

POTSDAMER

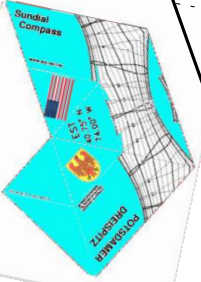
DREISPITZ

40 Jahre
Planetarium Potsdam

Urania-Verein
Wilhelm Förster e.V.

14467 Potsdam
Gutenbergstraße 71-72

www.urania-potsdam.de



Urania
"Wilhelm Förster" Potsdam e.V.

MEZ N
52.40° E
13.06° POTSDAM



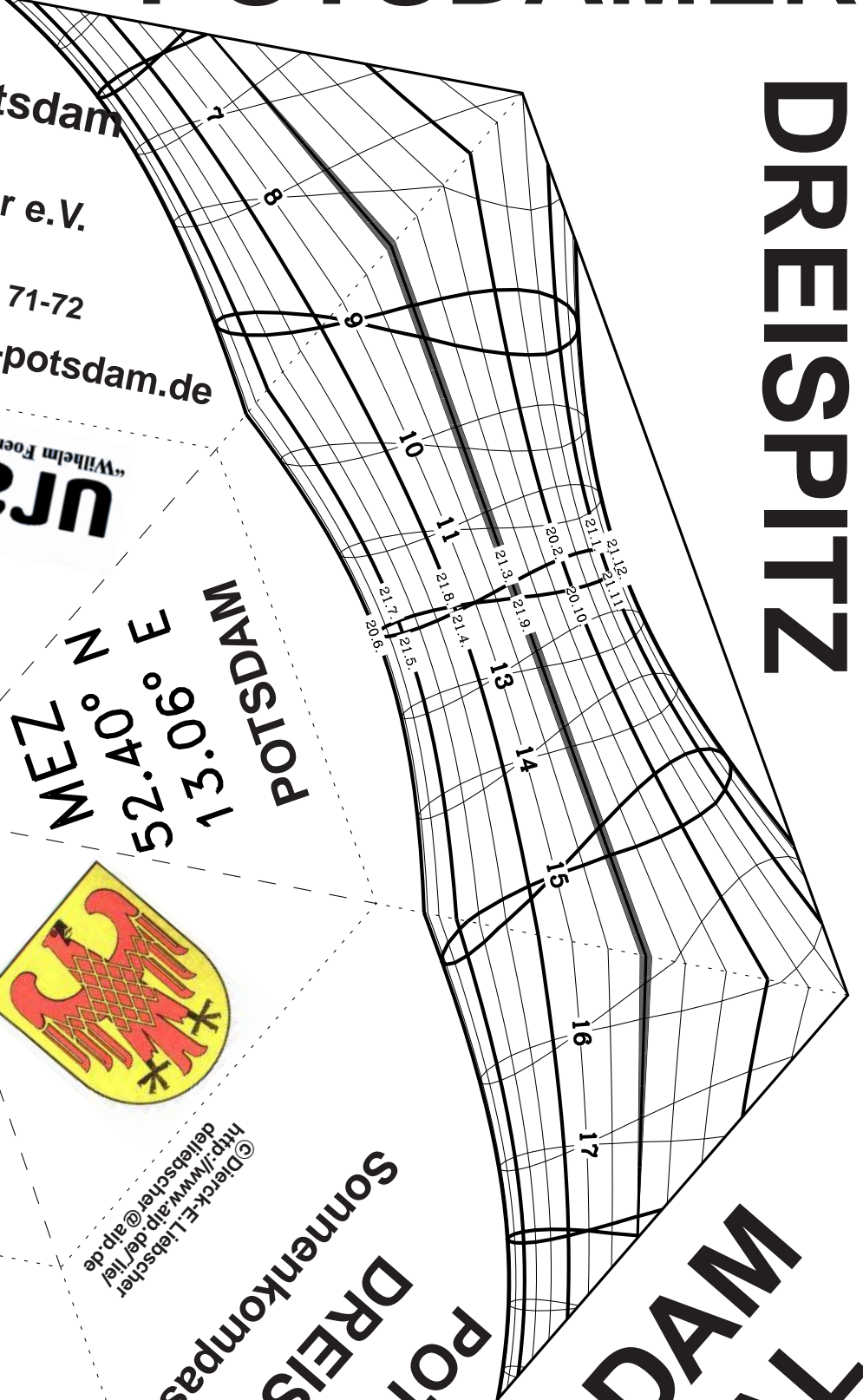
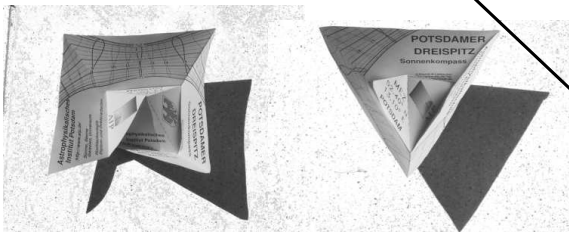
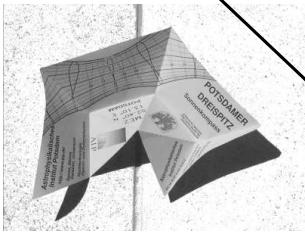
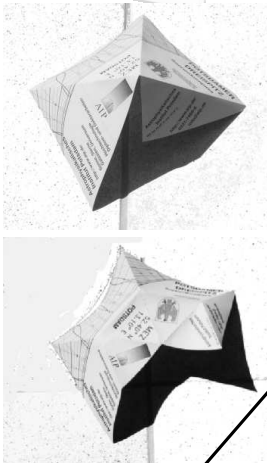
©Dierck-E.Liebscher
<http://www.alp.de/lie/delliebscher@alp.de>

MEZ bei 52.40° N und 13.06° E

Sonnenkompass
DREISPITZ

POTSDAMER
DREISPITZ

POTSDAM
SPEZIAL



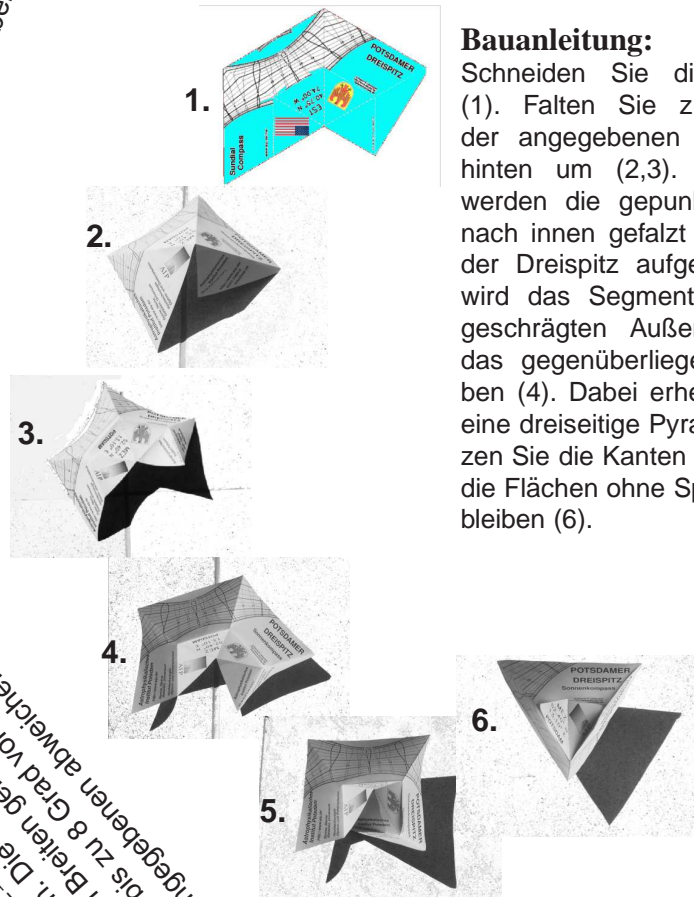


Die Linien quer über die Krempe zeigen die Bahn des Schattens zum angezeigten Datum. Auf dem angegebenen Breitengrad findet man der Schatten-Richtung, wenn man den Dreispitz so dreht, dass fällt. Sonst muss man den Dreispitz anders ausrichten. Die Uhrzeit liest man auf der richtigen Kalenderlinie entsprechende Seite der Schleifen gegeben.

Die Abweichung der Sonnenzeit zur Zonenzeit ist in den Schleifen eingerechnet, muss also nicht besonders berücksichtigt werden. Allerdings hat die angegebene Zeit für andere geographischen Längen als der angegebenen einen festen Fehler. Wir finden ihn in Minuten, wenn wir die Differenz zwischen der angegebenen östlichen Länge und der des Ortes mit 4 multiplizieren. Die sich ergebende Minutenzahl muss zur abgelesenen Zeit addiert werden.

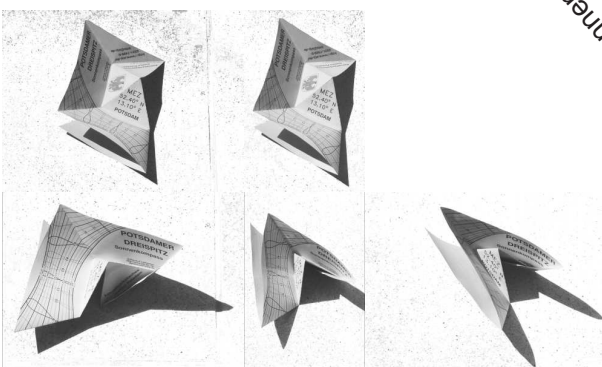
Bauanleitung:

Schneiden Sie die Figur aus (1). Falten Sie zuerst entlang der angegebenen Kanten nach hinten um (2,3). Anschließend werden die gepunkteten Linien wieder nach innen gefalzt (4). Nun wird der Dreispitz aufgerichtet. Dazu wird das Segment mit der angeschrägten Außenfläche unter das gegenüberliegende geschoben (4). Dabei erhebt sich innen eine dreiseitige Pyramide (5). Falzen Sie die Kanten so nach, dass die Flächen ohne Spannung eben bleiben (6).



angegebenen abweichend, aber noch bei Breiten die bis zu 8 Grad von der Breite abzulesen. Die Uhrzeit findet man der Hauptkalenderlinien ist allerdings die Korrektur für $\pm 1^\circ$ geographischer Breite. An der Breite der gegebenen geographischen Breite diese Kompassfunktion ab. Der Kompass funktioniert daher nur für Orte mit der Dreispitz ist Sonnenuhr und Kompass in einem, d.h. man kann mit ihm die Uhrzeit und die Nordrichtung bestimmen. Diese Kompassfunktion hängt allerdings empfindlich von der geographischen Breite ab. Der Kompass funktioniert daher nur für Orte mit der Dreispitz ist Sonnenuhr und Kompass in einem, d.h. man kann mit ihm angegebenem abweichend, aber noch bei Breiten die bis zu 8 Grad von der Breite abzulesen. Die Uhrzeit findet man der Hauptkalenderlinien ist allerdings die Korrektur für $\pm 1^\circ$ geographischer Breite. An der Breite der gegebenen geographischen Breite diese Kompassfunktion ab. Der Kompass funktioniert daher nur für Orte mit der Dreispitz ist Sonnenuhr und Kompass in einem, d.h. man kann mit ihm

So faltet man ihn flach



ung der Sonnenzeit zur Zonenzeit ist in den Schleifen eingerechnet, muss also nicht besonders berücksichtigt werden. Allerdings hat die angegebene Zeit für andere geographischen Längen als der angegebenen einen festen Fehler. Wir finden ihn in Minuten, wenn wir die Differenz zwischen der angegebenen östlichen Länge und der des Ortes mit 4 multiplizieren. Die sich ergebende Minutenzahl muss zur abgelesenen Zeit addiert werden.

