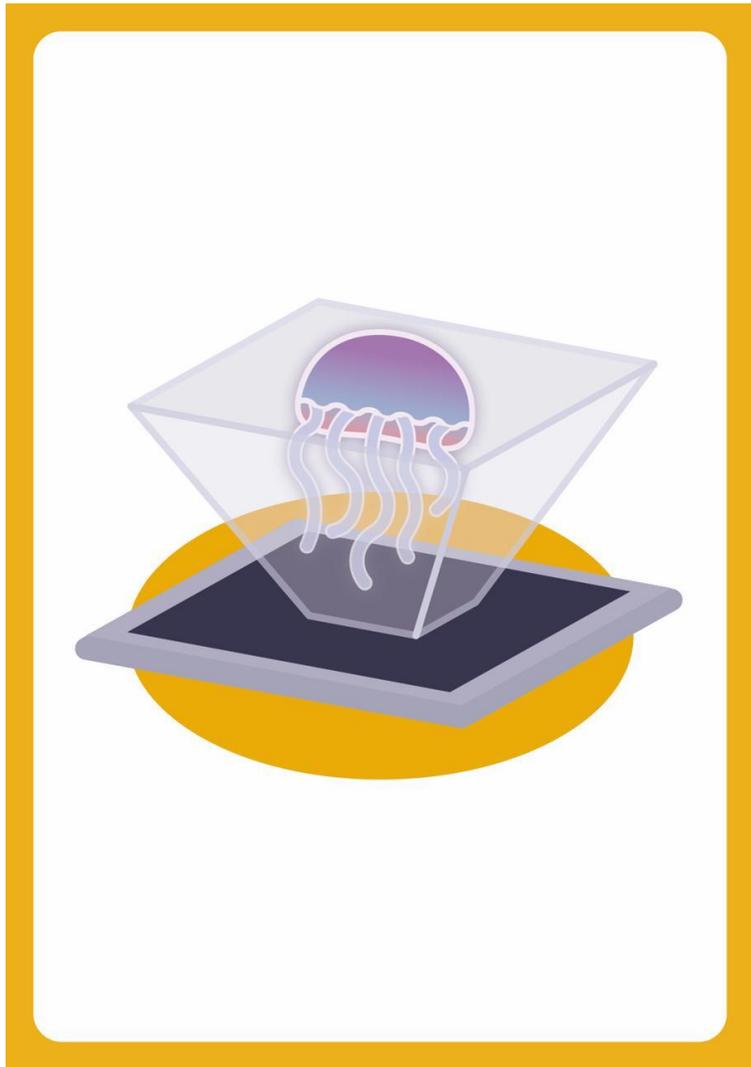


## Hologramm



Hologramme werden häufig verwendet, um Gegenstände und Körper dreidimensional darzustellen. Ein Hologramm ist eine Projektion, die dreidimensional wirkt. Es scheint so, als würde der Gegenstand echt im Raum schweben. Ein Bild ist so für alle Betrachterinnen und Betrachter als Körper sichtbar, egal aus welchem Winkel sie schauen.

Beim Hologramm im Experiment wird aus einer Laminierfolie eine unten und oben offene Pyramide gebaut. Diese wird mit der kleineren Öffnung auf ein Tablet oder Smartphone gestellt. Um die Pyramide herum sind am Display vier gleiche Bilder zu sehen. Auf jeder Seite der Pyramide trifft das Licht des Displays eines Smartphones oder Tablets auf und wird zurückgestrahlt (reflektiert). Auf diese Weise erscheint das Bild, das sich auf dem Display befindet für Betrachterinnen und Betrachter so, als würde es in der Pyramide im Raum schweben. Dieser Effekt ähnelt dem von Spiegeln – das Licht wird umgelenkt und erzeugt die Illusion, dass sich das Bild frei im Raum befindet.

Dieses Prinzip ist nicht neu und wurde schon lange in Theatern eingesetzt. Ein Beispiel ist die Bühnenillusion, bei der Geister oder andere Figuren plötzlich auf der Bühne sichtbar werden, indem reflektierendes Material verwendet wird, um die Bilder scheinbar frei schweben zu lassen.

