

Bauphysik-Experimente

Bringt Dämmung wirklich etwas? Entsteht dabei nicht Schimmel? Wie lüfte ich richtig? Müssen Wände nicht atmen können?

Bestimmt haben Sie solche Fragen und Vorbehalte schon einmal gehört. Oft stecken bauphysikalische Zusammenhänge dahinter, die zunächst kompliziert erscheinen. Doch das muss nicht sein. Wie Sie Bauphysik anschaulich erklären können, zeigt dieses Seminar anhand einprägsamer Experimente, die dem Alltag entlehnt sind.



Der Taupunkttemperatur auf der Spur ...

Sie erhalten ein Repertoire an Versuchen, Schlüsselbegriffen, Bildern, Stories und Merksätzen, die Sie für Ihre eigene Beratungs- und Lehrtätigkeit verwenden können. Nebenbei frischen Sie Ihr eigenes Wissen über Bauphysik auf.



Der schwebende Folienwürfel weist auf eine der häufigsten Ursachen für Bauschäden hin.

Themen

Folgenden Fragen gehen wir auf den Grund:

Dämmen: Wie wirken sich verschiedene Dämmdicken aus? Darf ich dreifachverglaste Fenster in meine Altbauwohnung einbauen? Wie kann ich mir einen U-Wert oder einen Wärmewiderstand vorstellen? Wie groß sind die Energieverluste bei unterschiedlichen Materialien? Kann beim Dämmen Schimmel entstehen?

Heizen: Durchheizen oder nachts abkühlen lassen – was ist besser? Wie sehr darf ein einzelner Raum auskühlen? Wie wirkt Dämmung beim Aufheizen und Abkühlen?

Lüften: Wie kann ich energiesparend lüften? Nach welchen Kriterien muss ich mich richten? Was sagt mir das Thermohygrometer? Können Wände atmen?

Für wen?

Das Seminar richtet sich an Multiplikator:innen, die zu den Themen Energieeffizienz in Gebäuden, nachhaltiges Bauen und Sanieren sowie Energiesparen informieren, beraten, aus- und weiterbilden, zum Beispiel:

- Energieberater:innen
- Lehrende, Ausbilder:innen, Seminarleiter:innen
- Beratende aus Baustoffhandel und Industrie



Wie wirken verschiedene Dämmstärken?

„Warum Bauphysik-Experimente? Weil das, was wir mit den eigenen Augen sehen, mit den eigenen Händen fühlen, im Gedächtnis bleibt und hilft, anschaulich erklären zu können.“

Wilfried Walther
Sachverständiger für Bauphysik & Seminarleiter

1. Präsenz-Seminar:

- ein interaktiver Workshop ohne PowerPoint
- einprägsame Experimente und Modelle
- Antworten auf zwanzig Fragestellungen zum Dämmen, Lüften, Heizen sowie zur Vermeidung von Schimmel
- Inspirationen für die eigene Beratungs- oder Lehrtätigkeit
- persönlicher Austausch in einer kleinen Gruppe von Gleichgesinnten (max. 12 Teilnehmende)
- Auffrischung des eigenen Bauphysik-Wissens
- schriftliche Anleitung zum Nachbauen

Dauer: Ein ganzer Tag (ca. 9:00 – 17:00 Uhr) oder zwei halbe Tage (13:00-17:00 Uhr / 8:30 - 12:30 Uhr)



Fotos © Energie- und Umweltzentrum am Deister e. V.

Kontakt:

Energie- und Umweltzentrum am Deister e. V.
Wilfried Walther
Tel.: +49 5044 975-33
E-Mail: walther@e-u-z.de
Internet: www.e-u-z.de

Janna Breinfeld
E-Mail: breinfeld@e-u-z.de

2. Experimentier-Paket

– Wissen vertiefen durch eigene Messungen:

- Messgeräte-Set zum Ausleihen oder zum Kauf (CO₂-Messgerät, Sekundenthermometer, Thermohygrometer mit Taupunktanzeige)
- Anleitung für Messungen in den eigenen vier Wänden

3. Online-Seminar:

- Nachbesprechung der Erkenntnisse und Fragen, die bei den eigenen Messungen oder im Nachgang des Seminars aufgetaucht sind
- Vertiefung des Themas „energiesparendes Lüften“

Seminar-Termine 2024:

BEX-01: 08.04.2024 - 09.04.2024

BEX-02: 10.04.2024

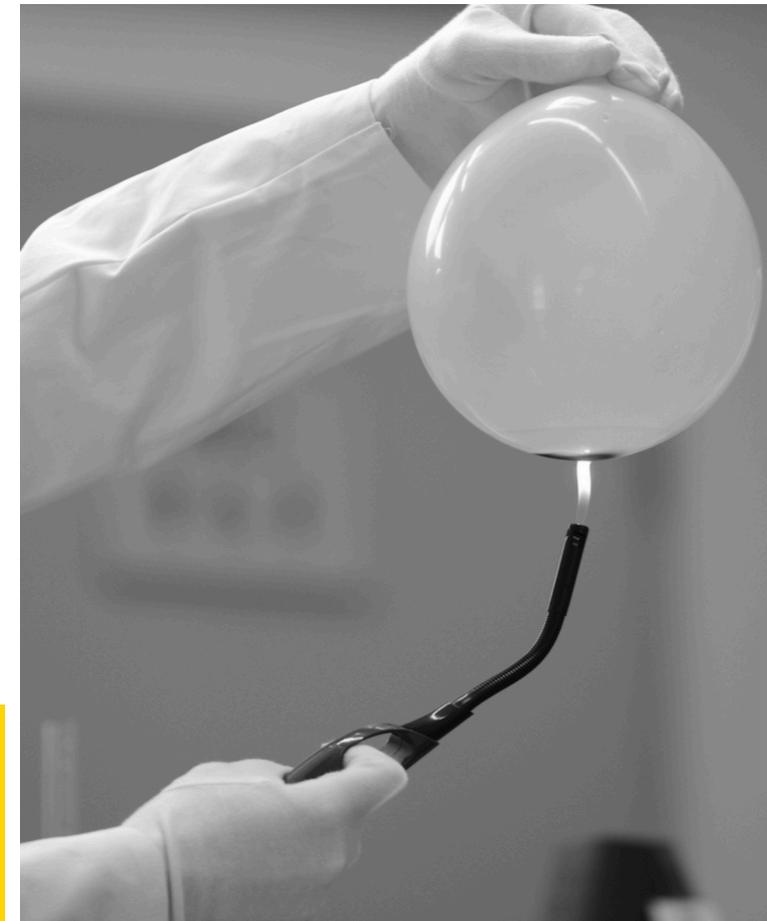
BEX-03: 12.04.2024

Anmeldung: www.e-u-z.de

Hintergrund

Sein Einfallsreichtum kennt keine Grenzen und seine Workshops keine Langeweile. Wilfried Walther, Sachverständiger für Bauphysik, sucht stetig nach neuen Wegen, um Bauphysik anschaulich zu erklären. Die Idee zu den Experimenten kam ihm bereits vor einigen Jahren.

Das Seminar-Konzept hat er im Rahmen des Projekts „Bauphysik-Experimente – mit wenig Heizenergie bauschadensfrei wohnen“ entwickelt und dieses Jahr mit über 130 Teilnehmenden erprobt. Das Projekt wurde von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt sowie der IKEA Stiftung gefördert und von der BlowerDoor GmbH, der pro clima Moll bauökologische Produkte GmbH sowie der Vallox GmbH finanziell unterstützt.



Bauphysik erleben, verstehen, erklären

Seminar für Multiplikator:innen
zum Bauen, Sanieren und Energiesparen