

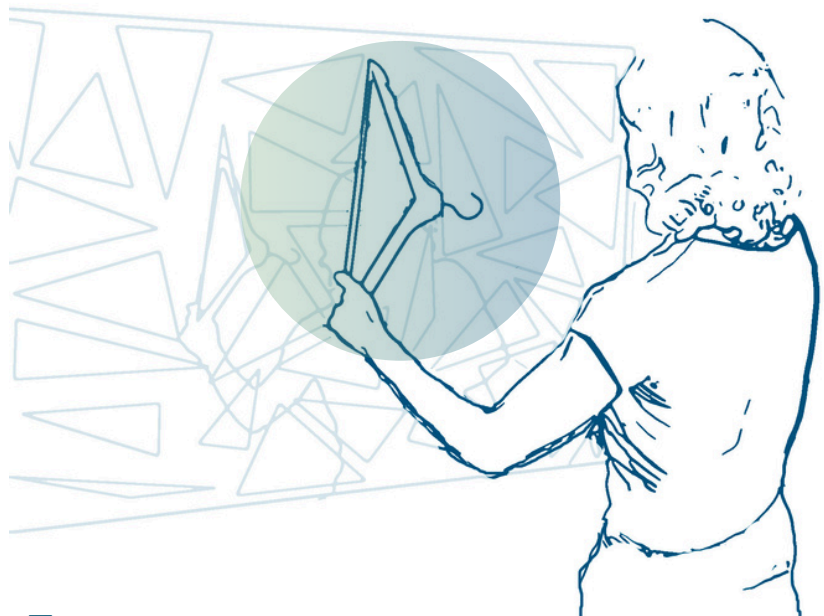
BÜGEL-SCHATTEN



Schatten können sehr unterschiedlich sein

Was ist zu tun:

- Suche dir einen Kleiderbügel aus und halte ihn in die Lichtquelle.
- Versuche, seinen Schatten genau auf die roten Dreiecke zu werfen.
- Probiere aus was geschieht, wenn du dabei vor- oder zurückgehst oder den Bügel schräg ins Licht hältst.



curiosity

Der Ort, der Neugier weckt.

Idee: Phänomenta Flensburg

WENN DU MEHR WISSEN WILLST



Was passiert hier?

Der Schatten des Bügels passt in jedes Dreieck!

Der gleiche Bügel wirft ganz unterschiedliche Schatten. Je nachdem, wie du ihn hältst, verändert sich seine Form.

Mal wirkt er schmal, mal breit, mal spitz. So kann sein Schatten zu ganz verschiedenen Dreiecken passen.



Was steckt dahinter?

Ein Schatten ist kein festes Abbild eines Objekts. Er zeigt nur, wie das Objekt aus Sicht der Lichtquelle erscheint.

Veränderst du die Lage des Bügels, verändert sich auch seine Projektion auf die Wand. Kanten kippen, Längen verschieben sich – so entstehen ganz unterschiedliche Formen aus demselben Objekt. Darum kann ein einziger Bügel zu vielen verschiedenen Dreiecken werden.