbeschichtung nach Wahl. Dabei ist von Streichen über Tapezieren und Fliesen bis zu Lehm- oder Kalkputz alles möglich.



# Drei Lösungen für die Innendämmung

Ökologische Dämmung von Innenwänden



UdiIN RECO

## INNENDÄMMUNG MIT UNTERGRUNDAUSGLEICH

- Unebenheiten werden ausgeglichen
- Schnelle Verarbeitung - ohne verkleben
- Sehr guter Lärmschutz
- Kein Feuchteintrag
- 80 - 200 mm Dämmstärke
- 15 Jahre Garantie



UdiIN

## INNENDÄMMUNG STANDARD

- 1. Innendämmsystem (das Original, seit 1991)
- Sandwichdämmplatte
- Hergestellt im Nassverfahren
- 60 - 100 mm Dämmstärke
- 15 Jahre Garantie



UdiIN 2CM

## SCHNELLE, SCHLANKE INNENDÄMMUNG

- Schlanke Konstruktion spart Raum
- Universell für Sanierung einsetzbar
- Kurze Trocknungszeiten
- Nur 23 mm Dämmstärke
- 15 Jahre Garantie



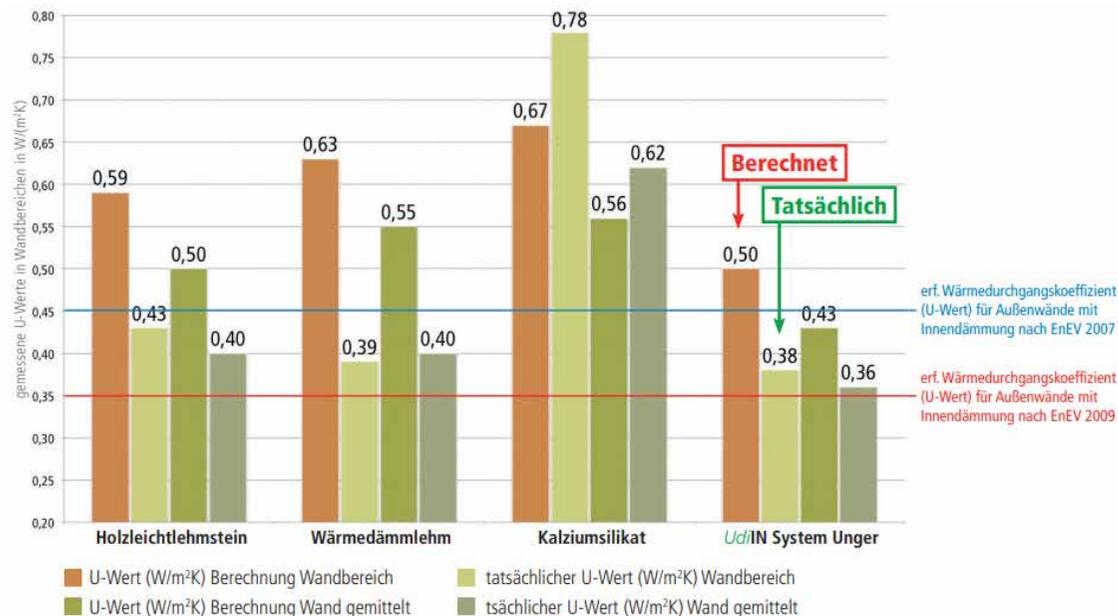
# Innendämmung mit geprüfter Langzeitfunktion

Langzeitstudie über 15 Jahre liefert den Beweis

In Zusammenarbeit mit namhaften Instituten wurde das Fachwerkhaus in Quendlinburg im Jahr 2001 kernsaniert und zum Vergleich mit unterschiedlichen Dämmsystemen ausgestattet, u.a. mit einem UdiSYSTEM zur Innendämmung. In regelmäßigen Abständen wurden Messungen vorgenommen.

Die Langzeitstudie über 15 Jahre zeigt, dass der tatsächliche U-Wert mit  $0,38 \text{ W/m}^2\text{K}$  besser ist, als der berechnete. Die tatsächlich verbrauchte Energie liegt mit  $39,92 \text{ kWh/m}^2$  am niedrigsten. Und dass das UdiSYSTEM auch nach 15 Jahren einwandfrei funktioniert.

Die komplette Langzeitstudie finden Sie auf unserer Webseite.





# Projektbeispiele Innendämmung UdiN RECO

Ausbau Schweinestall zu Offsite-Innovation-Space & Umbau alte Käserei zu Wohnraum





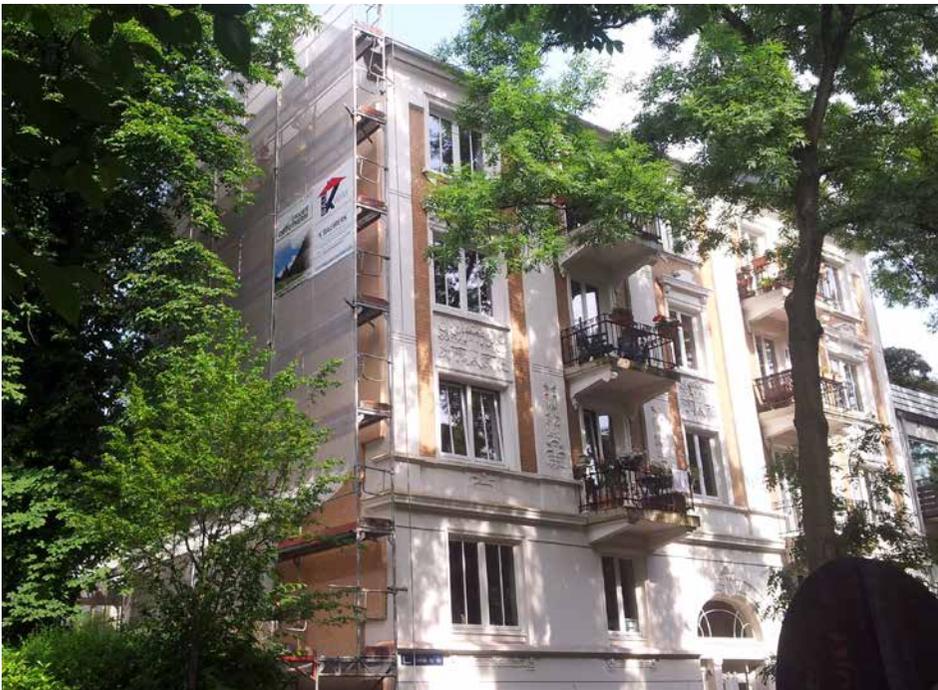
# Außendämmung

Wärmedämmverbund-System (WDVS) an der Fassade

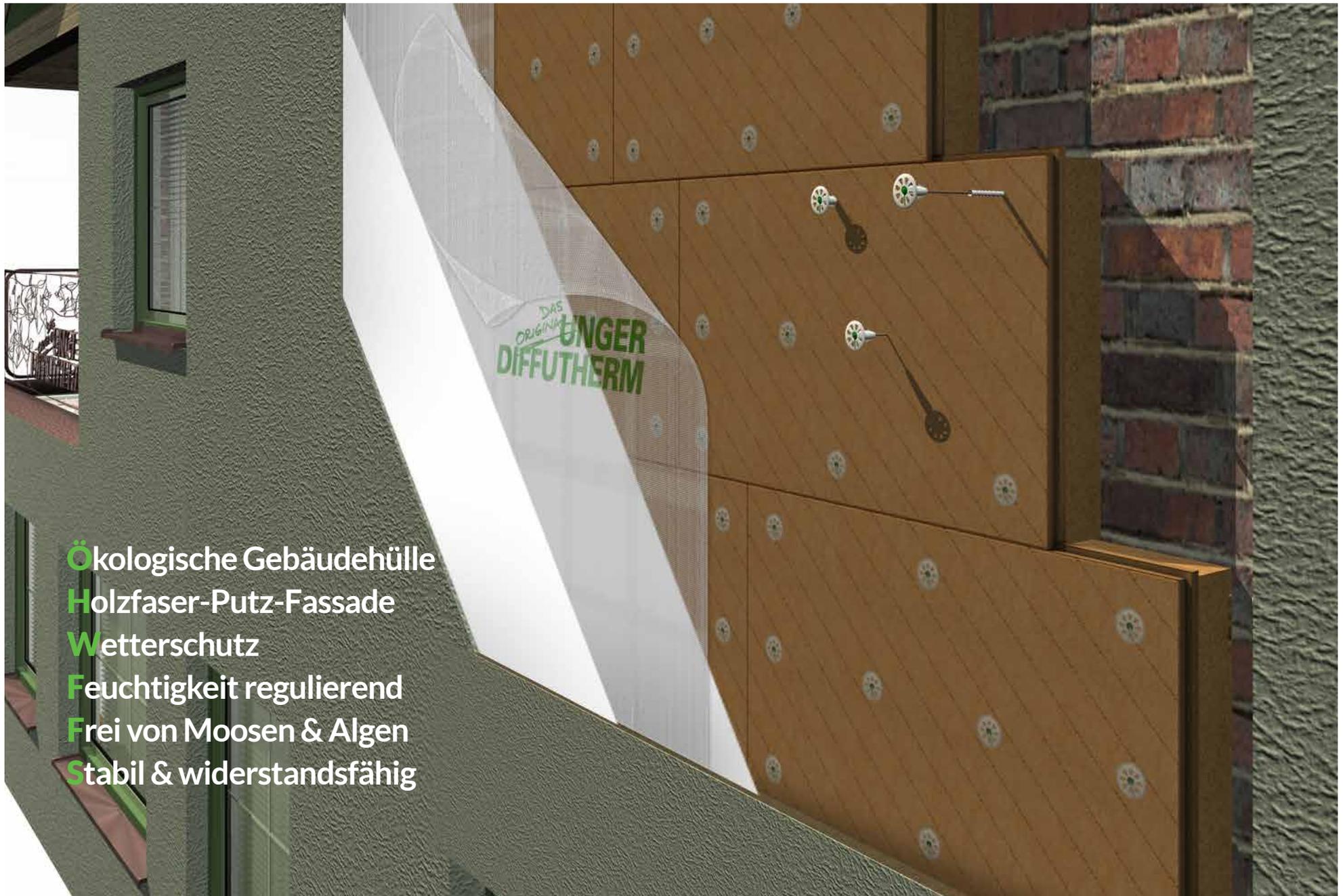
## KOMPLETTE ÖKOLOGISCHE GEBÄUDEHÜLLE AUS EINER HAND

Alle Wärmedämmverbund-Systeme von UdiDÄMMSYSTEME harmonieren mit speziell abgestimmten Edelputzen in vielfältigen Farben und Strukturen. Die Systeme tragen zum atmungsaktiven und diffusionsoffenen Verhalten der Wände bei und bieten lückenlosen winterlichen Kälte- und sommerlichen Hitzeschutz.

Im Raum entsteht ein wohngesundes Raumklima mit sehr gutem Schallschutz. Die Systeme sorgen zudem für drastische Energieeinsparung und CO<sub>2</sub>-Reduzierung.



[WWW.UDIDAEMMSYSTEME.DE](http://WWW.UDIDAEMMSYSTEME.DE)



- Ökologische Gebäudehülle
- Holzfaser-Putz-Fassade
- Wetterschutz
- Feuchtigkeit regulierend
- Frei von Moosen & Algen
- Stabil & widerstandsfähig



# Drei Varianten für die Fassade

Ökologische Wärmedämmverbund-Systeme (WDVS)



UdiRECO

## WDVS MIT UNTERGRUNDAUSGLEICH

- Unebenheiten werden ausgeglichen
- Schnelle Verarbeitung - ohne verkleben
- Sehr guter Lärmschutz
- Komplette Gebäudehülle
- 80 - 200 mm Dämmstärke



UdiFRONT

## WDVS STANDARD

- 1. Außenwand-Dämmplatte (das Original, seit 1991)
- Sandwichdämmplatte
- Verwerfungsfrei
- Komplette Gebäudehülle
- 60 - 200 mm Dämmstärke



UdiSPEED

## WDVS FÜR HOLZBAU

- Verwerfungsfrei durch Querrillen
- kurze Trocknungszeiten
- Schlanke Konstruktion spart Raum
- Universell für Sanierung einsetzbar
- Komplette Gebäudehülle
- 40 - 60 mm Dämmstärke



# Projektbeispiel Außendämmung Udi RECO

Alter Stall wird Häuschen im Grünen

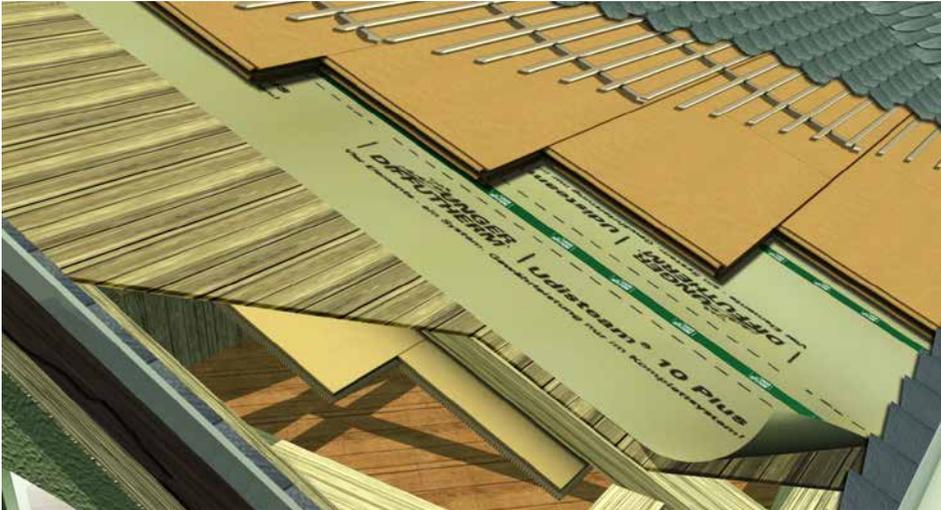


[WWW.UDIDAEMMSYSTEME.DE](http://WWW.UDIDAEMMSYSTEME.DE)



# Dachdämmung

Ökologische Alternativen



UdiTOP

## DACHDÄMMUNG

- Systemlösungen für alte und neue Dächer
- Dämmstärken bis 300 mm möglich (sehr guter Hitzeschutz!)
- durch Kombination von flexiblen und dichten Dämmstoffen sind Spitzen-Schalldämmwerte erreichbar



UdiFLEX

## ZWISCHENSPARRENDÄMMUNG

- Sehr gute Klemmwirkung, Anpassungsfähigkeit und Setzungssicherheit
- Auch für Trennwände und Decken im Holzbau
- Für Neubau und in der Bestandsmodernisierung



# Projektbeispiele Dachdämmung

Referenzen zu UdiTOP und UdiFLEX





# Innenausbau Lösungen

Ökologische Alternativen



UdiCLIMATE

## INNENDÄMMUNG MIT INTEGRIERTEN KLIMAKAMMERN

- Holzfaserdämmelement mit Zellulosewaben
- Extrem schalldämmend bis zu 50 %
- Dachgeschossausbau, Deckenabhängung, Trennwände
- Raumklimaalternative zu Gipskarton



UdiSTEP

## BODENDÄMMUNG WARM UND SCHALLDÄMMEND

- Trittschallschutz und Bodenwärme
- Für unterschiedliche Fußbodenaufbauten
- Unter Trockenestrich, unter Parkett, Laminat, Estrich etc.
- Geringe Aufbauhöhe



UdiSUN

## FLÄCHENTEMPERIERTE CARBONBAHNEN

- Kombiniert mit UdiINNENDÄMMUNG
- Angenehme Wärmestrahlung
- Energiesparsam
- Allergikerfreundlich
- Extrem flach & einfache Regelung
- Keine Nachfolgekosten (Wartung)



# Projektbeispiel Innenausbau

Sanierung Badezimmer mit UdiCLIMATE





# Dämmung trifft Heizung

Wohlige Wärme durch wohltemperierte Carbonbahnen

## ANGENEHME STRAHLUNGSWÄRME DURCH DIREKTHEIZUNG

Die Kombination von einer Carbonfaser-Flächenheizung mit Holzfaserdämmung ist für das Raumklima eine gerade zu optimale Lösung. Besonders wirkungsvoll in Verbindung mit UdiIN RECO und UdiIN 2CM. Denn alle wesentlichen Wohlfühlfaktoren, wie der sommerliche Hitzeschutz, die Ruhe im Gebäude durch den Schallschutz, die Strahlungswärme und die Energieeinsparung treffen hier zusammen.

In ganz geringer Aufbauhöhe entsteht eine gerichtete Wärmestrahlung. **Die Wärme der Carbonbahn trifft auf unseren Körper und erwärmt diesen angenehm wie die Sonne.** Die Montage ist einfach. Anbohren der Heizbahn für Bilder etc. ist kein Problem. **Ideal ist die Kombination mit der flachen UdiIN 2CM.** Sie funktioniert durch „Klimakammern“ – unzählige Luftkammersäulen, kombiniert mit einer aufkaschierten Holzfaserdämmplatte. Anfallende Feuchtigkeit wird aufgenommen und abtransportiert.



UdiIN 2CM

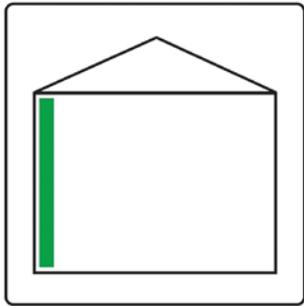


Carbonbahn

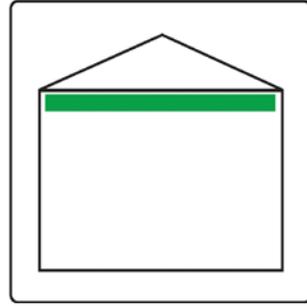


Einfache Montage

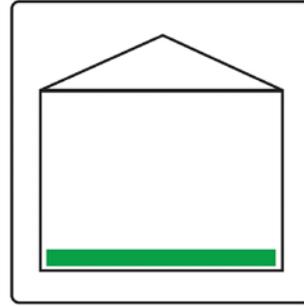
“ Bis zu 50% weniger Wärmeverluste durch die Kombination mit UdiDÄMMSYSTEMEN



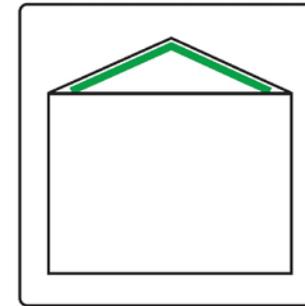
Für die Wand



Für die Decke



Für den Fußboden



Für Dachschrägen

## EXTREM FLEXIBEL

Die Carbonbahnen sind extrem flexibel einsetzbar. Ob Decke, Wand, Boden oder Dachschrägen. Auf Dämmung, unter Fliesen oder zur Schimmelsanierung. Der Einbau ist einfach.

## KLIMAWENDE MACHT ELEKTRISCHE HEIZUNGEN IMMER INTERESSANTER

Besonders interessant sind elektrische Flächenheizungen natürlich im Zusammenhang mit Ökostrom, Photovoltaik und Energiespeicher.

## VORTEILE

- Angenehme Strahlungswärme
- Allergikerfreundlich (kaum Staubverwirbelung)
- Extrem flacher Aufbau
- Energiesparend durch Wärmestrahlung (niedrige Vorlauftemperaturen)
- Keine Schimmelbildung
- Keine Folgekosten (Wartung, Reparaturen)
- Einfache Montage



Als Wandheizung



Als Fußbodenheizung



Zur Schimmelsanierung



Als Deckenheizung



# Kostensparwunder UdiSUN

Kombination von Carbonbahnen und UdiDämmsystemen spart Kosten

- **Anlagenkosten** werden komplett eingespart (Heizanlage, Leitungen, Heizraum)
- **Wartungskosten** entfallen vollständig
- **Montagekosten** sind weit geringer als bei konventionellen Heizsystemen
- **Energieersparnis** ist riesig durch Wärmestrahl-Effekt und durch die Dämmung
- **Lebensdauer** mindestens dreimal länger als bei Wasser-Heizsystemen

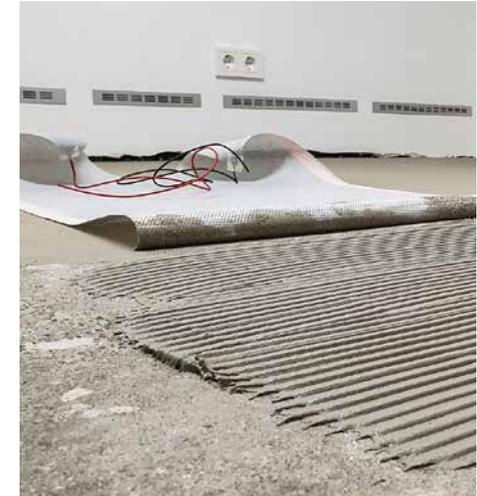


Um UdiSUN noch effektiver zu nutzen, kann das System ideal mit einer Photovoltaik-Anlage kombiniert werden. Dadurch entsteht eine extrem hohe Kostenersparnis.



# Referenz UdiSUN als Fußboden- und Sockelheizung

Kellerraum wird zu Homeoffice: Sanierung mit UdiSUN und UdiCLIMATE





# Entscheidungsmatrix

Schimmelfrei dämmen und heizen

ANFORDERUNG	UdiRECO	UdiFRONT	UdiSPEED	UdiIN	UdiIN RECO	UdiIN 2CM	UdiCLIMATE	UdiSUN
Untergrundaussgleich ohne Kleben	■	■	■	■	■	■	■	■
Fassade erhalten   Denkmalpflege	■	■	■	■	■	■	■	■
Kurze Bauzeit	■	■	■	■	■	■	■	■
Holzfaser-Putz-Fassade	■	■	■	■	■	■	■	■
Wetterschutz außen	■	■	■	■	■	■	■	■
Schallschutz	■	■	■	■	■	■	■	■
Recyclebar	■	■	■	■	■	■	■	■
Strahlungsheizung	■	■	■	■	■	■	■	■
Schimmel vermeiden	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>15 Jahre Schimmelfreiheits-Garantie</b>	■	■	■	■	■	■	■	■

# NEXT STEP

“ Und wie gehts jetzt weiter?

## DER NÄCHSTE SCHRITT:

Schreiben Sie uns einfach jetzt Ihre Wünsche und Anforderungen oder rufen Sie uns gleich an.

Gerne senden wir Ihnen detaillierte technische Informationen, machen für Sie Berechnungen und beraten Sie.

**Mail:** [info@udidaemmsysteme.de](mailto:info@udidaemmsysteme.de)

**Tel.:** +49 (0) 371 - 33 71 38 0



**UNGER**  
**DIFFUTHERM®**  
*Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme*

**UdiDÄMMSYSTEME GmbH**

Oberfrohaer Straße 2

09117 Chemnitz

[WWW.UDIDAEMMSYSTEME.DE](http://WWW.UDIDAEMMSYSTEME.DE)