



### Der Bauphysikzirkus – Phänomene der Bauphysik mit Experimenten erleben

Dipl.-Ing.(FH) Wilfried Walther

Wer Bauphysik einmal anders erleben möchte ist herzlich zum Bauphysikzirkus eingeladen. Er macht die Phänomene der Bauphysik in einem Workshop ohne Powerpoint dafür mit vielen praktischen Versuchen im wahrsten Sinne des Wortes begreifbar. Es ist tatsächlich möglich, Begriffe aus der Bauphysik, deren Entstehung und Wirkung mit eigenen Augen und Händen zu erleben und sie in einprägsamen Bildern abzuspeichern. Aus dieser eigenen Erfahrung heraus können Sie als nächsten Schritt Ihre eigene Argumentation entwickeln und sich von Halbwahrheiten Dritter trennen.

Sie werden überrascht sein, dass viele Experimente innerhalb weniger Minuten eindeutige, qualitative Erkenntnisse liefern – und bei einigen anderen sind Sie brennend gespannt, was nach zwei Stunden wohl passiert ist.

#### Inhalte:

- Was sind die Unterschiede zwischen Wärmeleitung, Wärmestrahlung und Wärmekonvektion
- Welche Wirkung haben Wärmewiderstände auf die Oberflächentemperatur?
- Wie erkläre ich Diffusion?
- Wie schnell diffundiert feuchte Luft?
- Ist die Diffusion durch Luft konstant?
- Wie lässt sich Luftfeuchte mit dem Taupunktspiegel darstellen?
- Wie viel Wasser wandert pro Stunde durch ein Bauteil mit definiertem sd-Wert
- Entsteht durch Thermik Überdruck oder Unterdruck?
- Welche Wirkung hat die Sorptionsfeuchte von Baumaterialien?
- Welch unvorstellbare Macht kann Wasser entwickeln?

#### Zielgruppe

Bauschaffende, Architekten und Ingenieure,  
Sachverständige, Ausbilder

#### Termin

11.03.2020  
09.00 bis 17.00 Uhr

#### Referent

Dipl.-Ing. (FH) Wilfried Walther

#### Teilnehmer

Teilnehmerzahl begrenzt auf 16 Personen pro Tag

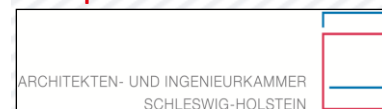
#### Kosten

295,- € pro Person  
Preise inkl. MwSt. 19%

#### Ort

Kreishandwerkerschaft Neumünster  
Wasbeker Str. 351  
24537 Neumünster

#### In Kooperation mit



Eine Initiative vom



BAUGEWERBEVERBAND  
SCHLESWIG-HOLSTEIN

11.03.2020

## GANZTAGSSEMINAR Bauphysikzirkus

**HBZ\***Akademie  
\*Holzbauzentrum Nord

### Anmeldung

## Der Bauphysikzirkus – Phänomene der Bauphysik mit Experimenten erleben

### Termin

11.03.2020  
09.00 bis 17.00 Uhr

### Referent

Dipl.-Ing. (FH) Wilfried Walther

### Teilnehmer

Teilnehmerzahl begrenzt auf 16 Personen pro Tag

### Kosten

295,- € pro Person  
Preise inkl. MwSt. 19%

### Ort

Kreishandwerkerschaft Neumünster  
Wasbeker Str. 351  
24537 Neumünster

---

**Titel / Name / Vorname**

---

**Firma**

---

**Straße / Hausnummer**

---

**PLZ / Ort**

---

**Telefon**

---

**E-Mail**

---

**Ort / Datum**

---

**Unterschrift**

### Meisterhaft



100 Punkte

### DENA Energieeffizienz-Expertenliste

Die Veranstaltung wird in der DENA Energieeffizienz-Expertenliste (Wohngebäude) angerechnet.

### Architekten- und Ingenieurkammer SH

Diese Veranstaltung ist von der Architekten- und Ingenieurkammer Schleswig-Holstein anerkannt.

### Anmeldung bitte an:

#### Holzbauzentrum Nord

Fax 0431 53 54 7-77  
[info@hbz-nord.de](mailto:info@hbz-nord.de)

### oder online unter:

[www.hbz-nord.de](http://www.hbz-nord.de) (Veranstaltungen)



### Teilnahmebedingungen

Die Teilnahme kann bis 4 Wochen vor Veranstaltung kostenlos storniert werden.

Bei Nichtteilnahme wird die volle Teilnahmegebühr fällig.

Grundsätzlich ist nach Absprache mit dem HBZ\* Nord ein Ersatzteilnehmer gestattet.

Das HBZ\* Nord behält sich vor, Veranstaltungen bei zu geringer Teilnehmerzahl oder aus anderen Gründen abzusagen. Angemeldete Teilnehmer werden benachrichtigt und erhalten eine Rückerstattung bereits gezahlter Teilnahmegebühren.

Eine Initiative vom



BAUWERBEVERBAND  
SCHLESWIG-HOLSTEIN