



BAUKULTURKOMPASS Nr. 7

Atmosphäre

erschienen im Mai 2016

LICHT : SPIELT : SCHATTEN

AUTORIN

**Univ.-Prof. DI Dr. techn. Marion Starzacher
für ARCHelmoma | Kunstuniversität Linz**

TITEL

Sonnenuhr

Der Baukulturkompass ist ein Produkt von



kunstuniversitätlinz
Universität für künstlerische und industrielle Gestaltung

ARCHelmoma

Es gibt die unterschiedlichsten Möglichkeiten, eine Sonnenuhr selbst zu bauen. Nachstehend wird der Bau einer relativ einfachen, aber gewissen geografischen Prinzipien folgenden, Sonnenuhr beschrieben:

Benötigtes Baumaterial:

1 Sandwichplatte, 3,0 x 500 x 700 weiß (dünnere biegen sich)

1 Stab (Holz oder Metall), Länge 30cm, Durchmesser 5mm

Cutter, Geodreieck, Kreppband und Farben

Baudauer: ca. 1 Schulstunde

Wie funktioniert's?

(1) Die Sandwichplatte auf 400 x 600 mm zuschneiden

(2) Längen- und Breitengrad des Schulortes bestimmen.

(3) Einzeichnen der West/ Ost-Achse als horizontale Linie entlang der langen Seite der Platte, ca. 2-3cm unterhalb der oberen Kante.

(4) Einzeichnen der vertikalen Mittelachse

(5) Bestimmen des Winkels der Bezugslinie zur West/ Ost-Achse: 15-Längengrad des Ortes

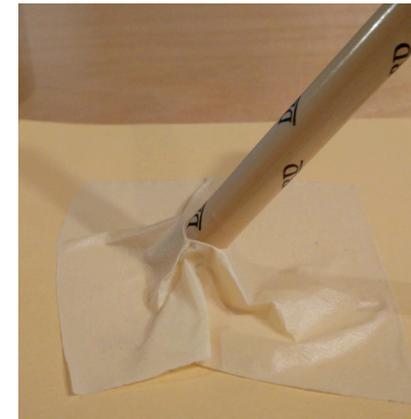
(6) Einzeichnen der Bezugslinie mit dem Scheitelpunkt am rechten Plattenrand. Die Bezugslinie ist die Trägerlinie der Uhrzeiten (6-18 Uhr).

(7) Ausgehend vom Mittelpunkt der Bezugslinie (Schnittpunkt mit Mittelachse) werden die Zeitmarken in 15°-Schritten nach rechts (Abendstunden) und links (Morgenstunden) aufgetragen. Stunden werden entgegen des Uhrzeigersinns gezählt.

(8) Anbringen des Uhrzeigers, der Stab steht schräg zur Platte und wird auf dem Mittelpunkt der West/ Ost-Achse angebracht. Der Winkel ergibt sich aus dem Breitengrad des Schulortes.

Befestigung des Stabes mittels Kreppband an der Plattenoberseite.

(9) An einer Wand, die nach Süden ausgerichtet ist, soll die nun fertige Sonnenuhr angebracht werden.



nach einer Idee der Wundertüte von Sabine Oberpriller, adaptiert auf den Schulgebrauch in Bezug auf die ausgewählten Materialien.

<http://www.zeit.de/zeit-magazin/2015/25/sonnenuhr-wundertuete>: 06.05.2016

Weitere Links zum Thema >Sonnenuhr selber bauen<

<http://www.geo.de/GEOLino/kreativ/basteln/sommerspass-zum-selberbauen-453.html?p=2>: 06.05.2016

<http://www.labbe.de/zzebra/index.asp?themaid=648&titelid=5996&titelkatid=0&move=1>

foto(c)marionstarzacher