LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

Produkte für Energieeffizienz. **better city - better life**

CEO – GeoClimaDesign AG I Antje Vargas I Juni 2010

地之气环保设计
GeoClimaDesign AG

Film

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft und Europaangelegenheiten

germany 德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

GeoClimaDesign - Kapillarrohrsystem

spart bis zu **95 %** **Energie** und sorgt für **bestes Raumklima**

Wie ist das möglich ?

Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

Wie heizen wir heute ?

100 %

20 %

Wir verbrennen **100 % Kohle**
für nur **20 % Wärme** ...
und verschmutzen die Umwelt mit CO_2.

Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

Wie kühlen wir heute ?

100 %

15 %

Wir verbrennen **100 % Kohle** für nur **40 % Elektroenergie**
woraus wir nur **15 % Kälte** erzeugen
und verschmutzen die Umwelt mit CO_2.

Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

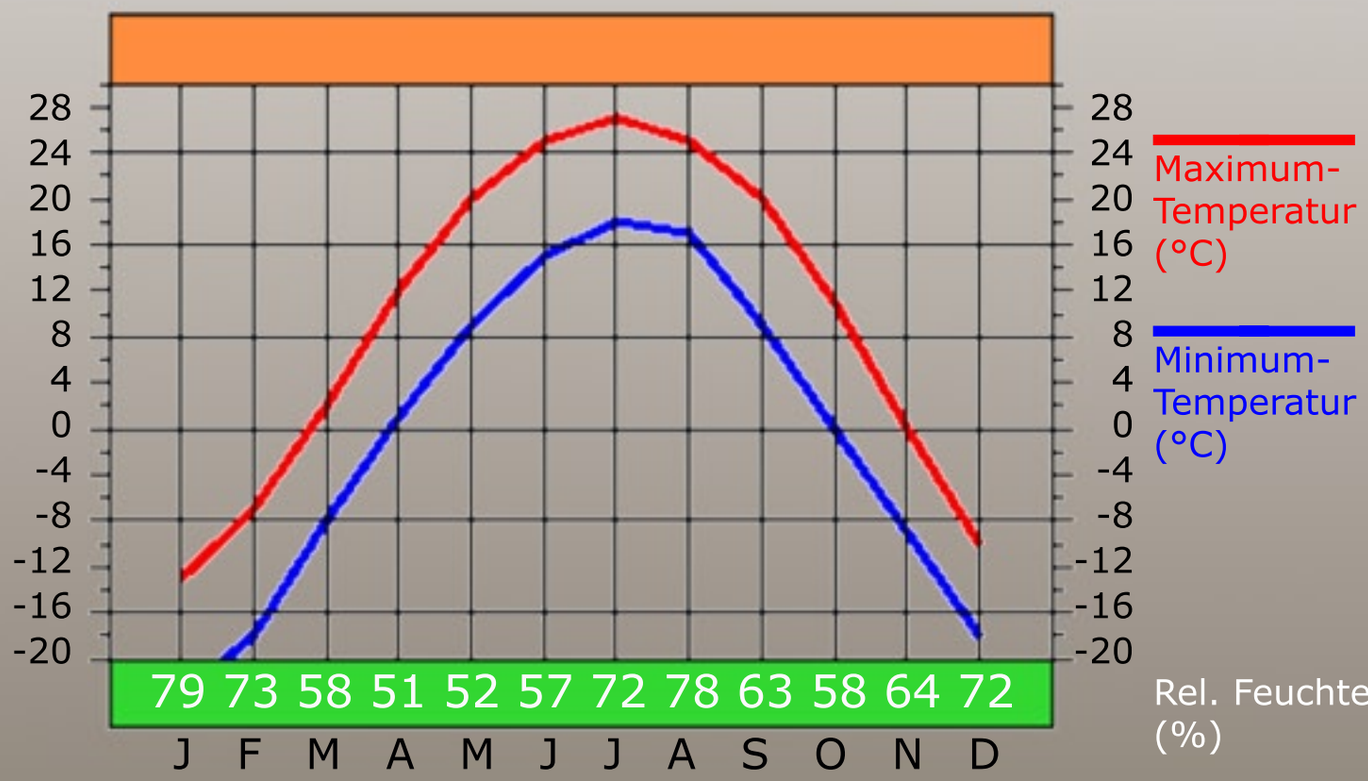
? Warum verbrennen wir
unsere teuren Rohstoffe
mit extrem hohen Temperaturen
obwohl wir **nur 22°C** brauchen

Die Erde hält doch diese
geringen Temperaturen
jederzeit kostenlos für uns bereit.

Wir müssen sie nur
mit intelligenter Technologie
in unsere Wohnzimmer
und Büros holen.

Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

Harbin Nord-China



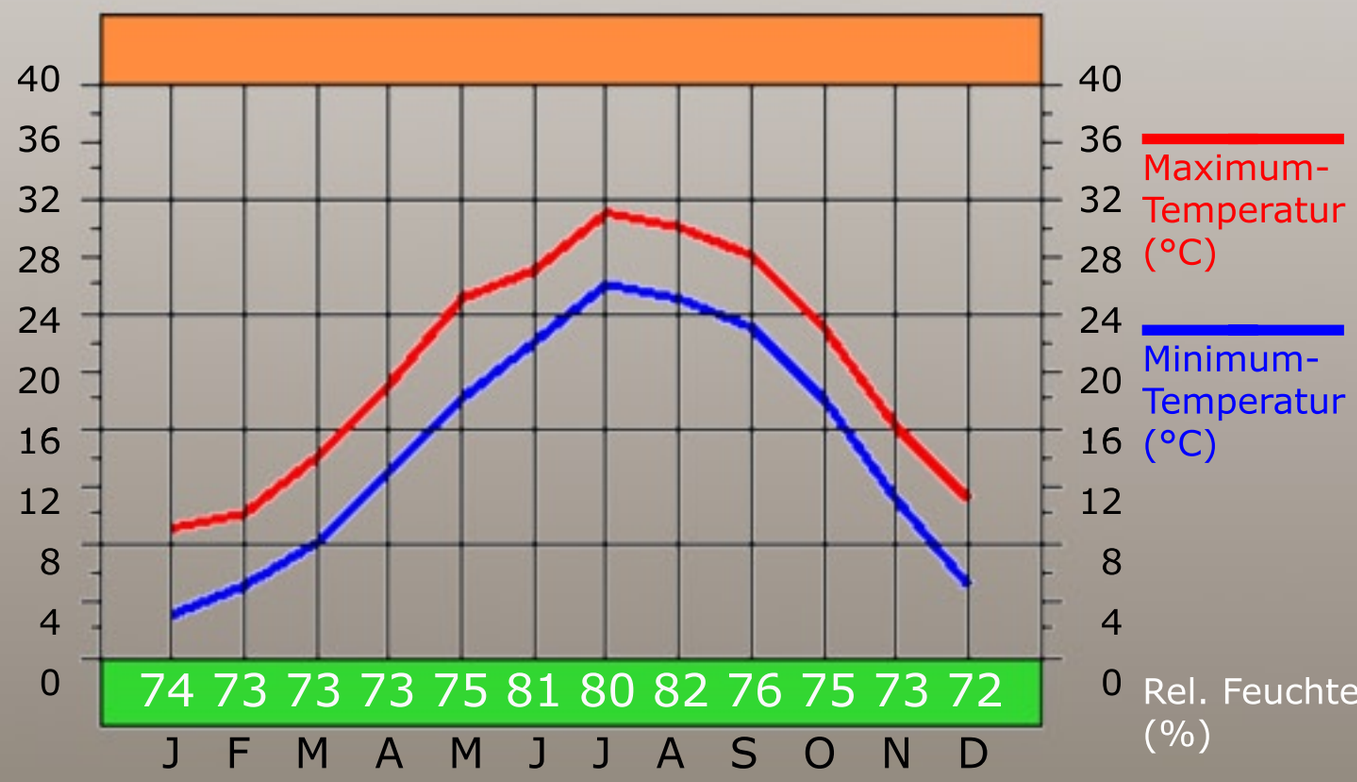
Quelle: www.wetteronline.de

5,5 °C

Jahresmitteltemperatur

(Juni 2000 - Mai 2010)

Shanghai Süd-China



Quelle: www.wetteronline.de

17,7°C

Jahresmitteltemperatur

(Juni 2000 - Mai 2010)

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

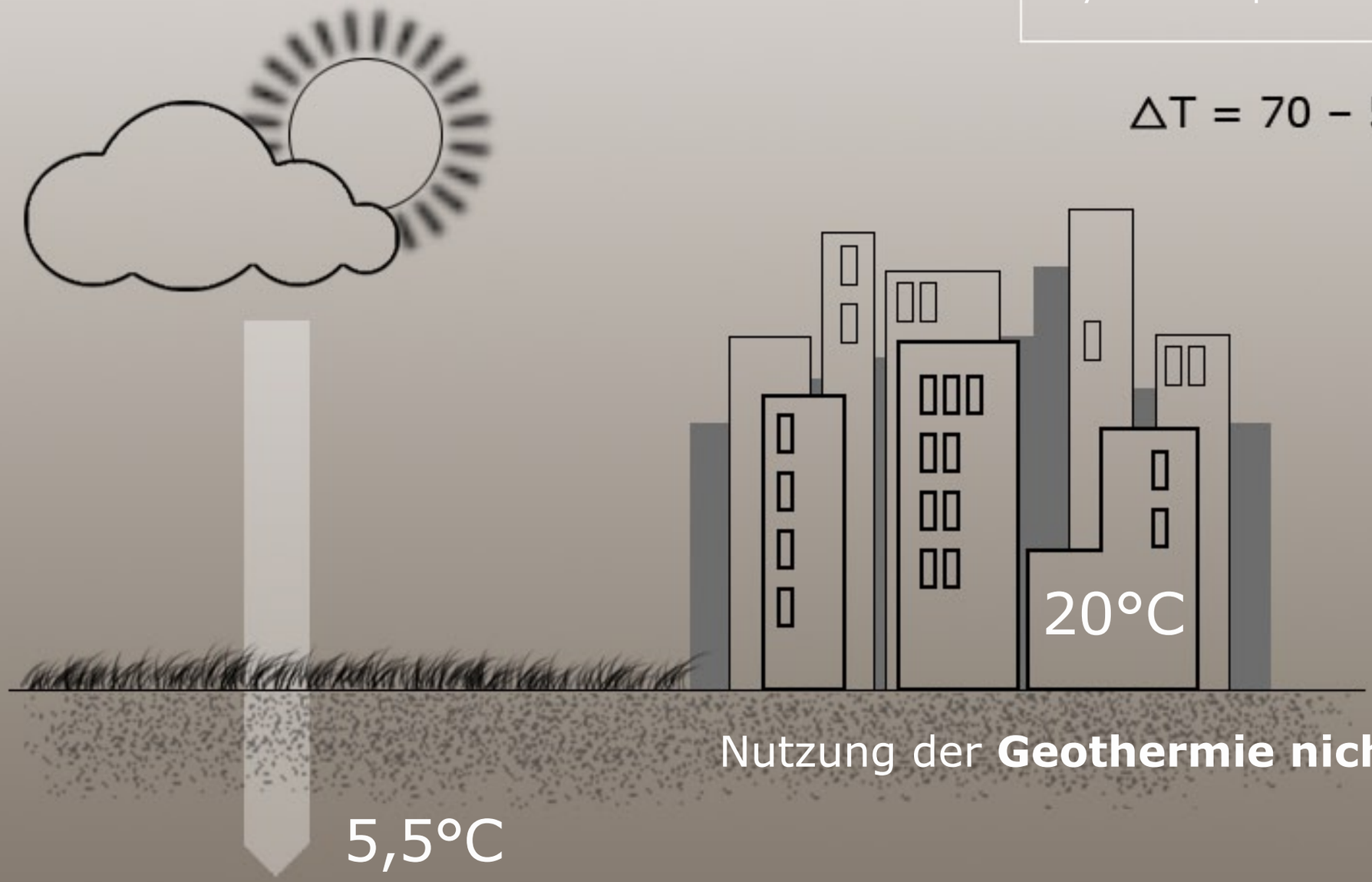
germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

Harbin: Heizung heute

Heizkörper
70°C
Systemtemperatur

$\Delta T = 70 - 5{,}5 = \mathbf{64{,}5\ K}$



Nutzung der **Geothermie nicht möglich**!

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft und Europaangelegenheiten

germany 德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

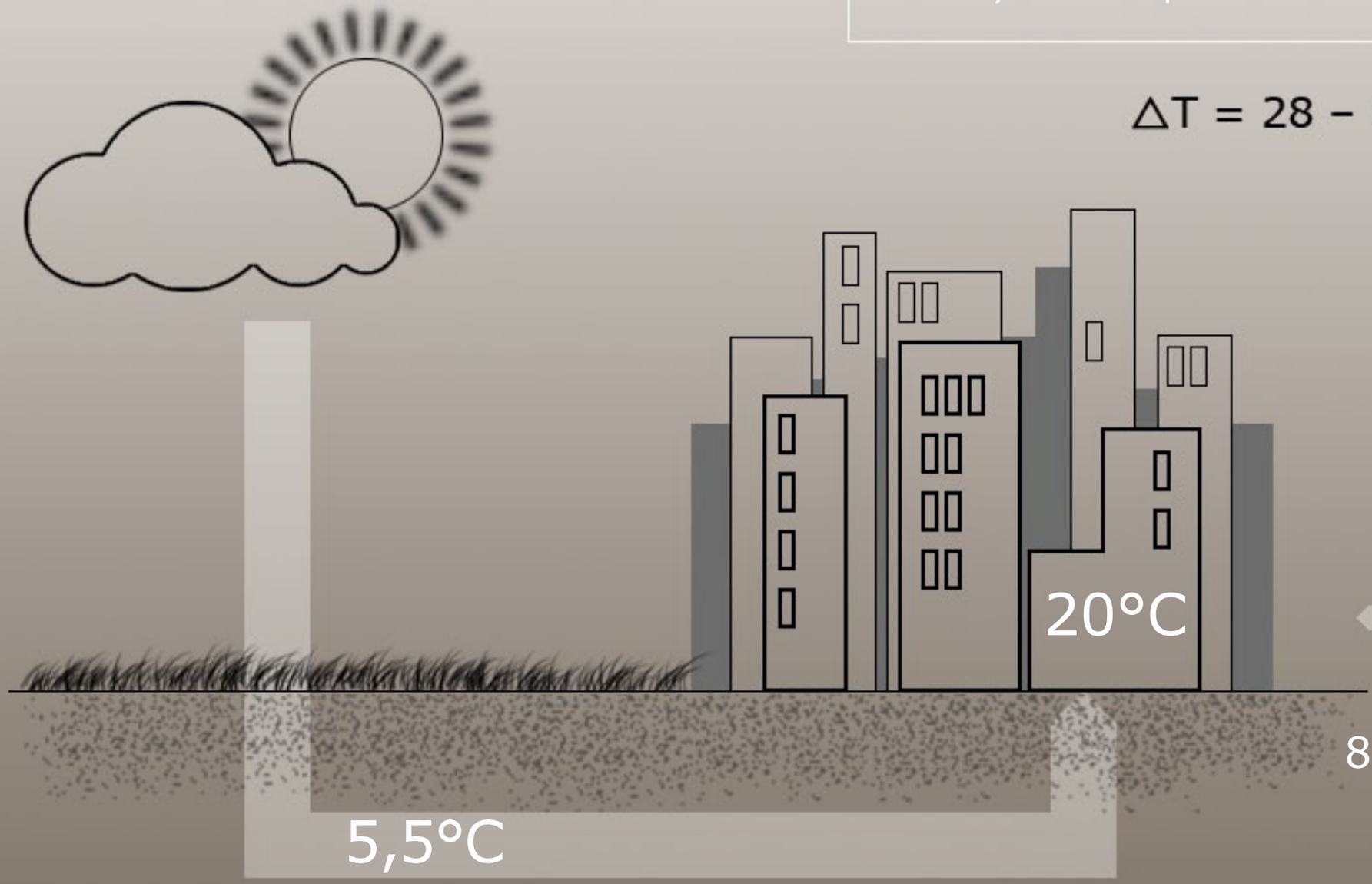
Harbin: Heizung morgen

GeoClimaDesign System

28°C

Systemtemperatur

$\Delta T = 28 - 5{,}5 =$ **22,5 K**



nur 20% Elektroenergie

80% Geothermie

Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

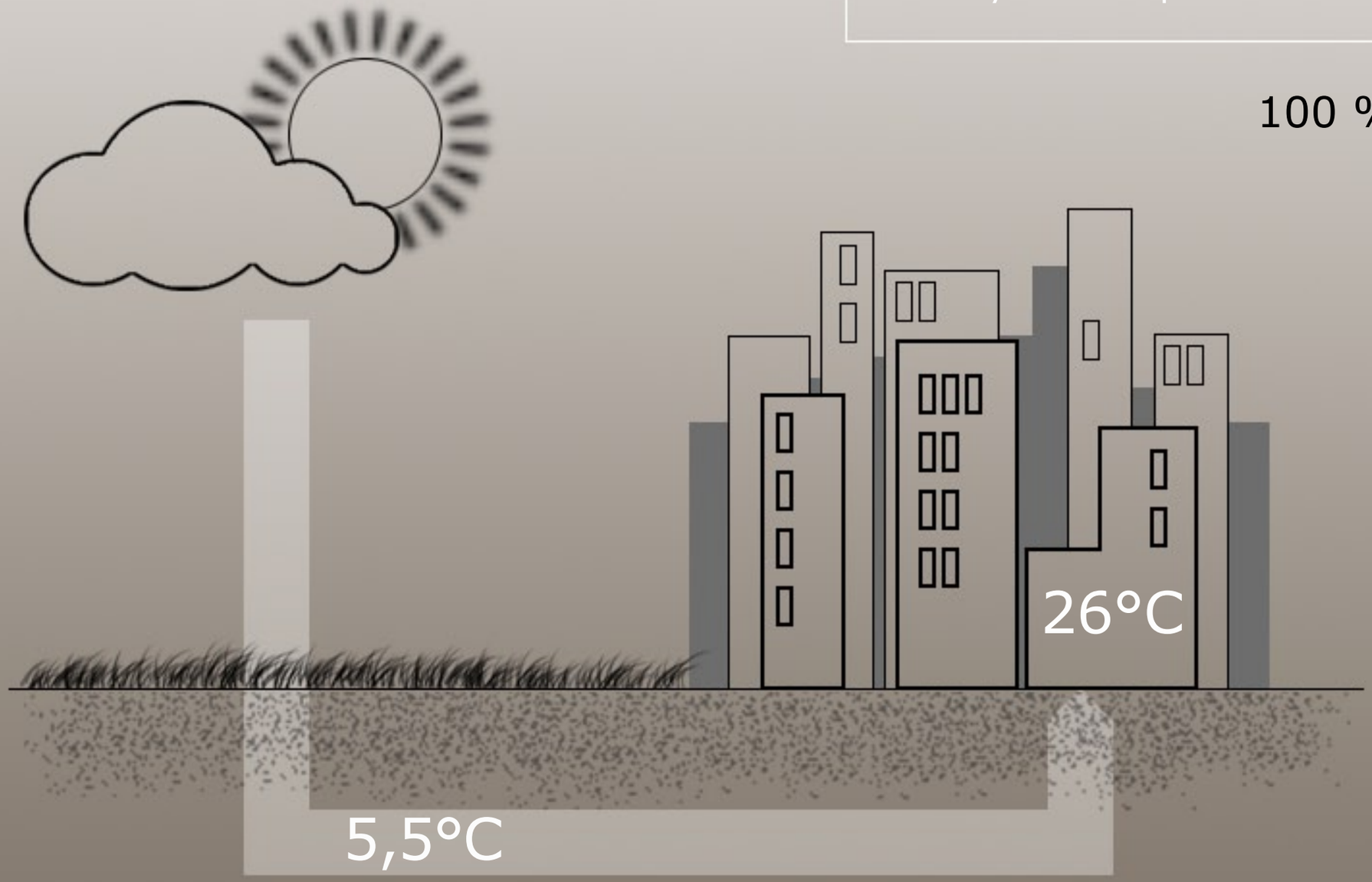
germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

Harbin: Kühlung morgen

GeoClimaDesign System
18°C
Systemtemperatur

100 % Naturkühlung
0,00 RMB



Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

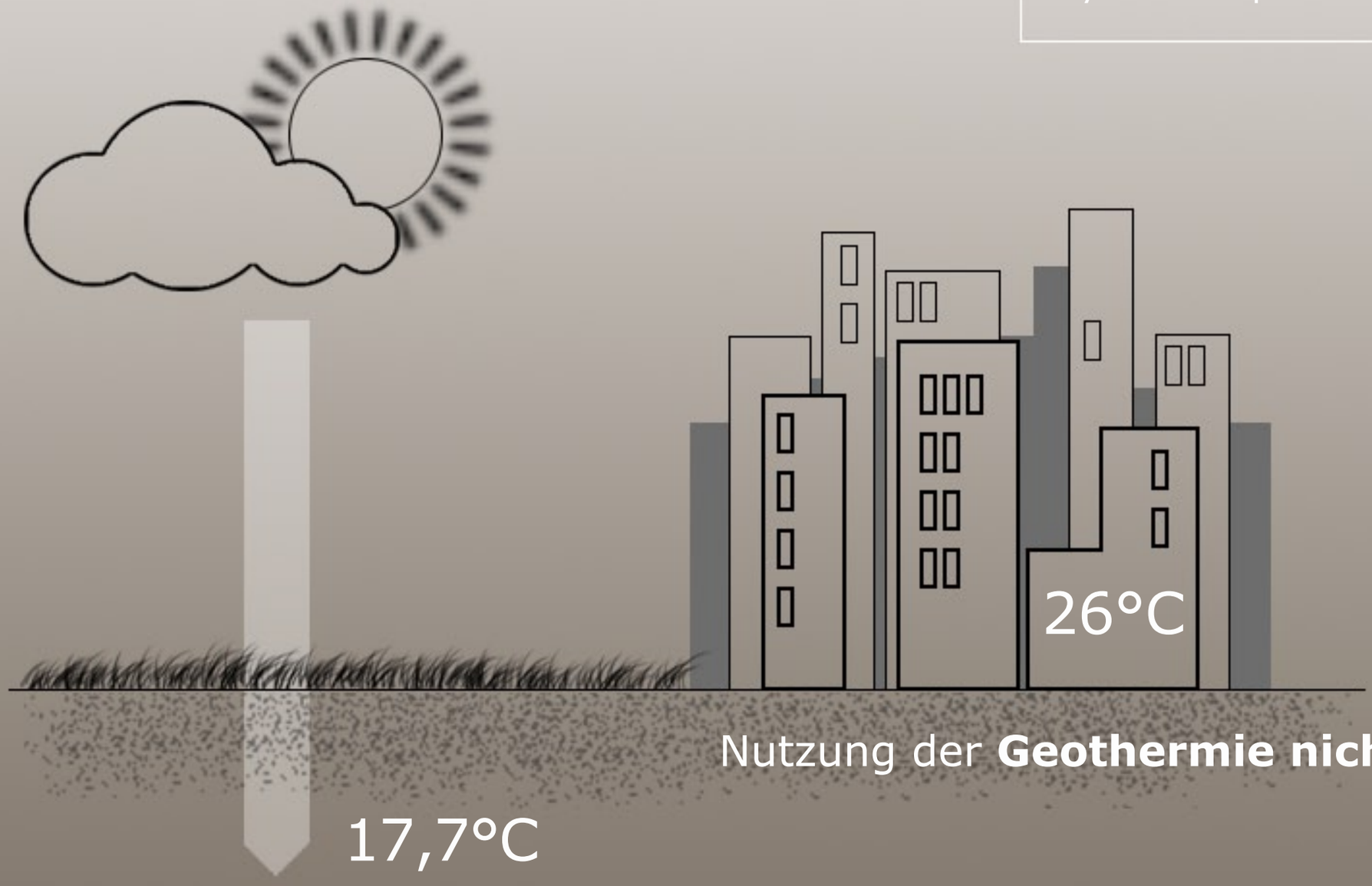
LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

Shanghai: Kühlung heute

Air Conditon
6°C
Systemtemperatur



Nutzung der **Geothermie nicht möglich**!

Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

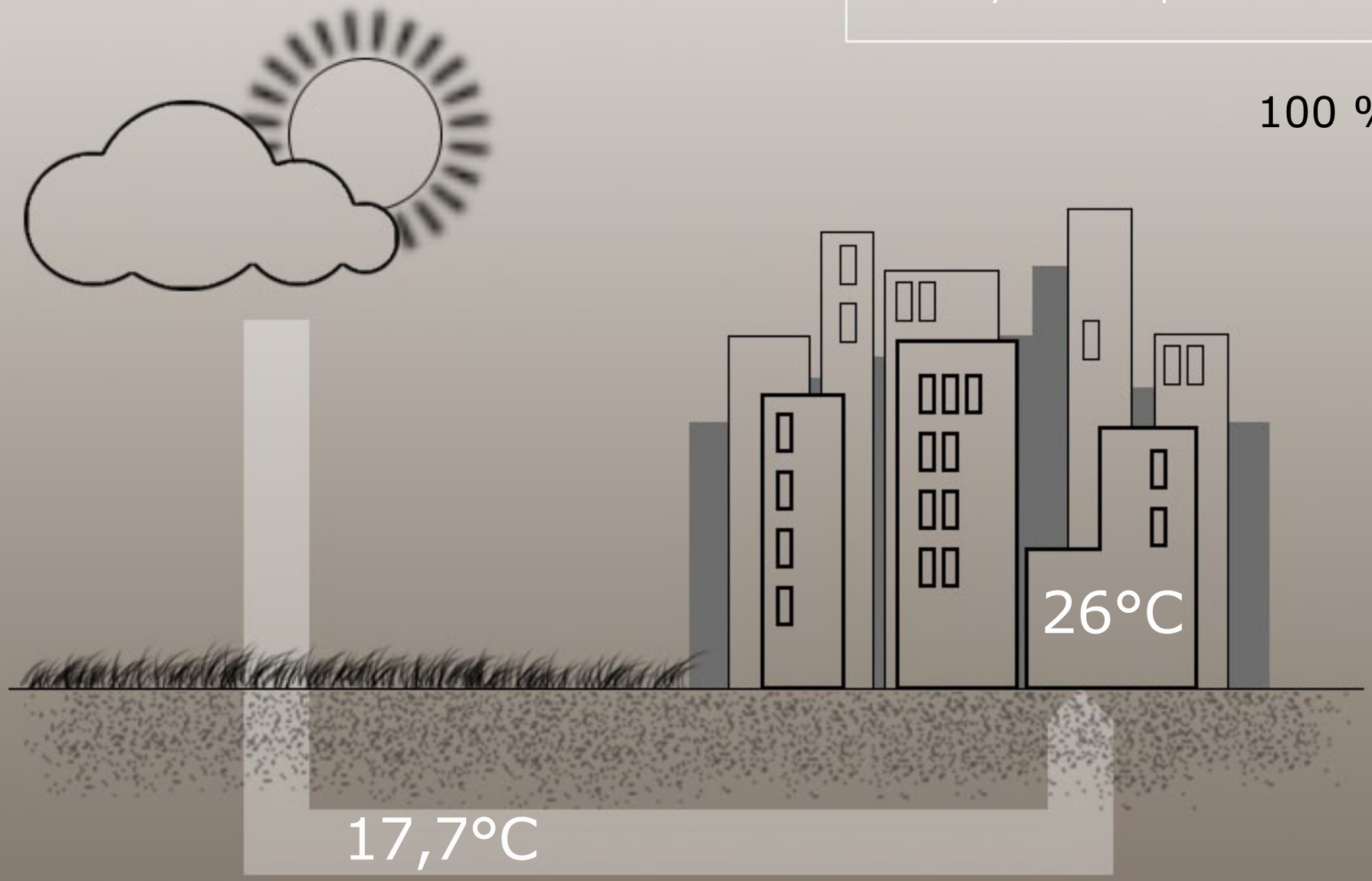
germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

Shanghai: Kühlung morgen

GeoClimaDesign System
22°C
Systemtemperatur

100 % Naturkühlung
0,00 RMB



Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

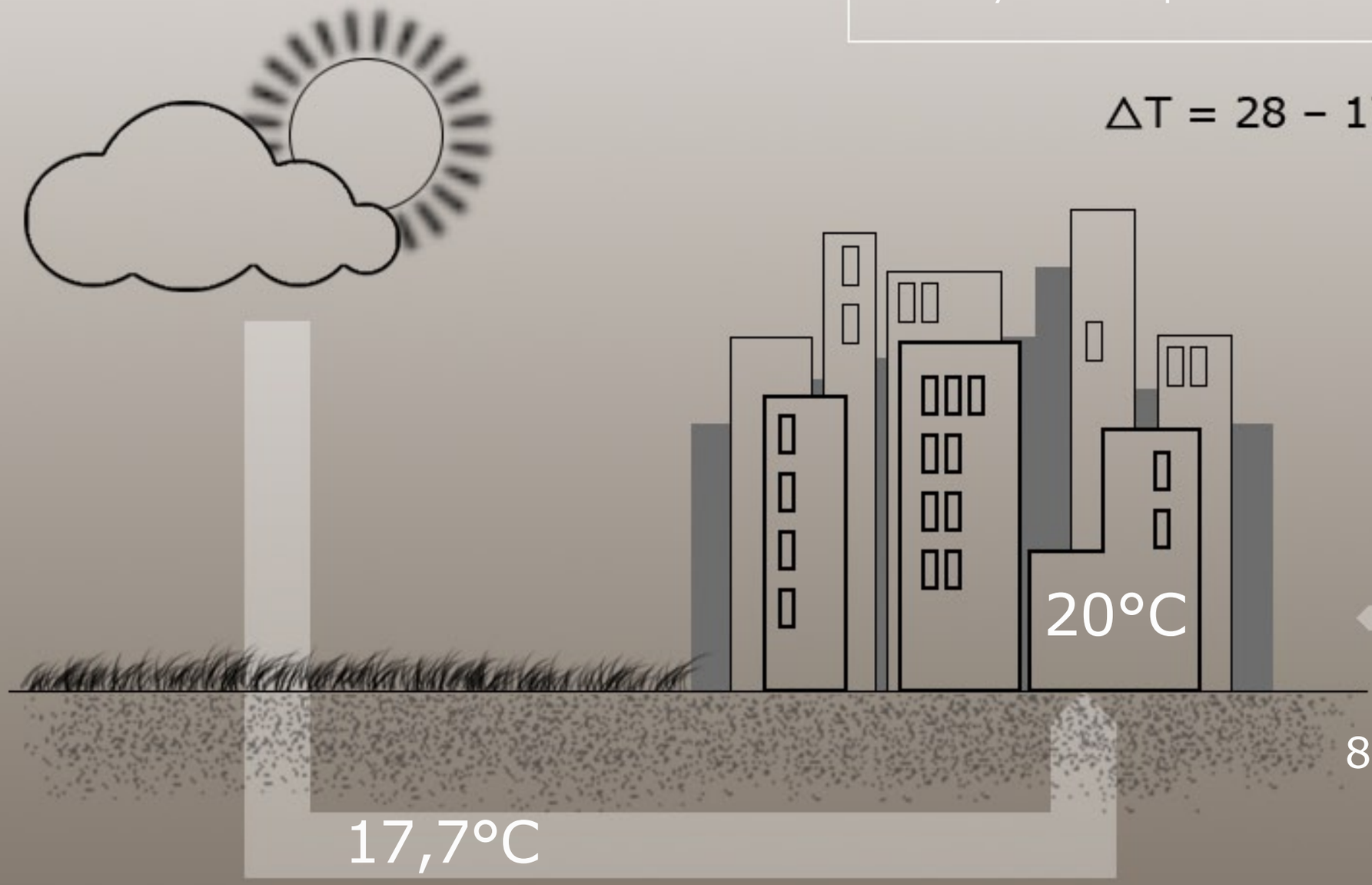
germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

Shanghai: Heizung morgen

GeoClimaDesign System
28°C
Systemtemperatur

$\Delta T = 28 - 17{,}7 = \mathbf{10{,}3\ K}$



nur 12%
Elektroenergie

88% Geothermie

Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft und Europaangelegenheiten

germany 德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

Energieeinsparung gesamt:

Harbin bis 80 % der Heizenergie
100 % der Kühlenergie

Shanghai bis 88 % der Heizenergie
100 % der Kühlenergie

Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft und Europaangelegenheiten

germany 德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

Was ist der Grund für diese enormen Einsparungen?

Die Kapillarrohrmatte ist mit **10 mm Rohrabstand**
der **weltweit leistungsstärkste Flächenwärmetauscher**
Damit ergeben sich extrem hohe Übertragungsleistungen
die alle bisherigen Systeme wie Radiatoren
oder Fußbodenheizungen um ein Vielfaches übertreffen !

Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

Sie interessieren sich nicht für Energieeinsparung?

! Das GeoClimaDesign-System ist dennoch die bessere Lösung

- das Beste for better life.

keine Zugluft;

kein Lärm und Geräusch;

keine Bakterien und kein Staub

Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

Dann haben Sie **gesunde und zufriedene Mitarbeiter** im Büro ...

keine Zugluft;

kein Lärm und Geräusch;

keine Bakterien und kein Staub

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

... und **gesunden Schlaf** in der Nacht.

Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

Das GeoClimaDesign System ist **einfach einzubauen** ...

... in Putz

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

Das GeoClimaDesign System ist **einfach einzubauen** ...

... hinter Gipskarton

Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

Das GeoClimaDesign System ist **einfach einzubauen** ...

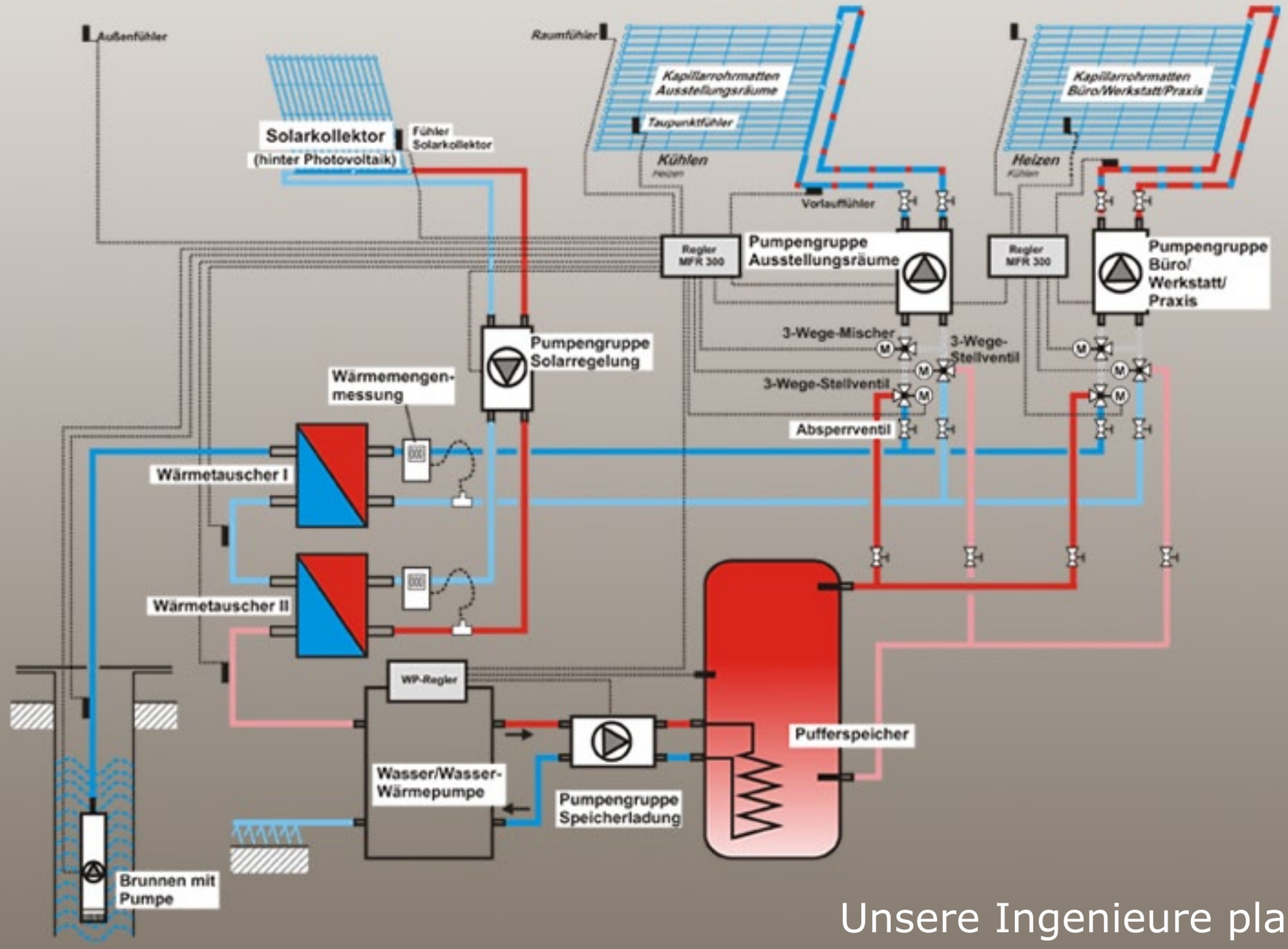
... in Beton

Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg



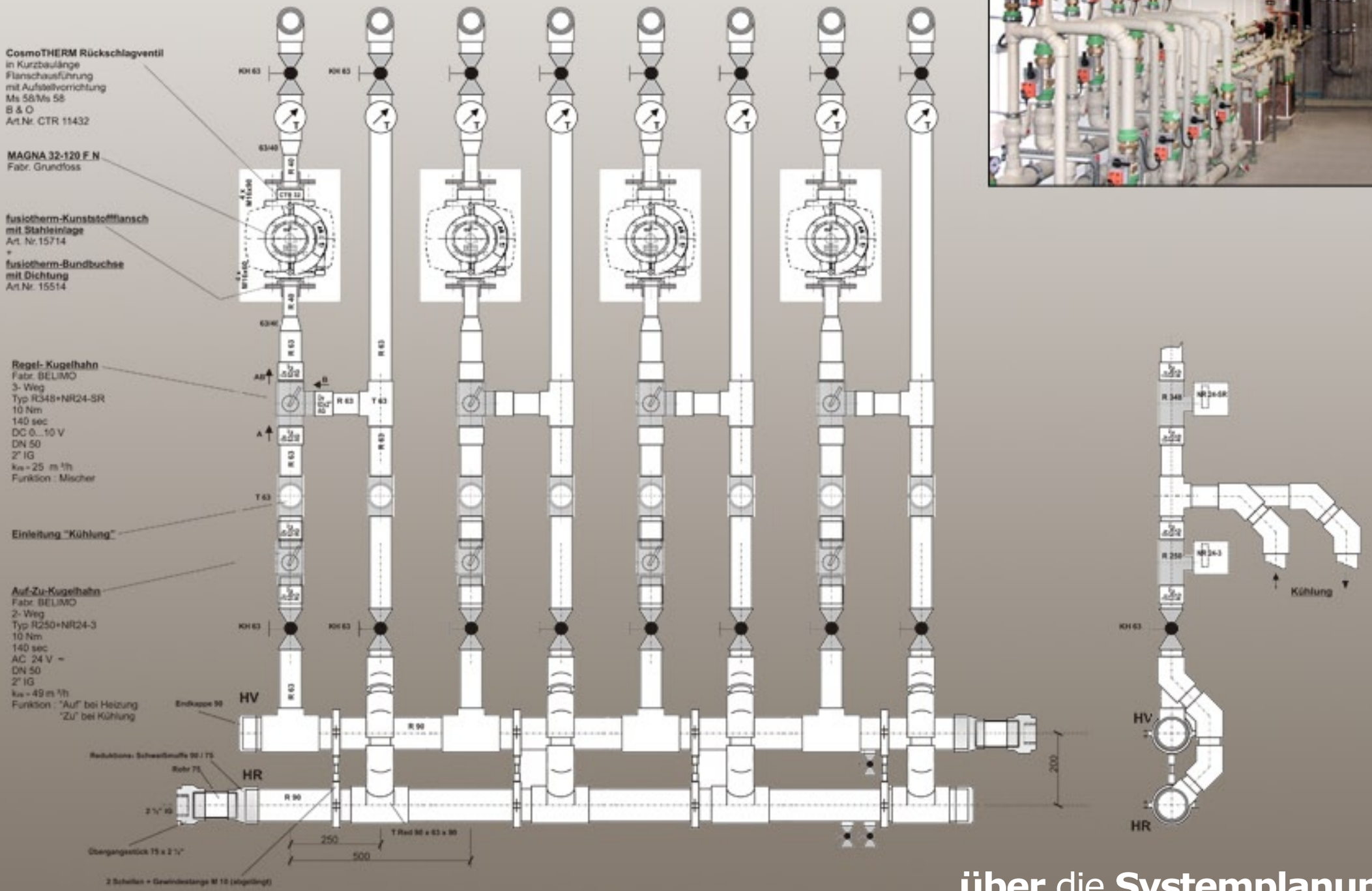
Unsere Ingenieure planen jedes Detail
- **von** der **Anlagenplanung** ...

Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg



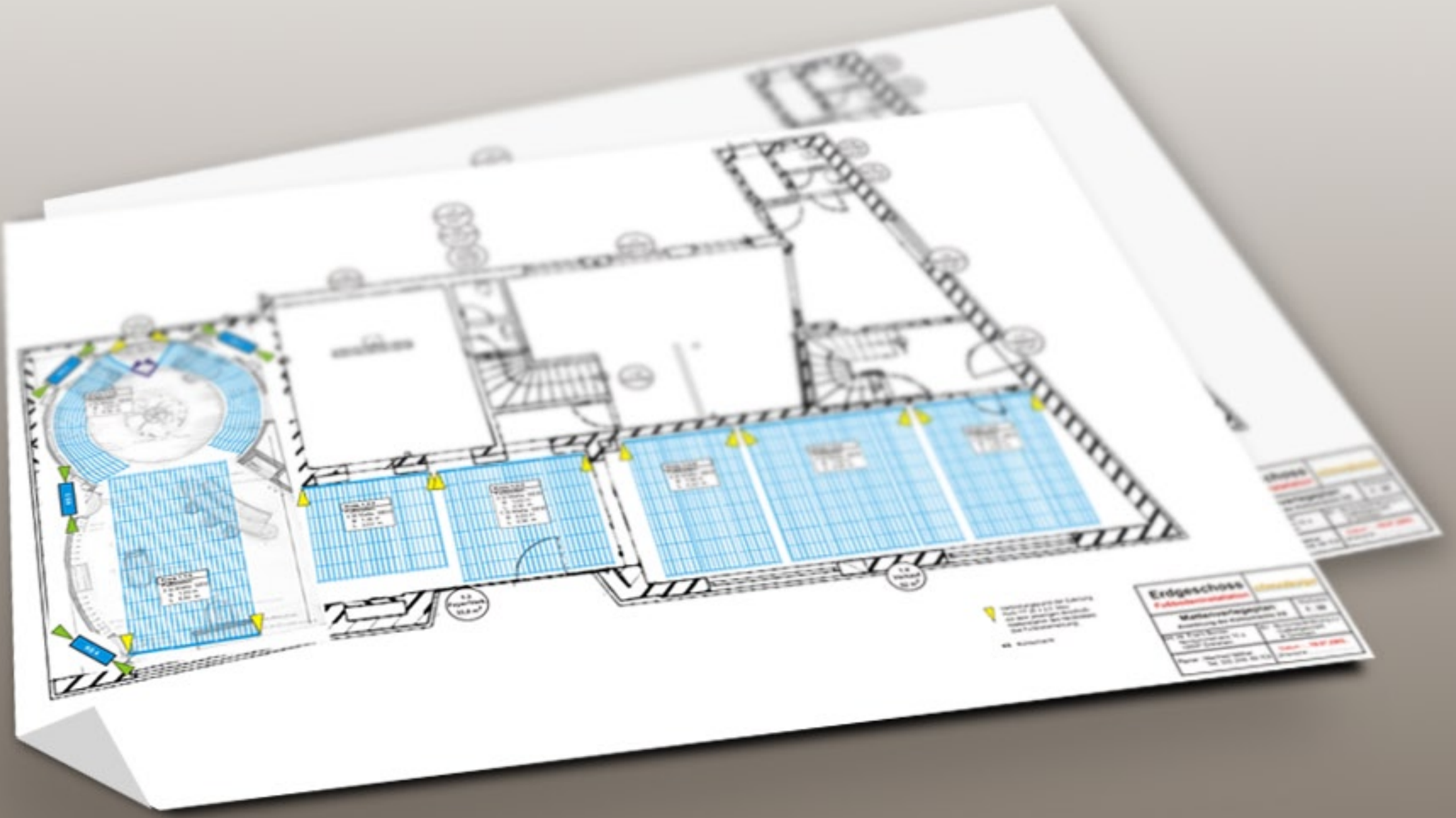
… **über** die **Systemplanung** …

Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg



… bis zur Revisionsplanung

Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

Wir bieten Ihnen zusätzlich unser **Supervising**
für eine erfolgreiche Kooperation mit chinesischen Unternehmen.

Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

Geo 1

Weltneuheit - speziell für China entwickelt

Taupunkt geführter Heiz-/ Kühlregler

Geo 1 ...

... **misst** ständig in jedem Raum **Luftfeuchte und Temperatur**.

... ermittelt permanent den **aktuellen Taupunkt**.

... **regelt Taupunkt-geführt** die Systemtemperatur.

Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

Geo 1

Weltneuheit - speziell für China entwickelt

Taupunkt geführter Heiz-/ Kühlregler

Geo 1 ...

... erlernt und beachtet die **Trägheit des Gebäudes**.

... dimmt die **Farbanzeige**, wenn Sie schlafen wollen.

... **edles Design**, **hochwertige Materialien**.

Die neue Generation von Kapillarrohrsystemen. GeoClimaDesign AG

LAND
BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft
und Europaangelegenheiten

germany
德国

EXPO Shanghai 2010
Präsentation des Landes Brandenburg

GeoClimaDesign AG

Mühlenbrücken 3 – 5
15517 Fürstenwalde/ Spree, Germany

Tel: +49 (0)3361 376 42-0
Fax: +49 (0)3361 376 42 99

info@geoclimadesign.com