

# Wir fühlen uns wohl auf der FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte.



Gewährleistung auf Ihre EnergieSpar-Bodenplatte  
**10**  
Jahre

- + Heizkosten senken
- + Baukosten reduzieren
- + Bauzeit verkürzen

## FUTURA

Die EnergieSpar-Bodenplatte

Mitglied der Arbeitsgemeinschaft für zeitgemäßes Bauen e. V.

Wohnungsbau

# Was ist eine FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte?



Sven Foht und Dirk Nieber  
(Gesellschafter und Geschäftsführer)

## Inhaltsverzeichnis

Was ist eine FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte?  
Seite 2-3

Welche Vorteile bietet Ihnen eine FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte?  
Seite 4-5

Die Vorteile auf einen Blick  
Seite 4-5

Leistungsumfang /  
Montageablauf  
Seite 6

Vergleich der FUTURA  
EnergieSpar-Bodenplatte mit  
konventioneller Bauweise  
Seite 7

Technische Details:  
Die FUTURA EnergieSpar-  
Bodenplatte im Schnitt  
Seite 7

Referenzen und Erfahrungen  
Seite 8

## Einleitung

Heizkosten senken, Baukosten reduzieren und Bauzeit verkürzen – diesen Zielsetzungen hat sich die Firma FUTURA Fundamentsysteme GmbH verschrieben. Die im September 2000 in Schleswig gegründete Firma siedelte im November 2003 in ein eigenes Geschäftsgebäude im Gewerbegebiet in Schuby über und beschäftigt dort und in der Niederlassung in Riedstadt mittlerweile zusammen 30 Mitarbeiter. FUTURA investiert jedoch nicht nur in sein Team, sondern auch in die Zukunft: Seit März 2006 ist eine Produktions- und Lagerhalle in Betrieb, in der die Produktion der Schalungselemente erfolgt und die Baustellenlogistik abgewickelt wird.

Die zukunftsorientierte Technologie der FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte, die die Leistungen der Gewerke Sohle / Fundament, Heizung und Estrich zu einem vereinigt, und ihre einfache und schnelle Montage konnte Bauherren, Bauunternehmen und Bauträger in ganz Deutschland und im benachbarten europäischen Ausland überzeugen – mit über 1 300 ausgelieferten FUTURA EnergieSpar-Bodenplatten.

Inzwischen hat sich für unterkellerte Neubauten der FUTURA EnergieSpar-Keller als hervorragende Ergänzung etabliert.

### weitere Produktbroschüren:

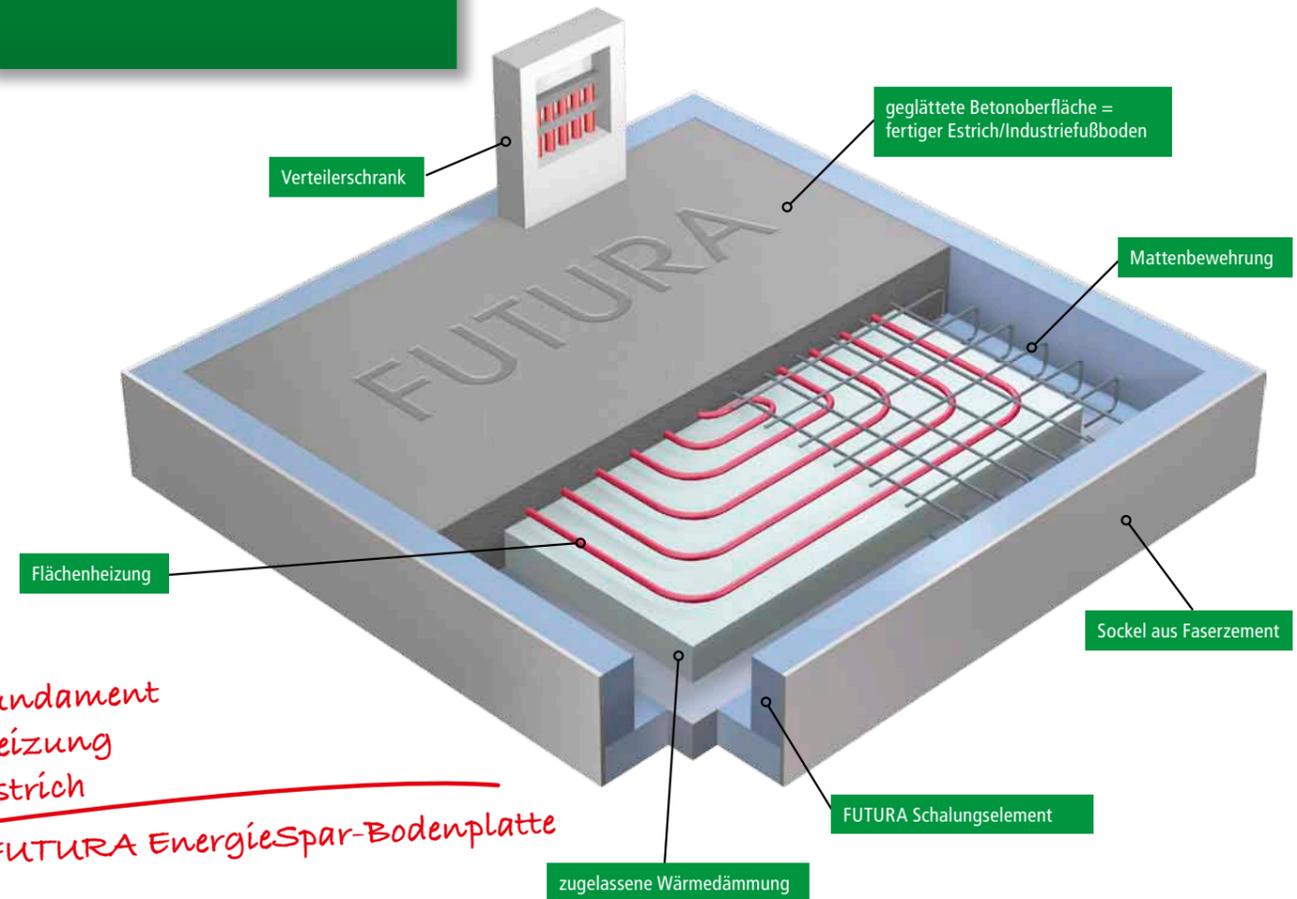
- FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte für den Gewerbe- und Industriebau
- FUTURA EnergieSpar-Keller

In Zusammenarbeit mit:



## Die FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte:

- + vereinigt die Leistungen der Gewerke Sohle / Fundament, Heizung und Estrich
- + dämmt das Fundament von außen und unten und dient als Wärmespeicher
- + die Betonoberfläche wird bodenbelagsfertig erstellt, sodass kein zusätzlicher Estrich erforderlich ist
- + eignet sich durch innovative Systematik und Kosteneinsparung für Selbstbauer



Hinter der FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte steht die Idee, das Fundament von außen und unten zu dämmen. Die Flächenheizung wird in den Beton integriert, wobei der Beton als Wärmespeicher dient. Die Betonoberfläche wird bodenbelagsfertig erstellt, sodass ein zusätzlicher Estrich nicht erforderlich ist.

Unser System vereinigt damit die Leistungen der Gewerke Sohle / Fundament, Heizung und Estrich zu einem Gewerk – der FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte. Durch die zukunftsorientierte Bauweise erhalten Sie ein angenehmes Wohnklima, mit dem Sie sogar Einsparungen bei den Heizkosten und der Bauzeit erreichen.

Die FUTURA EnergieSpar-Bodenplatten eignen sich für Massiv- und Holzhäuser, Fertighäuser, Ferienhäuser, Wintergärten und Anbauten sowie für gewerbliche Objekte. Was Sie auch planen, fragen Sie uns nach der Möglichkeit des Einsatzes von FUTURA EnergieSpar-Bodenplatten!

Durch ihre innovative Systematik eignen sie sich auch sehr gut für Selbstbauer und bieten auf diese Weise eine weitere Möglichkeit der Baukostenreduzierung.



# Was gehört zum Leistungsumfang?



1. Tag

## Der Montageablauf ...

(Beispiel)



Flächendämmung einbauen



Flächenheizung verlegt



2. Tag

Bewehrung eingebaut



betonieren und verdichten



Oberfläche geglättet ... fertig!

## Unser Leistungsumfang:

### Planungsleistungen

- + umfangreiche individuelle Planung und Beratung
- + Erstellung der statischen Berechnungen der FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte
- + Anfertigung eines Verlegeplans für die Heizkreisverteilung
- + Berechnung der Verlegedaten
- + intensive Betreuung vor, während und nach der Leistungserstellung

### Lieferleistungen

- + Schalungselemente aus lastabtragendem Wärmedämmstoff mit grauem Faserzementschild als Sockel
- + Perimeter-Flächendämmung
- + V4A-Edelstahl Fundamenterder nach DIN 18014
- + Heizrohre (5-Schicht-Verbundrohre, sauerstoffdiffusionsdicht nach DIN 4726)
- + Verteilerschrank inklusive Spezial-Heizkreisverteiler und Elektrostellmotoren
- + Bewehrung gemäß Statik
- + Beton (bei Komplettmontage)

### Montageleistungen

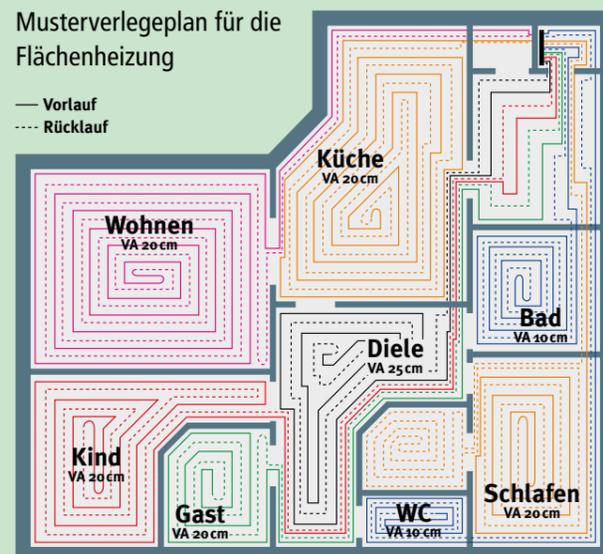
- + Montage der FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte inkl. der Flächenheizung durch unser geschultes Fachpersonal

### und auf Wunsch gegen Berechnung

- + Schnurgerüst
- + Erdarbeiten
- + Abwasser-Grundleitungen
- + Kalt- und Warmwasserleitungen

## Musterverlegeplan für die Flächenheizung

— Vorlauf  
- - - Rücklauf



# Vergleich der EnergieSpar-Bodenplatte mit konventioneller Bauweise

## Ein Vergleich, der überzeugt:

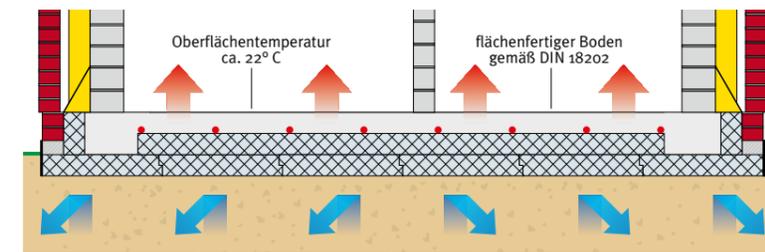
### FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte

- + Heizkosten werden bis zu 50 % gesenkt
- + kurze Bauzeit
- + kein Estrich mehr erforderlich
- + Selbstbau möglich
- + gesundes Wohnklima
- + Dämmung entsprechend der neuen Energieeinsparverordnung (EnEV)
- + Wärmebrückenfrei
- + umweltschonend
- + Sockeldämmung bereits enthalten

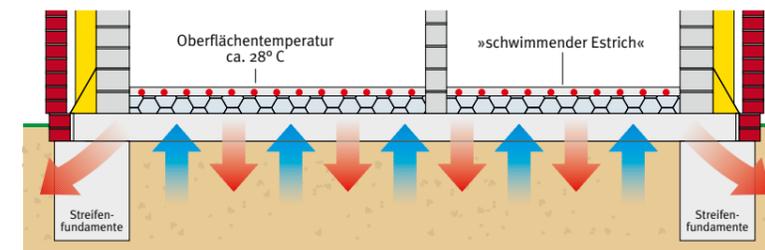
### Konventionelle Bauweise

- + hohe Heizkosten
- + geringe Wärmedämmung
- + Wärmebrücken enthalten
- + verlängerte Bauzeit
- + Koordinierungsschwierigkeiten durch mehrere Gewerke
- + Estrich notwendig (Feuchtigkeit, Wartezeit)
- + weniger Umweltverträglichkeit
- + nachträgliche Sockeldämmung erforderlich

## FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte



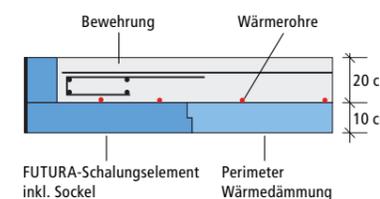
## Konventionelle Bauweise



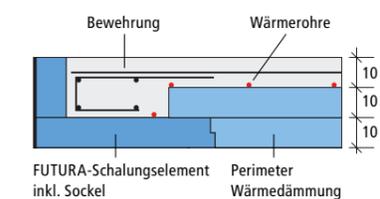
## Technische Details: Die FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte

### Die Systeme im Schnitt

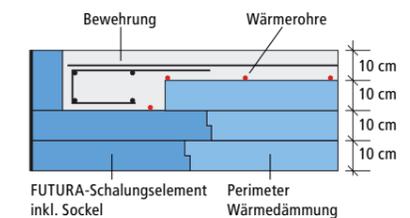
100/200 (z. B. Keller)  
u-Wert ca. 0,32



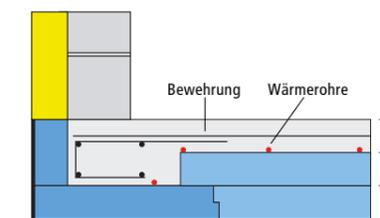
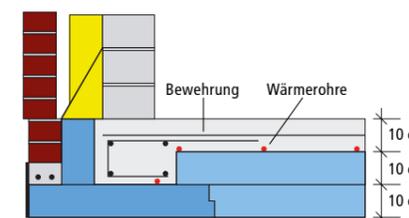
200/100R  
u-Wert ca. 0,17



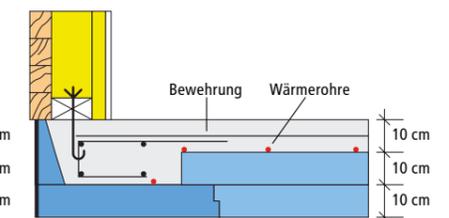
300/100R  
u-Wert ca. 0,12



## Wandanschlüsse



nachträgliches Verankern z. B. mit Reaktionsankern



Verankern durch einbetonierte Bolzen

**Auf Wunsch sind auch andere technische Lösungen passend für Ihren Wandaufbau lieferbar!**

Es werden ausschließlich Dämmstoffe eingesetzt, die eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vom Deutschen Institut für Bautechnik für die Anwendung als Perimeterdämmung bzw. unter lastabtragenden Gründungsplatten haben.



## Referenzen und Erfahrungen

Zahlreiche zufriedene Kunden belegen die Qualität der FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte. Überzeugen Sie sich selbst. Gerne nennen wir Ihnen weitere Referenzen.

### Familie Betthausen, Harzgerode

„Für uns waren eine kurze Bauzeit sowie ein gesundes Wohnklima für unsere Familie sehr wichtig. Die kurze Bauzeit hat sich bestätigt: Nach drei Tagen stand das Fundament, und da kein Estrich erforderlich war, konnten die Handwerker gleich weiterbauen.“

Dass sich unsere Familie in den neuen vier Wänden sehr schnell eingelebt hat und sich wohl fühlt, hängt auch stark mit der FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte zusammen. So haben wir diesen Winter deutlich die Unterschiede zwischen einer herkömmlichen Fußbodenheizung und der FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte gespürt. Wir haben gar nicht gemerkt, woher die behagliche Wärme kommt, denn der Boden war nicht wie früher sehr warm.

Wir sind von der FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte begeistert und sehr froh, dass wir uns für diese entschieden haben und können sie nur jedem weiterempfehlen.“

### Richard Wiegert, Hotel Bornmühle, Groß Nemerow

„Meine Frau und ich haben uns nach intensiver Überlegung und auf Vorschlag unseres Architekten bei dem Bau unseres Einfamilienhauses für eine FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte entschieden.“

Im Voraus stand für uns fest, dass der Bodenbelag zum Teil aus Fliesen und zum Teil aus Holzdielen bestehen sollte. Nachdem wir viele Gespräche mit den Lieferanten der Holzdielen und des

entsprechenden Klebers geführt hatten, haben uns beide vom Einbau der Holzdielen bei Einsatz einer Fußbodenheizung abgeraten, wobei beide aber den Aufbau und die Funktionsweise der FUTURA-Bodenplatten nicht kannten.

Firma FUTURA darauf angesprochen, sagte uns, dass die eingebaute Flächenheizung aufgrund der relativ geringen Vorlauftemperatur sehr wohl mit Parkett und Holzdielen harmonisiert.

Wir haben der Aussage der Firma FUTURA vertraut und uns für folgenden Einbau entschieden: 21 mm starke Eichendiele vollflächig verklebt auf einer Fläche von 66 qm ohne Dehnungsfugen. Nach fast zweijähriger Nutzung und dem ersten Winter sind wir sehr froh, dass wir der Firma FUTURA vertraut haben und würden jedem Interessenten diesen Aufbau empfehlen können.“

Eine Referenzliste finden Sie unter [www.futura-energiesparen.de](http://www.futura-energiesparen.de).

