

# NORDISCHE BAU KG

## GENERALUNTERNEHMEN

Musterhaus  
Juliusburger Landstraße 5  
21481 Lauenburg  
Tel.: 0 41 53 – 59 87 27  
Fax: 0 41 53 – 59 87 35  
Mobil: 0170 – 272 00 38

### DAS HAUS MIT DER ERDWÄRME

Die Entwicklung der letzten Jahre zeigt einen deutlichen Trend hin zu kostengünstigen, umweltfreundlichen Energien. Steigende Energiepreise, verschärfte Klimaschutz- und Emissionsverordnungen sowie das Wissen um die Endlichkeit bisher genutzter Brennstoffe führen zu einem Umdenken – nicht nur bei Wissenschaftlern, Politikern und Ideologen, sondern auch in der Praxis: Immer häufiger wird bei der Planung neuer Häuser die Verwendung alternativer Energien gefordert. Mit ihrem Einsatz vermeiden Sie Umweltschäden wie z. B. Kohlendioxyd-Emissionen, die durch Energieträger wie Erdöl, Erdgas, Kohle oder Atomenergie erzeugt werden.

### KOSTENLOSE, REGENERATIVE ENERGIE

Die Nordische Bau KG bietet Ihnen mit dem „Haus mit der Erdwärme“ die Möglichkeit zur Nutzung einer kostenlosen, umweltfreundlichen, krisensicheren und unerschöpflichen Energiequelle. Erdwärme ist die **einzig**e regenerative Energie, die in unserer Erdregion das ganze Jahr über als Alternative zu den herkömmlichen Brennstoffen verfügbar ist. Sie wird in höchstem Maße umweltschonend gewonnen.

Geothermische Heizanlagen liefern Ihnen für die Heizung und die Warmwasserversorgung wohlige Wärme aus dem Erdreich direkt von Ihrem Grundstück ins Haus. In neu errichteten Gebäuden mit gutem Wärmeschutz bieten moderne Erdwärmepumpen Möglichkeiten zur Einsparung von Energie und zur Kostenreduktion.

### FUNKTION DER ERDWÄRME-HEIZANLAGE

Die Erdwärme wird dem Erdreich über Sonden entnommen. Je nach erforderlicher Wärmeleistung werden eine oder mehrere Sonden mit Hilfe von Bohrgeräten ins Erdreich eingeführt. In Ballungsgebieten werden vorzugsweise vertikale Erdwärmesonden verwendet, die ca. 50 bis 100 m tief in die Erde reichen.

Über parallel zueinander liegende, mit Wasser gefüllte Rohre wird die Erdwärme von der Sonde zur Wärmepumpe transportiert. Der Energie-Transfer innerhalb des Hauses erfolgt über eine Fußbodenheizung mit einem Wärmeestrich.

### RUNDUM-BERATUNG

Die Entscheidung für die Installation einer Erdwärmeheizung muss zu Beginn der Planungsphase eines Hauses gefällt werden. Der Einbau einer Erdwärme-Heizung wird durch die Bundesbank (KfW) gefördert. Wir beraten Sie in allen bau- und energietechnischen Fragen zu Ihrem Erdwärme-Haus.

### DIE ZUKUNFT KOMMT AUS DER ERDE