

Auf dem Bild sieht man Häuser in Südeuropa. Dort ist es das ganze Jahr über sonniger und wärmer als bei uns. Besonders auffällig an diesen Häusern ist, dass sie alle in weiß gehalten sind. Die helle Oberfläche ist nicht zufällig gewählt. Helle Hausflächen zerstreuen das Licht sehr gut. Wären die Häuser schwarz gestrichen, würde das Licht absorbiert (verschluckt) werden. Dabei wird die Energieform Licht in eine andere Energieform, nämlich Wärme umgewandelt. Es würde in schwarzen Häusern sehr viel wärmer werden, als in den Weißen. Da es in südlichen Ländern große Teile des Jahres sehr warm ist und die Sonne viel scheint, möchten die Menschen es eher kühler in ihren Häusern haben. Sie nutzen diese Eigenschaft der weißen Farbe.

Denselben Effekt können wir im Sommer bei uns gut beobachten. Ziehen wir bei Sonnenschein im Sommer ein schwarzes T-Shirt an, so wird uns viel wärmer als in einem weißen T-Shirt. Ebenso wird der Innenraum eines schwarzen Autos deutlich wärmer, als der eines weißen Autos. Dunkler Sand fühlt sich beim barfuß darüber Laufen wärmer an als heller Sand.