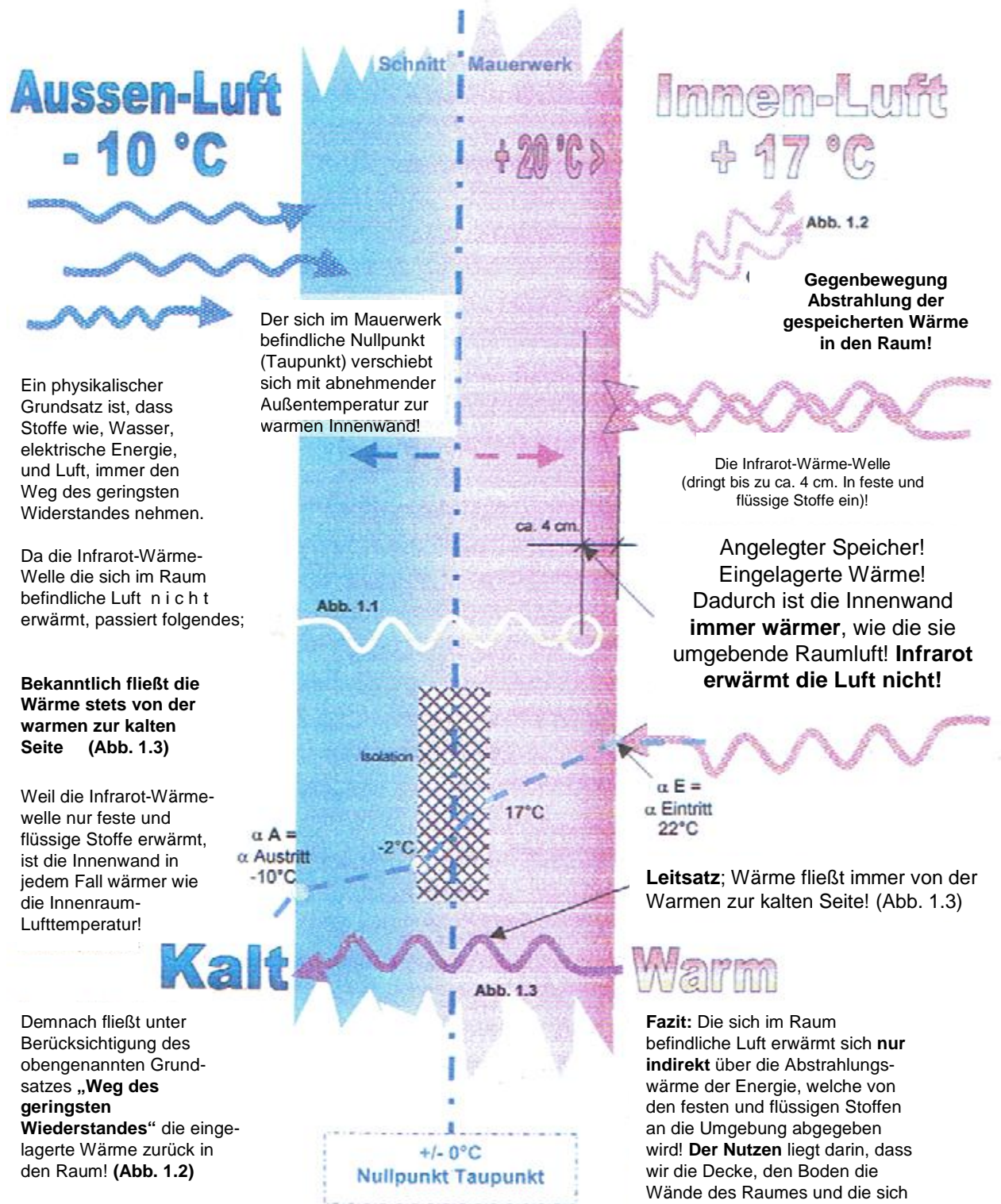


# Erklärung warum die eingelagerte Energie nicht direkt an die Außenwand verloren geht!

**Ausgangslage: Wärme fließt immer von der warmen zur kalten Seite! (Abb.1.3)**

Behauptungen der Heiztechniker (HLK) haben uns dazu bewogen die ganze Problematik der eingespeicherten Energie (Wärme) in feste und flüssige Stoffe zu untersuchen! Die HLK-Ingenieure behaupten, wenn die Infrarotwärmewelle ca. 4 cm. in feste und flüssige Stoffe eindringt und in diese Wärme (Energie) einlagert, die Wärme schneller an der kalten Seite des Mauerwerkes (Baustoff) angelangt ist! (Abb.1.1)



Ein physikalischer Grundsatz ist, dass Stoffe wie, Wasser, elektrische Energie, und Luft, immer den Weg des geringsten Widerstandes nehmen.

Da die Infrarot-Wärme-Welle die sich im Raum befindliche Luft nicht erwärmt, passiert folgendes;

**Bekanntlich fließt die Wärme stets von der warmen zur kalten Seite (Abb. 1.3)**

Weil die Infrarot-Wärme-welle nur feste und flüssige Stoffe erwärmt, ist die Innenwand in jedem Fall wärmer wie die Innenraum-Lufttemperatur!

Demnach fließt unter Berücksichtigung des obengenannten Grundsatzes „Weg des geringsten Widerstandes“ die eingelagerte Wärme zurück in den Raum! (Abb. 1.2)

Der sich im Mauerwerk befindliche Nullpunkt (Taupunkt) verschiebt sich mit abnehmender Außentemperatur zur warmen Innenwand!

**Gegenbewegung Abstrahlung der gespeicherten Wärme in den Raum!**

Die Infrarot-Wärme-Welle (dringt bis zu ca. 4 cm. In feste und flüssige Stoffe ein!)

**Angelegter Speicher! Eingelagerte Wärme! Dadurch ist die Innenwand immer wärmer, wie die sie umgebende Raumluft! Infrarot erwärmt die Luft nicht!**

$\alpha E = \alpha$  Eintritt 22°C

**Leitsatz; Wärme fließt immer von der Warmen zur kalten Seite! (Abb. 1.3)**

**Fazit:** Die sich im Raum befindliche Luft erwärmt sich **nur indirekt** über die Abstrahlungswärme der Energie, welche von den festen und flüssigen Stoffen an die Umgebung abgegeben wird! **Der Nutzen** liegt darin, dass wir die Decke, den Boden die Wände des Raumes und die sich im Raum befindlichen Gegenstände zum Speicher machen!