

## Innovationspreis Energiespeicher Beton



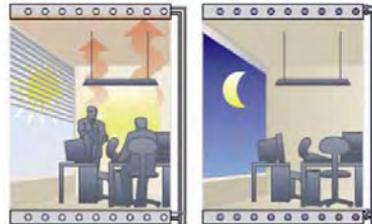
## Behagliches Raumklima mit Beton

- ▶ Energiespeicher Beton
- ▶ Angenehmes Raumklima
- ▶ Heizen und Kühlen



## Flächentemperierung

- ▶ Große Flächen
- ▶ Niedere  
Temperaturspreizung
- ▶ Minimierung  
Energieeinsatz
- ▶ Strahlungswärme
  - ohne Zugerscheinungen
  - ohne Geräuschemissionen



## Forschungsvorhaben „Thermische Bauteilaktivierung“ Projektziele und Innovationsgehalt

- ▶ Bauteilaktivierung ist wirtschaftlich konkurrenzfähiger „Stand der Technik“ in 5 Jahren
- ▶ Massive aktivierte Bauteile sind möglichst einfach nutzbar
- ▶ erforderliche Planungstools sind bereitgestellt und Weiterbildung am Bau ist garantiert



## Innovationspreis „Energiespeicher Beton 2010“



ACTP Austrian Construction  
Technology Platform

Beton

BETONSUISSE

beton

Gruppe Betonmarketing  
Österreich

Vier Gewinner.  
Ein Preis.



Die Preisträger  
des Innovationspreises  
Energiespeicher Beton  
2010

energy base  
Wien, Österreich

Haus Nibel  
Karlöden, Österreich

B15  
Zürich, Schweiz

Balanced Office Building  
Aachen, Deutschland

## Gebäudekategorie Einfamilienhaus Haus Natol, 6460 Karrösten (Nr. 20)

- ▶ **EinreicherIn:** Hannes Gstrein, Karrösten
- ▶ **Architektur:** mohr steger architektur, Wien
- ▶ **Bauherr:** Natalie und Oliver Strigl, Karrösten
- ▶ **Bauphysik:** Herz & Lang GmbH, Weitnau
- ▶ **Haustechnik (Energiespeicher Beton):** Hannes Gstrein,
- ▶ **Bauunternehmen:** STRABAG AG, Innsbruck
- ▶ **Basisinformationen:** Neubau, massiv,
  - BGF: 184 m<sup>2</sup>, HWB: 10,0 kWh/m<sup>2</sup>a,
  - Gesamtkosten: 300.000 Euro



7 / 2010

DI Dr. Frank Huber

Zement + Beton, Wien

## Gebäudekategorie Einfamilienhaus Haus Natol, 6460 Karrösten (Nr. 20)

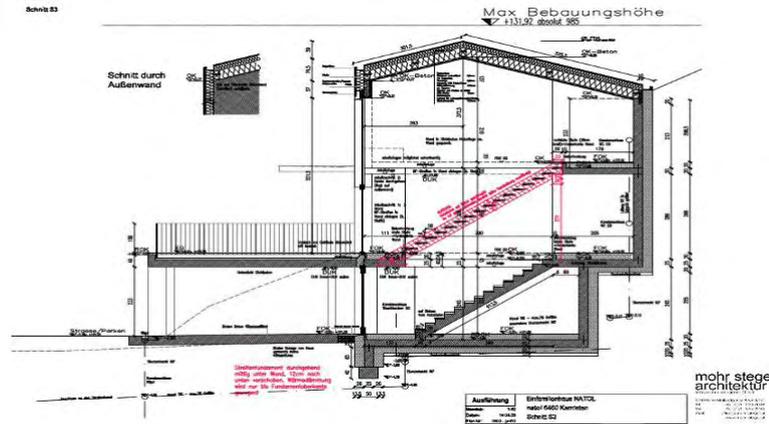


8 / 2010

DI Dr. Frank Huber

Zement + Beton, Wien

# Gebäudekategorie Einfamilienhaus Haus Natol, 6460 Karrösten (Nr. 20)



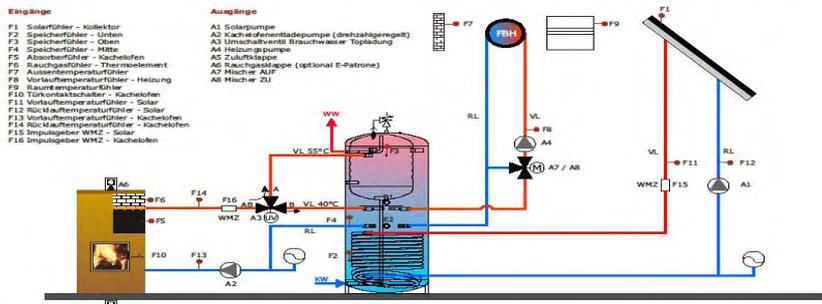
9 / 2010

DI Dr. Frank Huber

Zement + Beton, Wien

# Gebäudekategorie Einfamilienhaus Haus Natol, 6460 Karrösten (Nr. 20)

**Toby Hafner System - Kachelofen-Ganzhausheizung** (Stand Dez. 2008)



Achtung: Die Prinzipdarstellung enthält nicht die zur fachgerechten Montage notwendigen Abgass- und Sicherheitsorgane. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.  
Toby Kachelofen-Ganzhausheizungsanlagen GmbH, Lehenstrasse 7, A-6540 Göttsb. T +43 (0) 3523 904 20 0, F +43 (0) 3523 904 20 66 32, office@toby.at, www.toby.at

10 / 2010

DI Dr. Frank Huber

Zement + Beton, Wien

## Gebäudekategorie Mehrfamilienhaus Wohnhaus B 35 (Nr. 33)

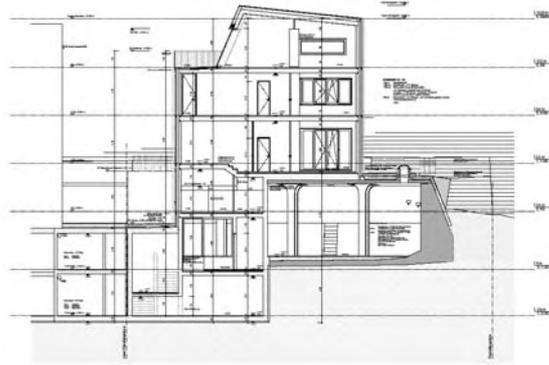
- ▶ **EinreicherIn:** Hansjürg Leibundgut
- ▶ **Architektur:** agps.architecture, Zürich
- ▶ **Bauherr:** Hansjürg Leibundgut, Zürich
- ▶ **Bauphysik und Haustechnik (Energiespeicher Beton):** Amstein + Walthert AG, Zürich
- ▶ **Fassade:** Misapor Beton AG, Winterthur
- ▶ **Bauunternehmen:** Emch AG, Winterthur
- ▶ **Basisinformationen:**
  - Neubau massiv, BGF: 760 m<sup>2</sup>, HWB: 36 kWh/m<sup>2</sup>a
  - Bauwerkskosten: 2,66 Mio. Euro



## Gebäudekategorie Mehrfamilienhaus Wohnhaus B 35 (Nr. 33)



## Gebäudekategorie Mehrfamilienhaus Wohnhaus B 35 (Nr. 33)



Querschnitt 1  
1:100

13 / 2010

DI Dr. Frank Huber

Zement + Beton, Wien

## Gebäudekategorie Dienstleistungsgebäude BOB, Balanced Office Building, Deutschland (Nr. 40)

- ▶ **EinreicherIn:** Bernhard Frohn
- ▶ **Architektur:** Hahn Helten + Assoziierte, Aachen
- ▶ **Bauherr:** Eigentümergemeinschaft, Aachen
- ▶ **Bauphysik:** Vika Ingenieur GmbH, Aachen
- ▶ **Haustechnik (Energiespeicher Beton):** Vika Ingenieur GmbH, Aachen
- ▶ **Bauunternehmen:** Derichs u Konertz GmbH u Co KG, Aachen
- ▶ **Basisinformationen:**

- Neubau, massiv, BGF: 2.700 m<sup>2</sup>
- HWB: 7 kWh/m<sup>2</sup>a,
- KB: 38 kWh/m<sup>2</sup>a,
- PEB: 82 kWh/m<sup>2</sup>a
- Bauwerkskosten: 2,7 Mio. Euro,
- Gesamtkosten: 3,8 Mio. Euro

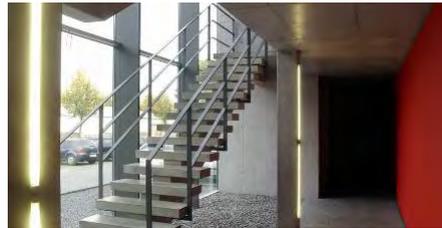


14 / 2010

DI Dr. Frank Huber

Zement + Beton, Wien

Gebäudekategorie Dienstleistungsgebäude  
BOB, Balanced Office Building, Deutschland (Nr. 40)



15 / 2010

DI Dr. Frank Huber

Zement + Beton, Wien

Gebäudekategorie Dienstleistungsgebäude  
BOB, Balanced Office Building, Deutschland (Nr. 40)

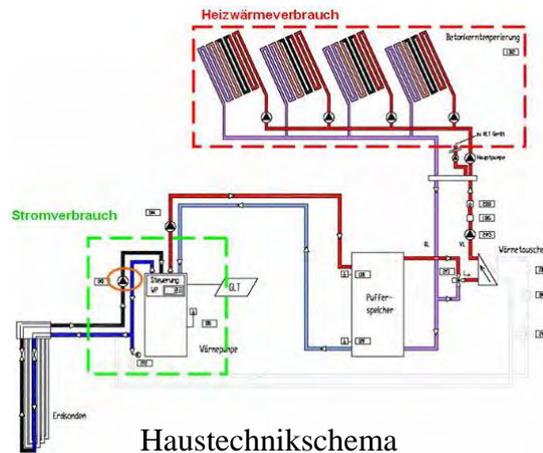


16 / 2010

DI Dr. Frank Huber

Zement + Beton, Wien

## Gebäudekategorie Dienstleistungsgebäude BOB, Balanced Office Building, Deutschland (Nr. 40)



17 / 2010

DI Dr. Frank Huber

Zement + Beton, Wien

## Gebäudekategorie Dienstleistungsgebäude energy base, Wien (Nr. 19)

- ▶ **EinreicherIn:** Ursula Schneider
- ▶ **Architektur:** Pos architekten schneider ZT KG, Wien
- ▶ **Bauherr:** Wirtschaftsagentur Wien
- ▶ **Bauphysik:**  
IBO - Österreichisches Institut für Baubiologie und -ökologie
- ▶ **Haustechnik (Energiespeicher Beton):**  
Austrian Institute of Technology (AIT), Wien und KWI - Consultants and Engineers AG, Wien
- ▶ **Bauunternehmen:** ARGE Strabag/Swietelsky



18 / 2010

DI Dr. Frank Huber

Zement + Beton, Wien

Gebäudekategorie Dienstleistungsgebäude  
energy base, Wien (Nr. 19)

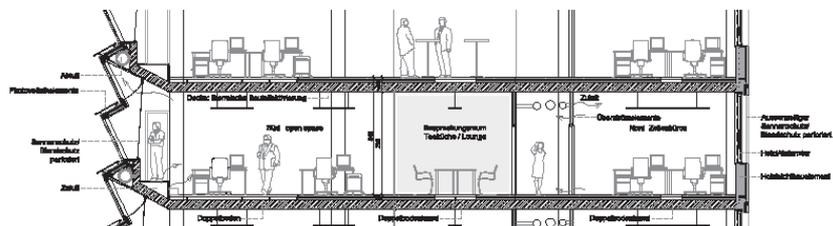


19 / 2010

DI Dr. Frank Huber

Zement + Beton, Wien

Gebäudekategorie Dienstleistungsgebäude  
energy base, Wien (Nr. 19)

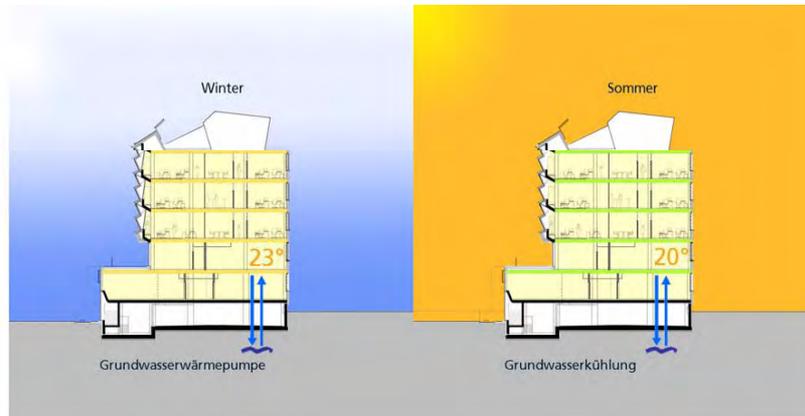


20 / 2010

DI Dr. Frank Huber

Zement + Beton, Wien

## Gebäudekategorie Dienstleistungsgebäude energy base, Wien (Nr. 19)

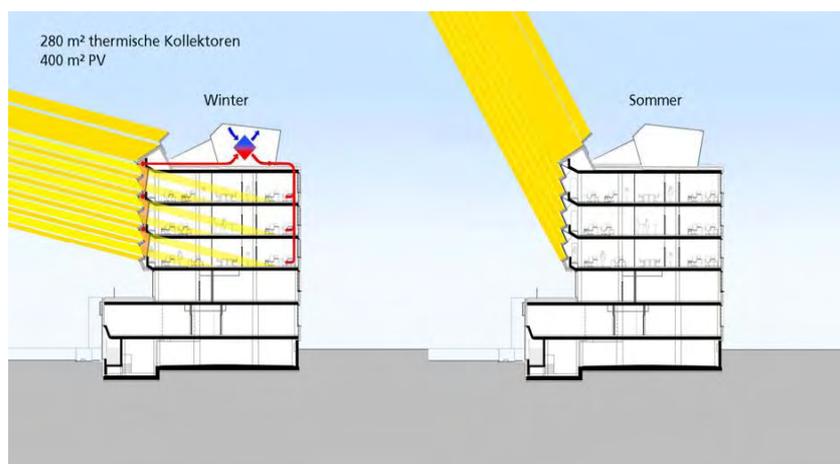


21 / 2010

DI Dr. Frank Huber

Zement + Beton, Wien

## Gebäudekategorie Dienstleistungsgebäude energy base, Wien (Nr. 19)



22 / 2010

DI Dr. Frank Huber

Zement + Beton, Wien

## Gebäudekategorie Dienstleistungsgebäude energy base, Wien (Nr. 19)



23 / 2010

DI Dr. Frank Huber

Zement + Beton, Wien

## Innovationspreis „Energiespeicher Beton 2010“



[www.betonmarketing.at](http://www.betonmarketing.at)

24 / 2010

DI Dr. Frank Huber

Zement + Beton, Wien