



2022

**NEUBAU & SANIERUNG**

# Heizlösung & Wohnungsbau



## Nachhaltig

Was wenig wiegt,  
hat auch einen ganz  
schlanken CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.

Näheres dazu  
auf Seite 10.

## Einfache Montage

Mit nur 0,5mm Dicke passt die  
Lofec Flächenheizung immer.  
Entweder im Boden, in der  
Wand und in der Decke.

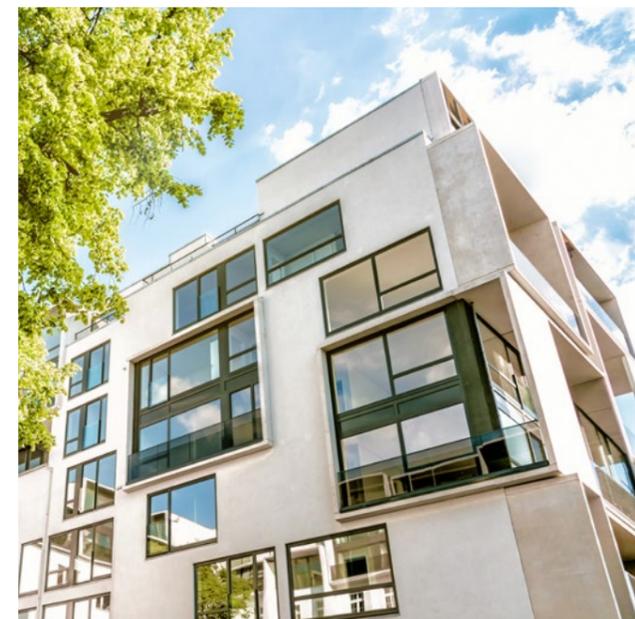


## UNSERE PERFEKTE LÖSUNG FÜR DEIN PROJEKT

Du baust neu oder willst sanieren?  
Die Lofec Flächenheizung zeigt, wie einfach heute das Thema Heizung geworden ist. Weniger ist mehr und so bietet die Lofec-Flächenheizung eine Lösung für alle Einsatzbereiche in Deinem Haus oder Deiner Wohnung. Entweder im Boden als nur 0,5mm dünne Fußbodenheizung oder unter Parkett, Fliesen, Vinyl, Laminat. Als einzige elektrische Flächenheizung mit der Zulassung der Bodenbelags-Industrie ist sie ein Novum auf

dem Markt. In der Wand und in der Decke als herrliche Wohlfühl-Strahlungswärme, die punktgenau und sehr schnell alle Deine Lebensbereiche erwärmt.

Eben echtes Wohnfühlen. Kaum Wartung und kaum Verschleiß garantiert Dir und Deinen Lieben einen Schutz vor finanziellen Überraschungen über die Jahre. Und nebenbei bleiben die Oberflächen wunderschön, denn störende Heizkörper im Raum gehören für immer der Vergangenheit an. Vertraue auf unsere Erfahrung aus über 3.000 abgeschlossenen Projekten.



Städte müssen nachverdichtet werden, da Wohnraum kostbar und teuer geworden ist. Leichtes, hybrides Bauen mit einfacher und intelligenter Technik ist da das Gebot der Stunde und der Zukunft. Wir geben heute schon die Antworten auf die Fragen von Morgen und Übermorgen.

## Verlegung & Möglichkeiten



### Verlegung

Da die Flächenheizung so einfach zu verlegen ist wie ein Armierungsgewebe, ist sie ideal für Maler, Innenausbauer und Bodenleger.

Heizung kann so einfach sein...

### Möglichkeiten

Du willst gern Parkett, Designboden, Vinyl, Laminat oder fugenlose Oberflächen? All das ist problemlos möglich. Wir haben die Freigaben quer durch die Bodenbelags-Industrie. Ein Novum auf dem Markt.

## UNSERE PERFEKTE LÖSUNG FÜR DEIN PROJEKT

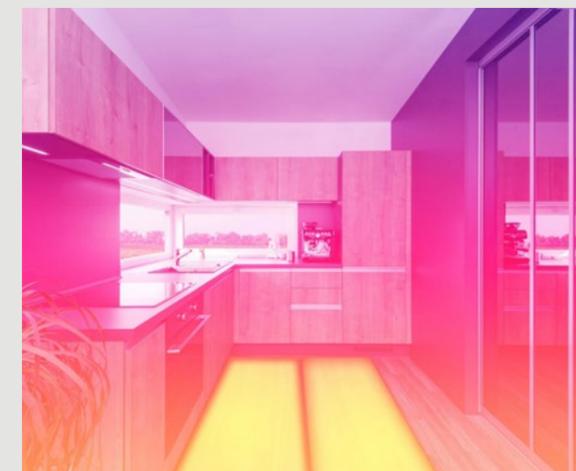
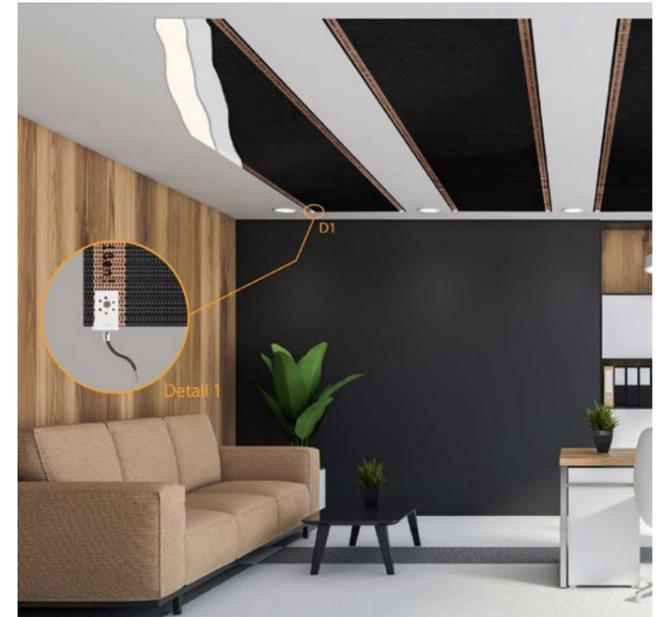
Die Zeiten störender Heizkörper an der Wand und wasserführender Röhren im Boden sind vorbei.

Schöne Wände bleiben schön, aber die herrliche Komfort-Strahlungswärme ist perfekt und schnell spürbar. Freue Dich auf Deinen "virtuellen Kachelofen", wo immer Du möchtest.

Heizung an der Decke? Was soll das? Nicht jeder mag einen warmen Boden oder möchte seinen Boden so lassen wie er ist. Da kann die Decke die perfekte unsichtbare Heizungs-lösung sein, denn die Lofec Flächenheizung wiegt nur 120g./m<sup>2</sup>.

Die Strahlungswärme verteilt sich sehr gleichmäßig im Raum, schließlich ist die Decke immer frei und kein Schrank kann davor gestellt werden.

Angenehmer Nebeneffekt: Die Gegenstände im Raum erhöhen auch Ihre Oberflächentemperatur.



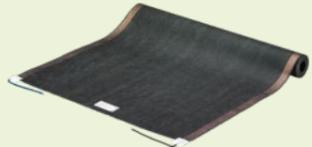
Es geht nichts über einen temperierten Boden. Der Lofec-Fühler im Boden garantiert mit dem Lofec-Thermostat eine zügige, gradgenaue, homogene Erwärmung bis max. ca. 27 Grad. Deine Füße werden Augen machen!



# Unsere Produkte

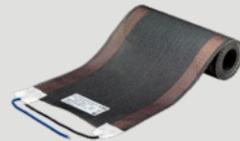


## Die Allrounderin



Die G24V ist die perforierte und gewebebeschichtete, 60cm breite Variante für den fest installierten Einbau in Wand, Decke oder Boden.

## Die Schimmel-saniererin



Die S24V ist die schmale Version der G24V mit nur 17cm Breite.

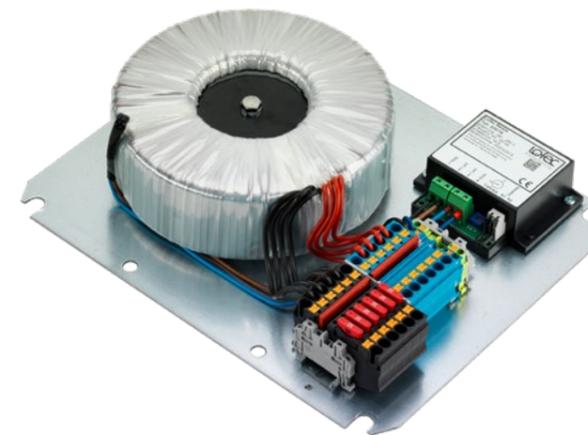
## Die Schwimmerin



Die N24V ist eine elektrisch isolierte Heizbahn. Sie ist doppelseitig isoliert (laminiert) und mit einem Vlies kaschiert. Sie wird für schwimmend verlegte Fußbodenbeläge, wie z.B. Laminat oder Klick-Vinyl genutzt.

## Lofec Produktfamilie

01. Octopus groß
02. Octopus klein
03. Anschlusskasten groß
04. Anschlusskasten klein
05. Kabel
06. Thermostat
07. Oberflächen-temperaturfühler
08. Temperaturfühler
09. Lötverbinder
10. Heizbahn G24V Die Allrounderin
11. Heizbahn N24V Die Schwimmerin
12. Heizbahn S24V Die Schimmel-saniererin
13. Lofec Floor & Wall Set



Komplizierte Technik? Nicht mit uns!  
Warum umständliche Technik einbauen, wenn es auch einfach geht?  
Die von uns entwickelte Lofec-Regelung ist auf Generationen ausgelegt und schützt Dich vor finanziellen Überraschungen. Eine solide Bauweise, bewährte Technik und eine einfache Regelung reduzieren Deinen Aufwand auf null. Wartungsfreiheit und kein Verschleiß, das sind unsere Versprechen.

# Die Einsatzbereiche

## Vollheizung



Wer den Entschluss gefasst hat, ein neues Haus zu bauen, wäre schlecht damit beraten, für das Haus der Zukunft Technologien der Vergangenheit zu verwenden. Nicht zuletzt um den eigenen Geldbeutel langfristig zu schonen, wird sich der Hausbauer auf allen Ebenen für moderne, effiziente Lösungen entscheiden. Das ist auch bei der Heizung nicht anders.

## Schimmel- sanierung



Die Lofec Flächenheizung ist ein echter Allrounder in der Sanierung. Egal ob es sich um eine Kernsanierung im Deckmal-schutz, oder um eine Schimmel-sanierung handelt – Lofec hat für alle Anforderungen eine Lösung parat. Hierbei wird die Wandtemperatur dauerhaft oberhalb des Taupunktes gehalten.

## Zusatzheizung

Die Umrüstung auf Lofec Heizsysteme ist so unkompliziert wie auch lohnenswert. Mit einer Aufbauhöhe von gerade einmal 0,5mm lässt die Lofec Flächenheizung bei der Sanierung keinen zusätzlichen Raumverlust entstehen. Dazu ist sie nicht nur sehr dünn, sondern auch sehr leicht: Nur 120g/m<sup>2</sup> stellen kein statisches Problem dar.



Die effiziente Lösung in der Schimmelsanierung, ganz ohne Einschränkungen in der Gestaltung der Oberfläche. Auch kleinere Flächen können punktuell bearbeitet werden. So kann die Lofec Flächenheizung auch problemlos im Altbau oder beim nachträglichen Ausbau verwendet werden. Die Flächenheizungen können flexibel im Fußboden, in der Wand und in der Decke verlegt werden.

# Die CO<sub>2</sub> Bilanz



Made in Germany

Das ist ökologisch und ökonomisch sinnvoll!

## Der CO<sub>2</sub> Fußabdruck

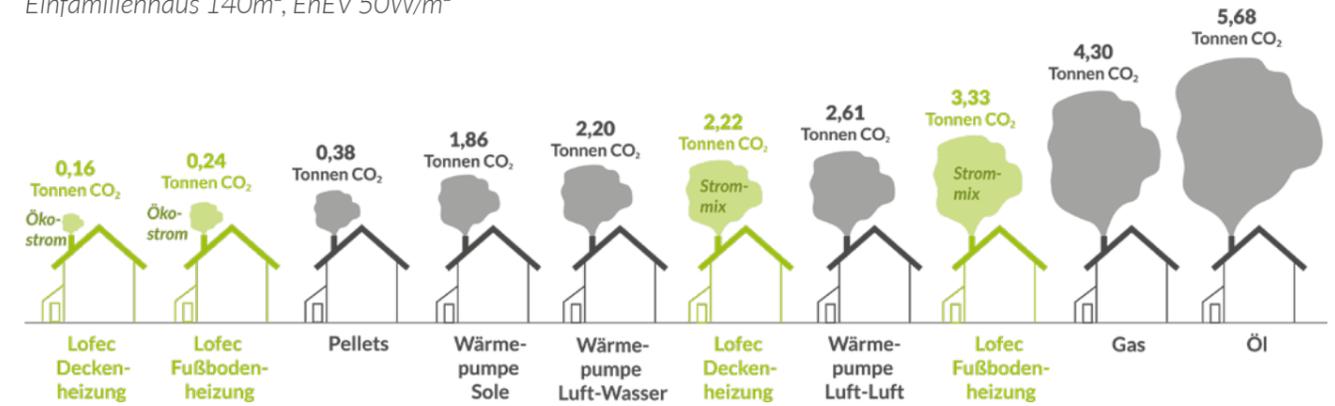
Egal ob Neubau, Altbau oder Sanierung, die Lofec-Flächenheizung hat den minimalsten CO<sub>2</sub>-Fußabdruck aller Heizungs-systeme auf dem Markt!

Gut zu wissen, denn damit haben wir nicht nur heute die Nase vorn, sondern auch morgen und übermorgen.



## CO<sub>2</sub> Emissionen nach Heizungsart

Einfamilienhaus 140m<sup>2</sup>, EnEV 50W/m<sup>2</sup>



## Vergleich der CO<sub>2</sub>-Emissionen bei der Herstellung

Wie groß ist der CO<sub>2</sub>-Rucksack eines Gebäudes am Tag des Einzugs?

Sprich: wieviel „graue Energie“ wurde für die Herstellung eines Gebäudes verwendet?

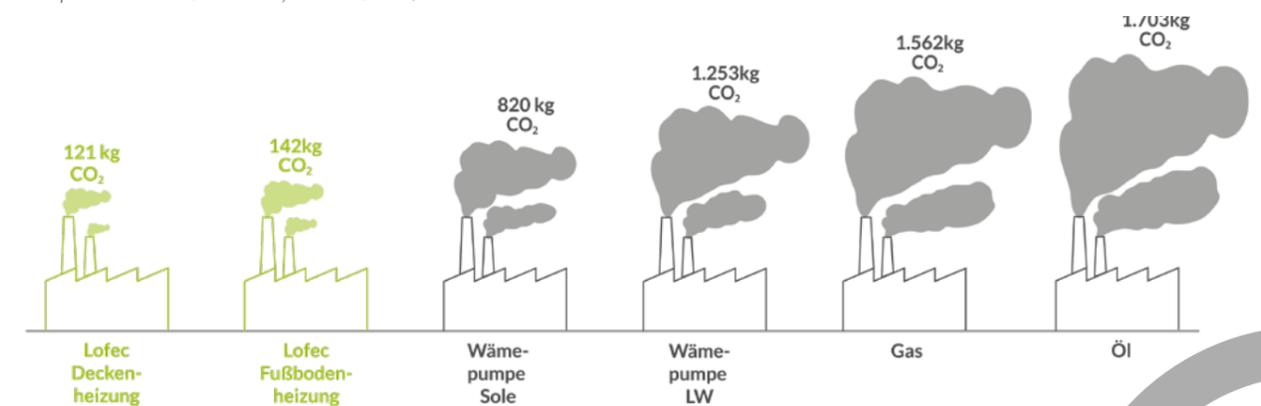
Diese Frage und die richtigen Antworten darauf, sind wichtiger denn je um den ökologischen Wert eines Gebäudes zu beurteilen.

Je mehr Technik eingebaut wird, desto mehr „graue Energie“ wird für die Herstellung verschwendet.

Und da gehen wir ganz bewusst den Weg des „Enttechnisierens“ von Gebäuden. Einfache, wartungsfreie und zuverlässige Technik, das ist es wofür wir stehen. Trotzdem genießt Du höchste Wohnkomfort. Heizkörper? Die sind Vergangenheit!

## CO<sub>2</sub> bei Produktion

Einfamilienhaus 140m<sup>2</sup>, EnEV 50W/m<sup>2</sup>



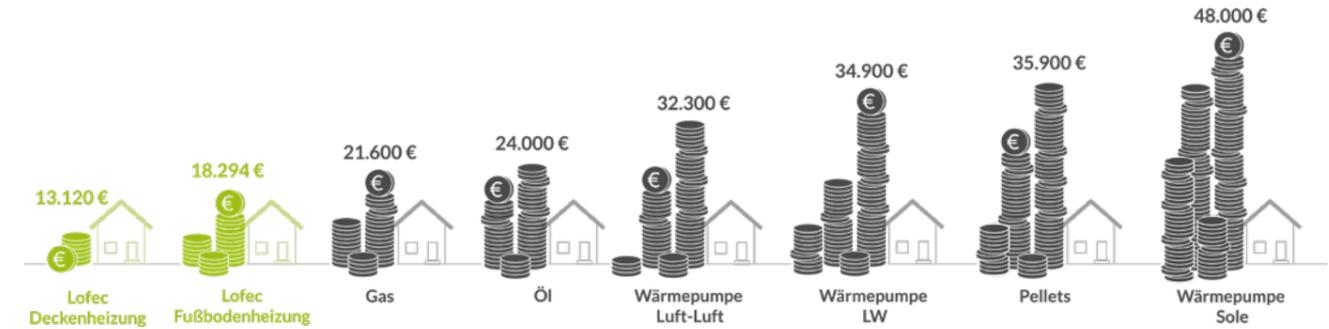
10.

# Neubau



## Investition Heizung inkl. Einbau (Heizanlage & Wärmeverteilung)

Einfamilienhaus 140m<sup>2</sup>, EnEV 50W/m<sup>2</sup>

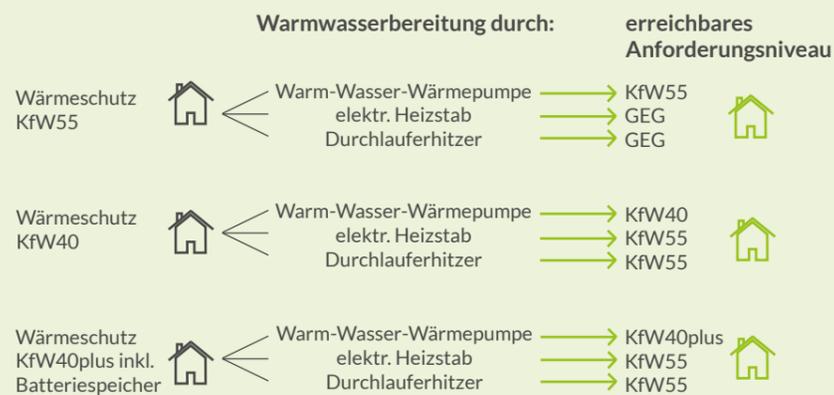


Durch das **GEG** ist nun auch die Anrechnung gesetzlich geregelt. In hochwärmedämmten Gebäuden stellen sie eine gute Alternative zu anderen gängigen Heizsystemen dar. **In Zukunft entscheiden die Rahmenbedingungen des Gebäudes und die Ansprüche des Nutzers, welche Technologie die meisten Vorteile für das einzelne Projekt bringt.**

Die Investition in die zugehörigen baulichen Maßnahmen bei einer elektrischen Flächenheizung sind niedriger als bei allen anderen Heizsystemen. Dies ist für den Bauherrn natürlich ein at-

traktiver Anreiz. Auch die Wartungskosten sind deutlich geringer als bei anderen Heizsystemen, da mit einer Lebensdauer von mindestens 40 Jahren gerechnet werden kann und die elektrische Flächenheizung nahezu wartungsfrei ist. In diesem Zeitraum müssten andere Wärmeerzeuger (z.B. Heizkessel und Wärmepumpe) mindestens einmal mit hohem Kostenaufwand erneuert werden. Durch den Einbezug von laufenden Betriebskosten kommt man bei Niedrigenergiehäusern zu einer Vollkostenbetrachtung, in der die elektrische Flächenheizung auch langfristig betrachtet wirtschaftlich attraktiv ist.

### Elektrische Direktheizung mit PV-Anlage und zentraler Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung (bei KfW40plus zus. mit Batteriespeicher)

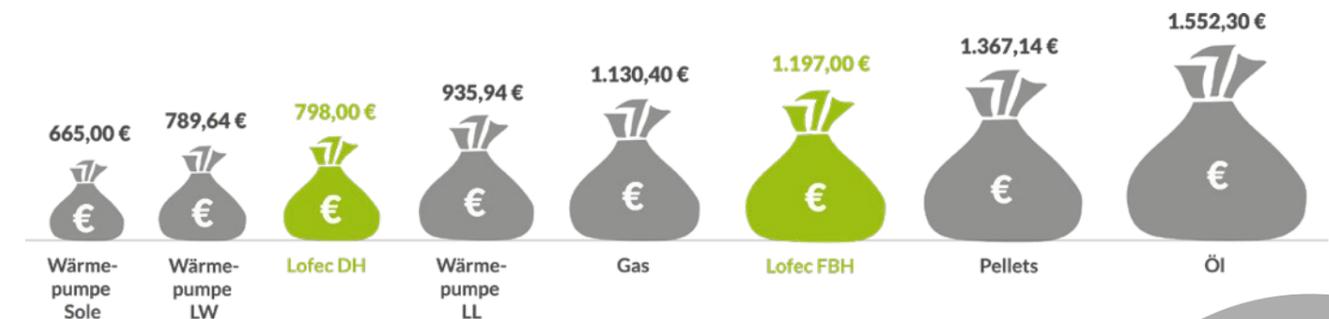


**Ölkessel § 72:** ab dem 01.01.2026 dürfen Ölkessel nur noch in Verbindung mit erneuerbaren Energien neu eingebaut werden. Bis dahin reicht ein Anteil von 50% Bioöl.

**Photovoltaik:** Der Strom aus erneuerbaren Energien, der im unmittelbaren räumlichen Zusammenhang zu dem Gebäude erzeugt und selbst genutzt wird, darf bei der Ermittlung des Primärenergiebedarfs anteilig abgezogen werden (§23). Dies deckt aber nicht automatisch den Nachweis der Nutzung erneuerbarer Energien ab (§36).

### Verbrauchskosten in €/a

Einfamilienhaus 140m<sup>2</sup>, EnEV 50W/m<sup>2</sup>



# Lofec Verlegung



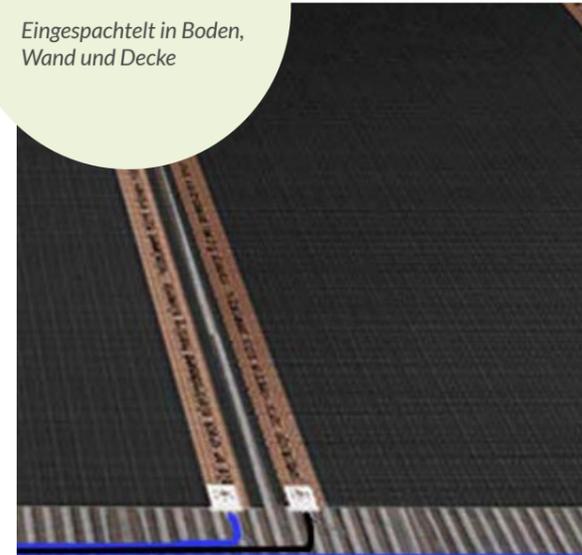
Die Verlegung der Lofec Flächenheizung ist einfach und simpel. Wer armieren kann, der kann auch Lofec.

Der Klebstoff/ die Spachtelmasse mit einer 4mm x 4mm Blockzahnung aufbringen und die Lofec Flächenheizung einbetten. Sofort danach noch eine dünne Schicht obendrauf, und fertig. Bei der schwimmenden Variante ist es noch einfacher: einfach ausrollen und mit einem Streifen Tape auf der Trittschallunterlage befestigen, fertig. Mit wenigen Handgriffen kann die ultradünne Heizfolie der Lofec GmbH verlegt werden. An Wand, Decke oder Fußboden. Nach der Verlegung kann sie frei gestaltet werden. Nahezu alle Endbeläge und Beschichtungen sind freigegeben.



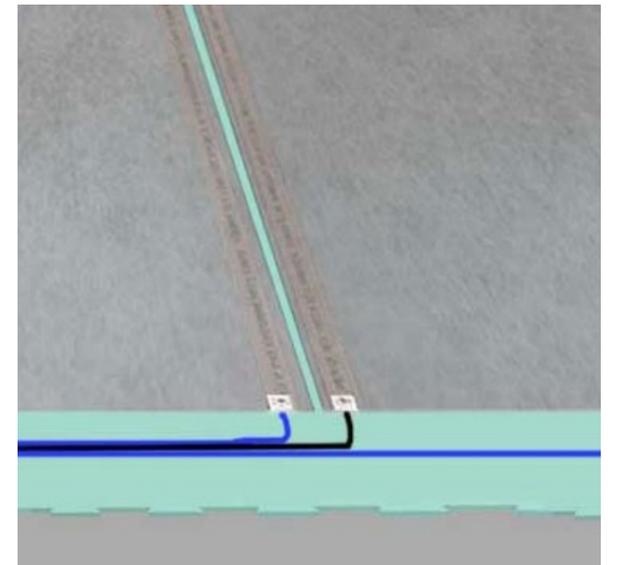
## Die Allrounderin

Eingespachtelt in Boden, Wand und Decke



## Die Schwimmerin

Trittschallunterlage, Lofec Flächenheizung, schwimmender Endbelag, fertig!



 Lofec GmbH  
Freiherr-vom-Stein-Weg 15  
72108 Rottenburg

 [www.lofec.de](http://www.lofec.de)

 [info@lofec-gmbh.de](mailto:info@lofec-gmbh.de)



## Kontakt zu Lofec.

*Wenn du Fragen zur Lofec Flächenheizung oder unseren Serviceangeboten hast, zögere nicht uns jederzeit anzusprechen. Wenn du ein aktuelles Projekt hast, nutze unseren Lofec Heizungsplaner oder unser Kontaktformular.*

### Heizungsplaner



*...we change the game*

