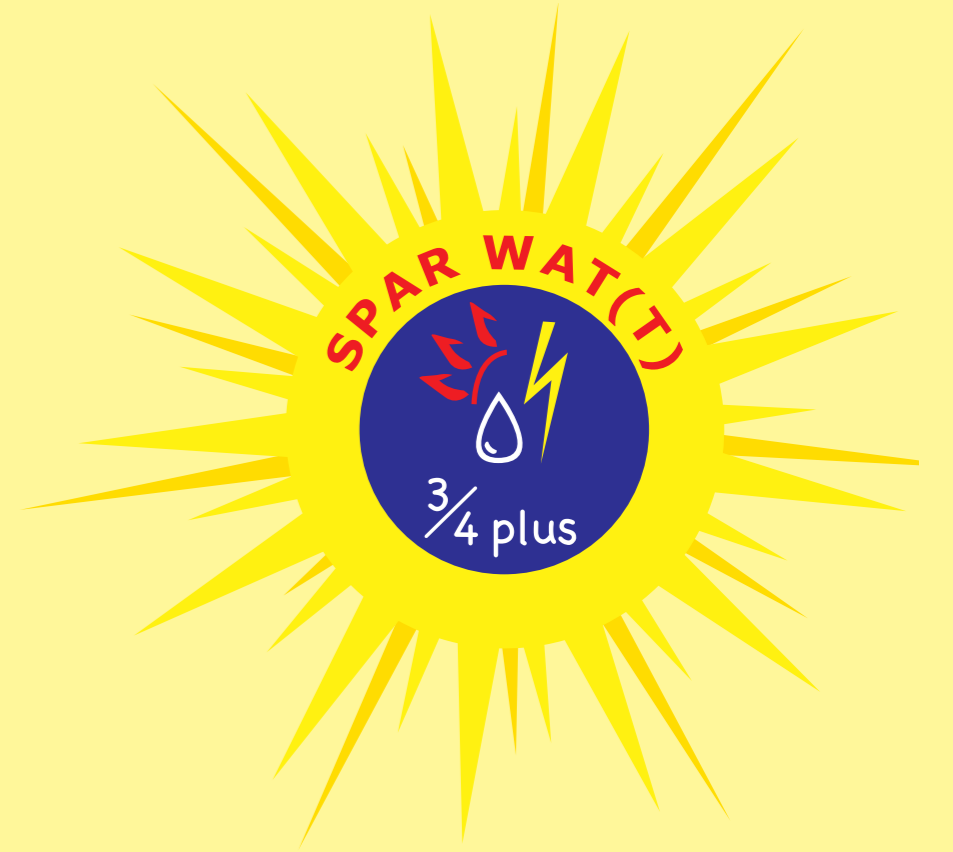




Surheider Schule

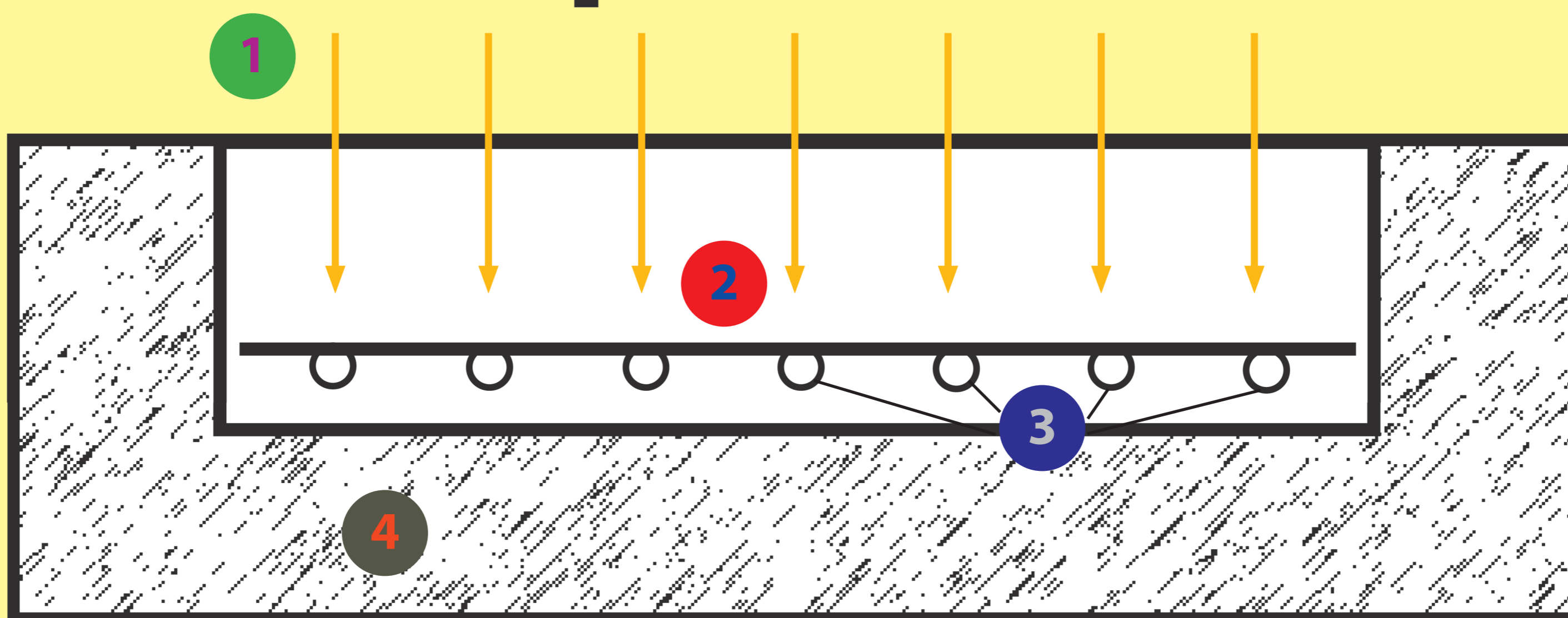
Solarwärme 1

Solarthermie – Sonnenkollektoren



Auf dem Dach wandeln Sonnenkollektoren (Sonnensammler) Sonnenlicht in Wärme um. Das nennt man Solarthermie.

„Prinzip Treibhaus“



Und das funktioniert so:

Sonnenlicht **1** trifft durch eine Glasscheibe auf dunkle **2** Metallstreifen (Absorber), die auch Flüssigkeiten durch kleine **3** Rohre leiten. Die Absorber erwärmen sich durch die Sonnenstrahlen und erhitzen die Flüssigkeit, die sich in Rohren darunter befindet.

Eine gute **4** Isolierung (Plastikschaum oder Isolierwolle z.B.) des Sonnenkollektors und auch der Rohre vom und zum Kollektor verhindern, dass die Wärme wieder nach außen gelangt und verloren geht. Rohre leiten die erwärmte Flüssigkeit dann vom Sonnenkollektor in einen Warmwasserspeicher im Heizungskeller der Surheider Schule (siehe Erklärung und Schaubild im Flur der Schule).

Je stärker die Sonne strahlt, desto mehr Wärme entsteht (es kann im Sommer über 100 Grad heiß werden). Dabei sollten die Module am besten immer direkt zur Sonne zeigen. Sie müssen also in Richtung Süden zeigen und etwas geneigt sein, damit sie möglichst viel Sonnenwärme einfangen können.

Mehr dazu unter:

www.34plus-bremerhaven.de.vu

© 3/4plus Bhv.