



BeKa Heiz- und Kühlmatten GmbH

Hersteller von Kapillarrohrmatten
zur Flächentemperierung

Innovationsmotor Green Economy
Kapillarrohrtechnik für besseres Klima

Torsten Scheinmeister
Technische Beratung

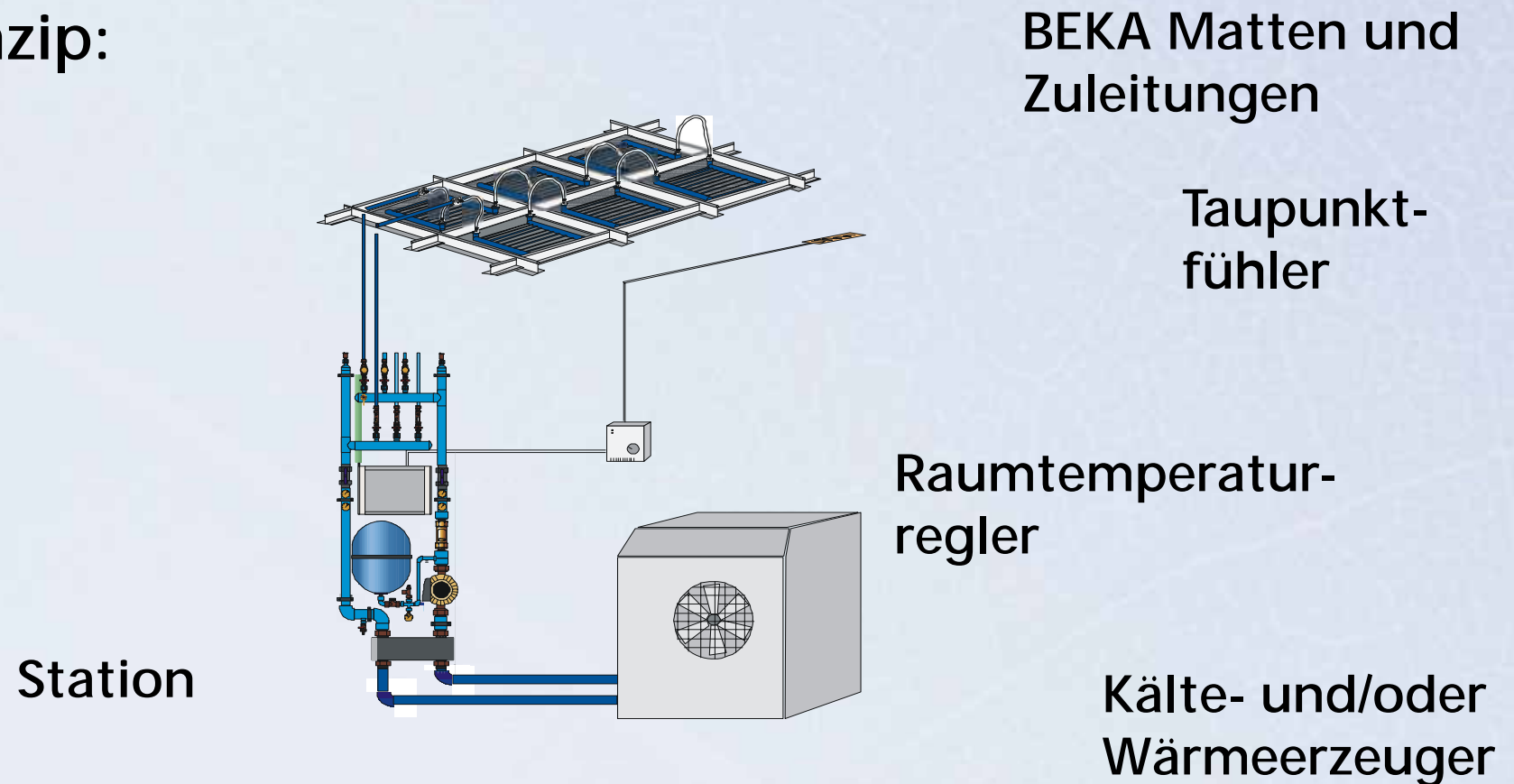
Berlin, 19.05.2011

- Erfinder Donald Herbst
- Lernen von der Natur „Natürlich Klimatisieren“
- Hohe Flächenaktivierung durch Kapillare aus PP
- Hohe Effizienz und Effektivität
- Flexible Integration in unterschiedlichste Strukturen
- gesunde Raumklimatisierung

Umsetzung



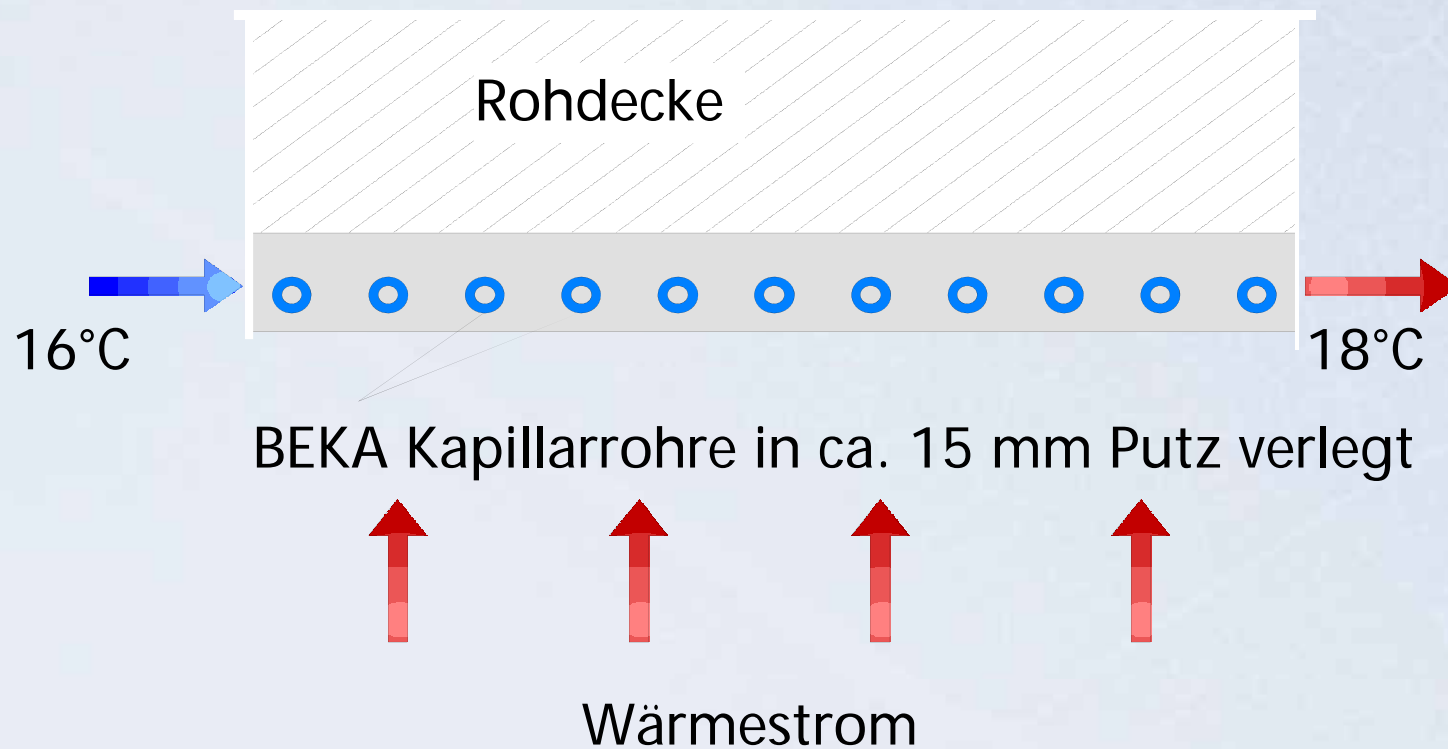
Grundprinzip:



Funktionsweise

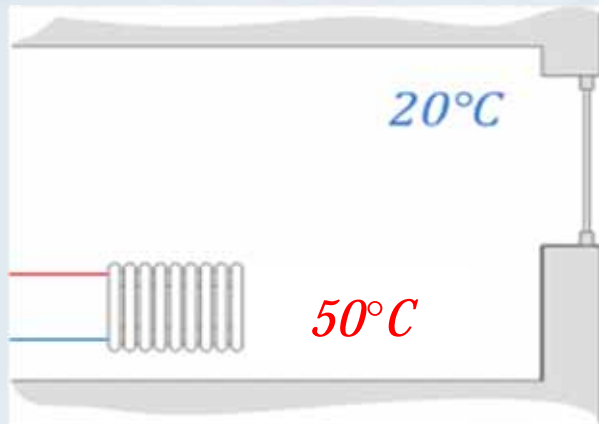


Funktionsprinzip Kühldecke



Prinzip Flächentemperierung

Hohe Aktivierung



$$\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$$

Niedrige Aktivierung



$$\Delta T = 8^{\circ}\text{C}$$

Niedrigstaktivierung

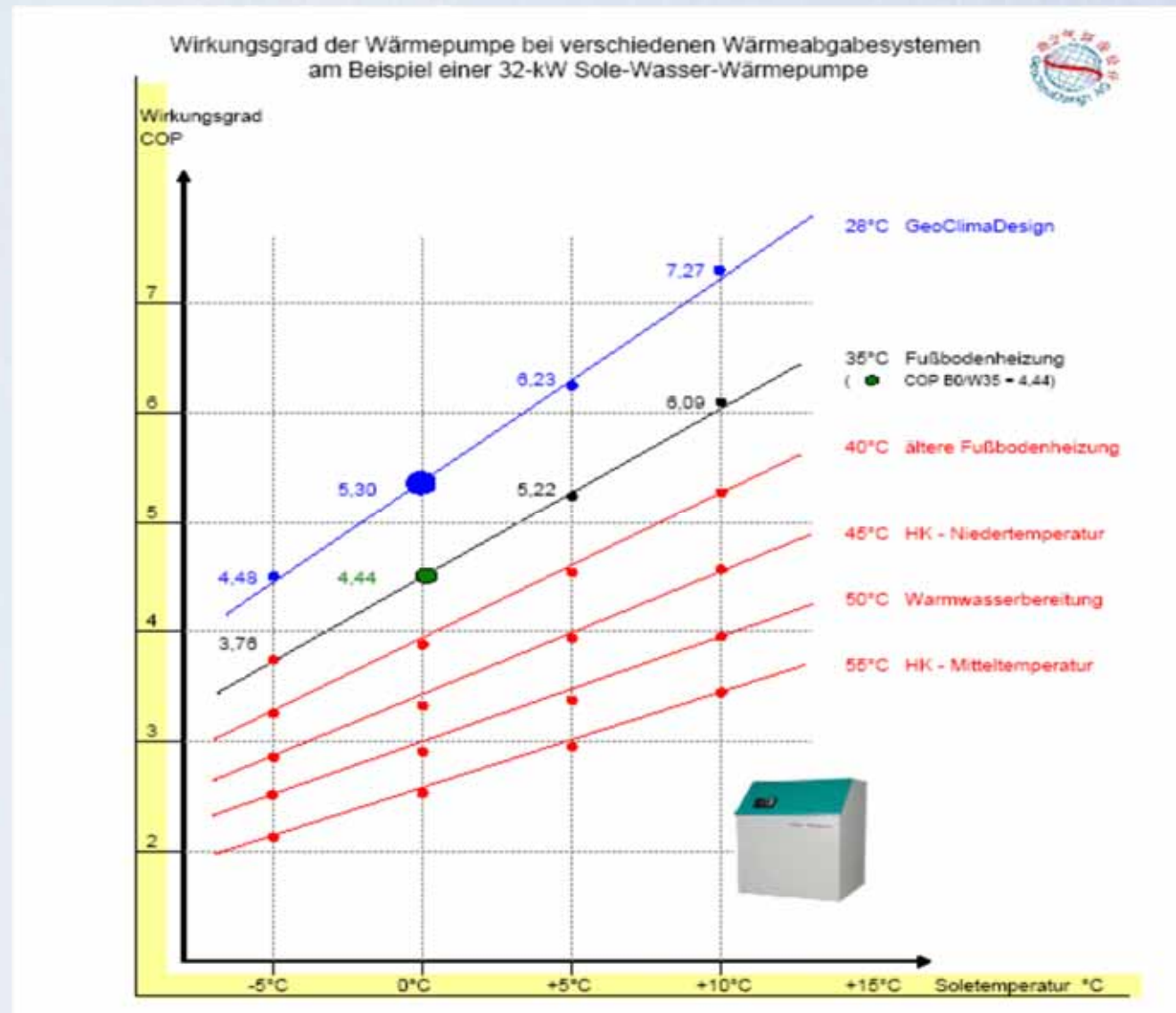


$$\Delta T = 1^{\circ}\text{C}$$

Niedrigtemperatur Heizsysteme senken Energieverbrauch

- Gute Isolierung
- Große Belegungsfläche

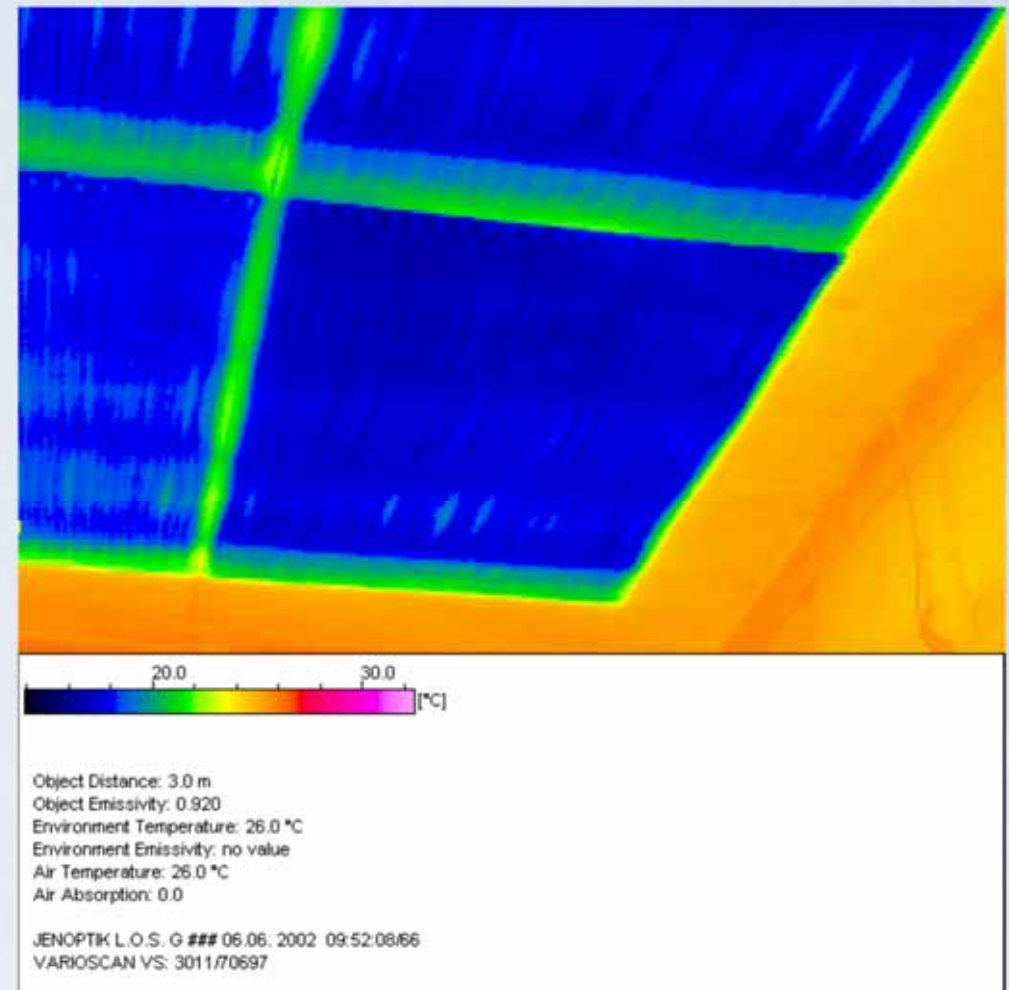
Effekt



Vorteile der BEKA Matte



- energiesparend
- gleichmäßige Temperatur
- geringer Platzbedarf
- flexibel
- still
- gesund
- zugluftfrei
- reaktionsschnell



BEKA Kapillarrohrmatten werden verwendet in:

- Putzdecke
- Metallkassettendecke
- Gipskartondecke (Trockenbau)
- Betonkernaktivierung
- Fußbodenheizung
- Wandheizung
- Erdabsorber (Wärmepumpensystem)
- Sonderanwendungen

Putzdecke



BEKA Matte an Rohdecke



Putzdecke

BEKA Matte unter Abhangdecke, befestigt mittels Klebeband oder Tackern



Metallkassettendecke

Fertige Metallkassettendecke



Gipskartondecke



Montieren der BEKA Matten



Flexible Anpassung der BEKA Matten an Sprinkler und Deckenauslässe



Bauteiltemperierung



Beste Stabilität durch schützende Spezialabstandshalter



Fußbodenheizung/-kühlung

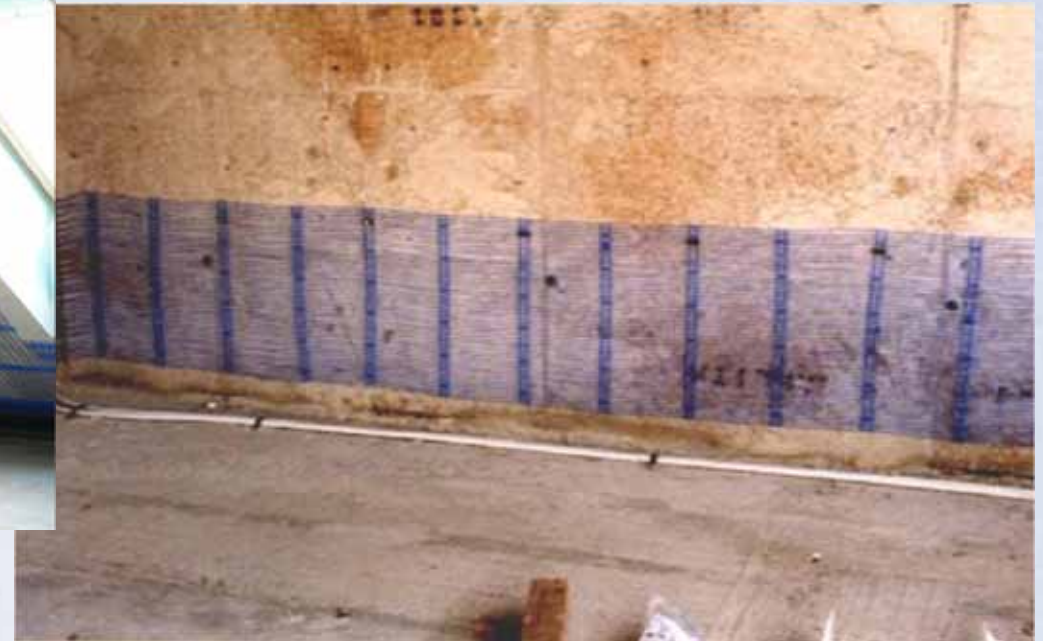
Einbringen von Fließestrich oder Ausgleichmasse



Wandheizung/-kühlung



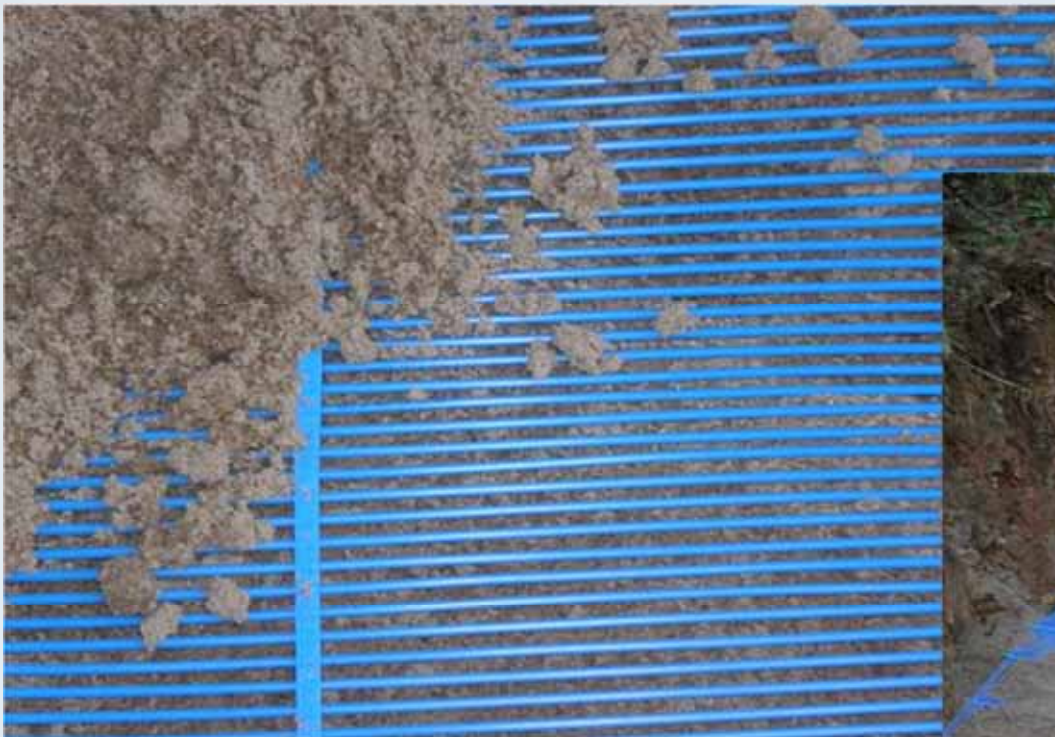
**BEKA Matten an der
Wandschräge**



**BEKA Matten als
Brüstungsheizung**

Erdabsorber

BEKA Matten im Erdreich



Auswahl an Referenzen



Treptowers, Berlin



Spreepalais, Berlin



Abgeordnetenhaus, Berlin

Auswahl an Referenzen



**Olympisches Dorf,
Vancouver**



Parkview, Beijing



Twin Tower, Wien

Auswahl an Referenzen



**Schloss Tonkovce,
Tschechien**



Deutsches Herzzentrum, Berlin



**Hospital Santa Creu,
Vic (Spanien)**

Sonderanwendungen

Pinguinanlage im Zoo Berlin



Sonderanwendungen

Matten im Gewächshaus



Sonderanwendungen

Kompaktwärmetauscher

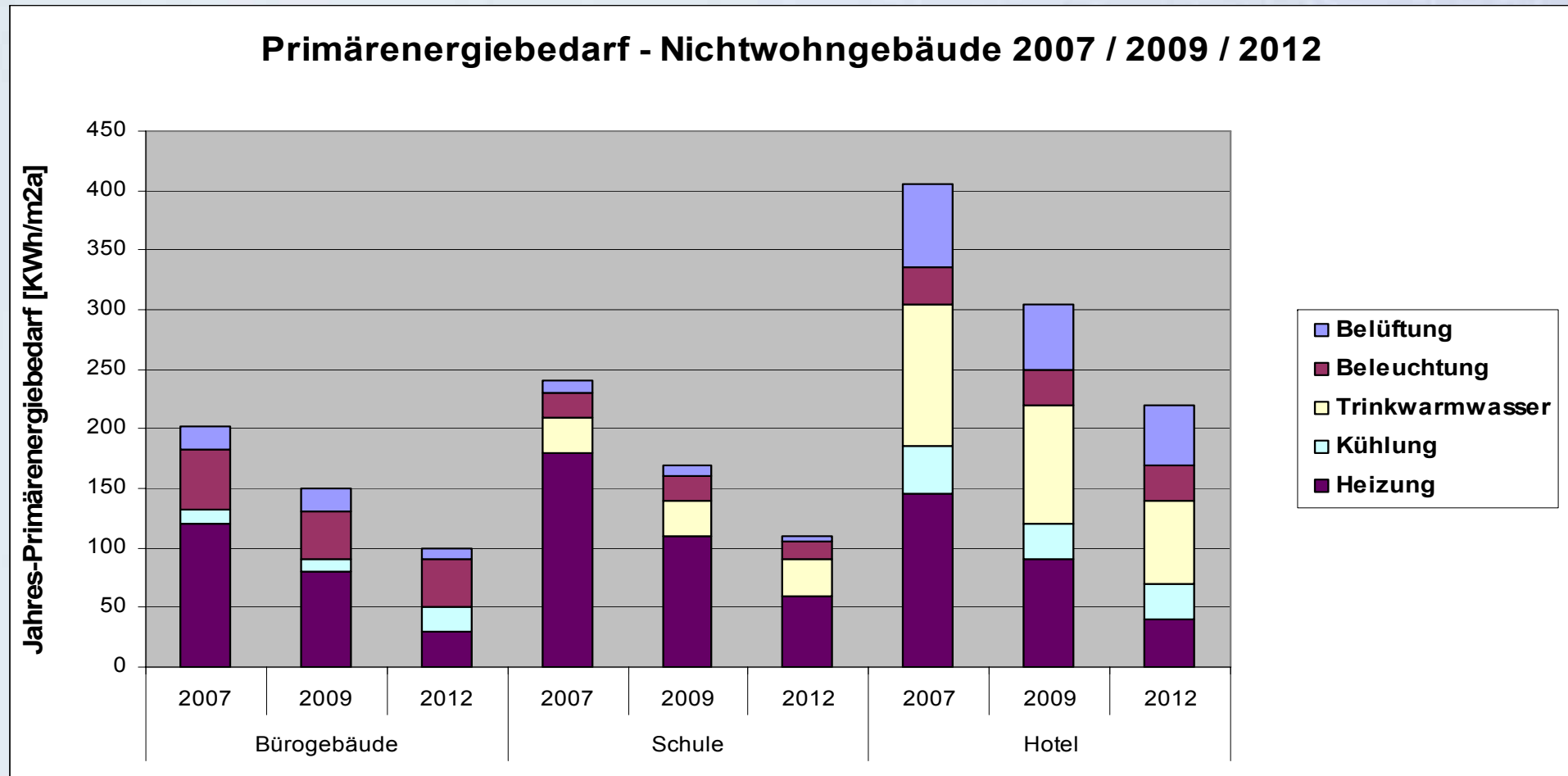


Basis- und Verteilerstationen



- Hohe Flächenaktivierung senkt ΔT
- Niedrigste Vorlauftemperaturen sorgen für höchsten Komfort und niedrige Betriebskosten
- Homogene und gesunde Wärmeverteilung
- Hohe Flexibilität und geringe Aufbauhöhe
- Umweltfreundlich, langlebig
- Gute Harmonie mit Umweltenergien wie Geothermie, Abwärme bzw. –Kälte
- Flächentemperierung spielt eine tragende Rolle in der Zukunft der Heiz- und Kühltechnik

EEWärmeG und EnEV 2012



Quelle: Maas, A. und Hauser G.

Hohe Qualität



- 100%-ige Qualitätskontrolle
- 15 Jahre Gewährleistung



GEWÄHRLEISTUNG
für Produkte der BeKa Heiz- und Kühlmatten GmbH

BEKA
FÜR KLIMA-KOMFORT

- BEKA-Produkte bestehen aus hochwertigen Materialien und unterliegen bei Einkauf, Fertigung und Auslieferung einer strengen Kontrolle.
- Innerhalb des Produktionsprozesses werden bei allen BEKA-Produkten Qualitätskontrollen nach Betriebsstandard durchgeführt.
- Die BeKa Heiz- und Kühlmatten GmbH garantiert für alle ihre Produkte bei fachgerechter Montage eine Gewährleistung von

15 Jahren
ab Datum des Gefahrenüberganges.

Für Folge- und Drittschäden besteht eine Produkthaftpflichtversicherung mit einer Deckung von

5 Millionen Euro
bei einem marktführenden deutschen Versicherer.

Berlin, 01.04.2010

 *Albrecht Bauke*
Albrecht Bauke, Geschäftsführer

BeKa Heiz- und Kühlmatten GmbH
Pankstraße 8-10
13127 Berlin
Telefon: 0049 (0) 30 47 41 14 31
Telefax: 0049 (0) 30 47 41 14 35
E-Mail: info@beka-klima.de
Internet: www.beka-klima.de



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Hersteller der Kapillarrohrmatten:

BeKa Heiz-und Kühlmatten GmbH
Pankstr. 8-10
13127 Berlin
Telefon: +49 (0) 30 474 114 31
Fax: +49 (0) 30 474 114 35
E-Mail: info@beka-klima.de
www.beka-klima.de