

Eisbären in Windberg

Beispiel einer Energieführung

Ort	Eignung
Jugendbildungsstätte	ab 8 Jahren
Dauer	Vorbereitung
10 Minuten	

Beschreibung

Bei einem Hausrundgang zu Beginn mehr-tägiger Seminarveranstaltungen in der Jugendbildungsstätte Windberg werden die Gäste über das Heizungskonzept des Gästehauses informiert und dafür sensibilisiert. Beim anschließenden Aufenthalt in den Zimmern des Gästehauses nehmen sie die dargebotenen Informationen tatsächlich haptisch wahr. Sie erleben hautnah die gespeicherte Energie in den Innenwänden und werden dahin geführt, das Warmwasser beim Duschen als direktes „Sonnenprodukt“ zu erleben.

Einstieg an Südseite des AGH

Frage: „Sind bei euch Zuhause die Jalousien auch vor der Wand und nicht vor dem Fenster?“

(Schutz vor Strahlungswärme im Sommer; Balkone vor Einzelzimmern und langes Überdach haben die selbe Sonnen-Schutzfunktion)

Kurzerklärung:

Haut von Eisbär ist schwarz – mit weißen Hohlhaaren; Sonne scheint auf Haare von Eisbär, diese Haare leiten Sonnenlicht weiter auf schwarze Haut – Haut wird warm; Haare schützen vor Auskühlung (= TWD)

Analog im Abt-Gebhard-Haus

Massive Kalksandsteinwand im Süden ist schwarz gestrichen aber unsichtbar; denn davor sind Glas-Module installiert, die mit Glasröhrchen gefüllt sind; dieser Zwischenraum zwischen den beiden Glasscheiben ist luftleer, daher wärmedämmend; die Glasröhrchen jedoch leiten das Licht weiter nach innen an die schwarze Kalksandsteinwand, diese wird in Wintermonaten bei tief stehender klarer Sonne heiß (bis zu 85°C an der Außenseite); zeitverzögert leitet die massive Außenwand die Wärme weiter an die Innenseite der Wand, zum Beheizen der Gästezimmer (bis zu 35°C).

Hinweis auf Sonnenkollektoren auf dem Dach, die 5000 Liter Speicherwasser aufheizen für Warmwasser zum Duschen bzw. zum kurzzeitigen Überbrücken von bedecktem Himmel; Hinweis auf Zusatzheizkessel mit Flüssiggas für längere sonnenlose Zeit

Transfer: jegliche Wärmeenergie auf der Erde kommt durch die Sonne zustande – Sonne und Erde lassen Biomasse wachsen, dies wird zu Holz, Kohle, Erdöl, Erdgas usw. - , jedoch mit Umweg und damit zusammenhängenden Schadstoffen wie Schwefel, gebundenes CO₂, Ruß, Feinstaub, usw.

Aktion: „Berührt ein paar Stunden nach Sonnenschein die Innenwand; ihr werdet merken dass sie warm ist; denkt beim Duschen an die Sonne, die euch diese Wärme direkt schenkt!“