



Wussten Sie das? – Blatt 403.2.1

Licht im Kühlschrank



Licht für Wärme:

Natürlich wissen wir alle, dass unser Kühlschrank ein eingebautes Licht enthält! Schaltet sich ein, wenn wir die Kühlschranktür öffnen, um unsere unterschiedlichen Weißbierflaschen erkennen zu können.

Aber wussten Sie auch, dass dieses Licht bei geschlossener Tür brennen kann?

Die Erklärung:

Ja, 2/3 der Kühlschrankhersteller nutzen dieses Licht für eine funktionierende Kühltechnik.

In der Regel befindet sich aus Kostengründen in einem Kühlschrank nur ein Kühlaggregat. Jetzt wünschen wir uns allerdings zwei Kühlräume. Nämlich einen, der unser Weißbier bei circa 8 ° C gekühlt hält, und einen, der das Gefrierfach bei – 18 ° C hält, damit die Tiefkühlpizza gefroren bleibt. In gewissen Zeiten, eventuell, wenn der Kühlschrank komplett mit neuen Nahrungsmitteln ausgestattet gefüllt wurde, entsteht die Situation, dass der Kühlraum kälter wird, als der Thermostat fühlen kann. Dabei würde dann die Butter im Kühlfach eventuell gefrieren, und, was wesentlich schlechter wäre, das Eisfach würde wesentlich wärmer werden und abtauen. Folglich würde auch die Pizza auftauen.

Zu diesem Zweck ist an den Stromkreis ein Temperaturmesser angeschlossen, der bei dieser Gegebenheit das Licht im Kühlraum entfacht und so die Temperatur wieder nach oben führt. Die Butter bleibt kalt und die Pizza gefroren.

Wo benötigen wir das im Bauwesen?

Eigentlich genau wie vor.

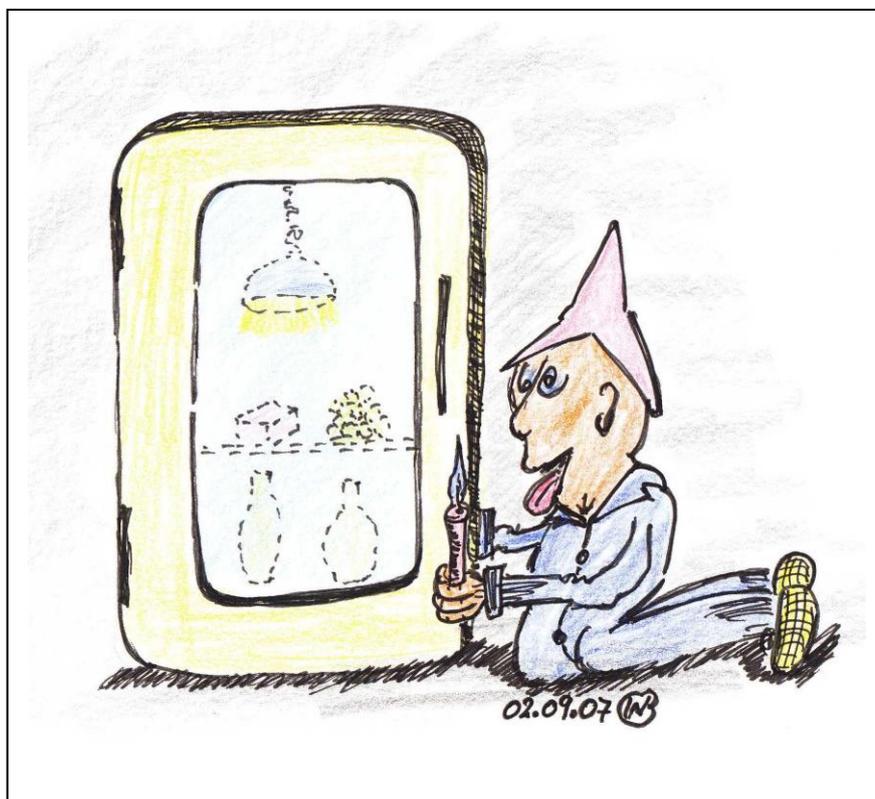
Wir wissen, dass die Sonne durch die Sonnenstrahlen Wärme produziert. Aus dieser Wärme versuchen wir, das Gebäude in gewissen Zeiten aufzuheizen bzw. wieder abzukühlen. Bei alten Häusern und Villen sehen wir an den Ecken Verstärkungen, die mit großen Vertiefungen versehen sind. Das sind Sonnenfänger, die eigentlich für gar nichts anderes als für Licht im Kühlschrank sorgen.

Sie regulieren extreme Temperatur-Schwankungen, damit einheitliche Kälte oder Wärme entsteht. Vorrangig an den Gebäudeecken, wo der Querschnitt, entscheidend ist.

Quelle: Informationen der Hersteller und Pressemeldung - Rundfunk 12.08.2007. Sowie Fachwissen des Autors.

Skizze 1:

Stirli Schaut seinem Kühlschrank zu. Brennt das Licht?



Berger Wilfried

Büro für Bauwesen, Schäden-
Analysen, Bauberatungen,
Baubetreuungen, Fortbildungen,
Autor

Mail: info@BauFachForum.de
Home: www.BauFachForum.de

Wilfried Berger, Sachverständiger
www.BauFachForum.de
Internet – Berufs - Schulungen