Nederlands: Hoe kun je dit aanpakken?

- Print de 4 bladzijden met de uitslag op stevig papier (150-200 g/m2) op A4
- Als de printer dat niet goed doet, verklein dan naar bijv. 95%
- De delen van de zonnewijzer uitsnijden
- Vouwlijnen eerst rillen met een stomp mes, dan omvouwen
- In elk deel de driehoeken aan de vierkanten lijmen
- Delen 1 en 2 aan elkaar lijmen; eerst de vierkanten, dan de driehoeken
- Dan deel 3 aan deel 2 lijmen, deel 4 aan deel 3 en deel 1 aan deel 4
- Tot slot de onderkant en de bovenkant vastlijmen
- Plaats desgewenst gnomons op de zonnewijzertjes (zie volgende pagina)
- Maak er een sokkel onder, zodat ook de onderste vlakken te zien zijn
- Print en knip de toelichting uit en plak die op de voet

Deutsch: So könnte man es machen:

- Die 4 Seiten mit der Abwicklung ausdrucken auf starkem Papier (150-200 g/m2) auf DIN A4
- Wenn der Drucker das nicht mag, verkleinern bis z.B. 95%
- Sonnenuhr-Teile ausschneiden
- Faltlinien zuerst mit einem stumpfen Messer ritzen, dann umfalten
- In jedem Teil Dreiecke an Quadrate kleben
- Teile 1 und 2 zusammenkleben; zuerst die Quadrate, dann die Dreiecke
- Dann Teil 3 an Teil 2 kleben, Teil 4 an Teil 3, und Teil 1 an Teil 4
- Jetzt Unterseite und Oberseite festkleben
- Auf Wunsch Gnomone aufsetzen (siehe nächste Seite)
- Einen Ständer darunter basteln, damit auch die unteren SU-Flächen zu sehen sind
- Erläuterungschild ausdrucken und ausschneiden, und auf dem Fuß kleben

English: How to deal with this?

- Print the 4 pages with the unfolding on heavy paper (150-200 g/m2), size A4
- When the printer or the paper size (Letter) don't take it, decrease to e.g. 90%
- Cut out the sundial parts
- Crease folding lines first with a blunt knife, then fold
- In each part, glue the triangles to the squares
- Glue parts 1 and 2 together; at first the squares, then the triangles
- Then glue part 3 to part 2, part 4 to part 3 and part 1 to part 4
- Finally glue the bottom and top faces down
- If desired, place gnomons (see next page)
- Make a stand underneath, so that the lower faces are also in view
- Print and cut out the information plaque, and glue it to the stand

Gnomonlengten
De gnomoms zijn staafjes loodrecht op het vlak van de zonnewijzertjes. De lengten zijn berekend zoals beschreven in mijn artikel in het Bulletin van de Zonnewijzerkring Vlaanderen, 2010 nr. 3 en van de Nederlandse Zonnewijzerkring, 2011 nr. 1.
Onderstaande tabel geeft de berekende lengten (in mm).

Gnomonlängen
Die Gnomone sind Stäbchen, senkrecht auf den verschiedenen Flächen. Die nachfolgende Tabelle gibt die berechneten Längen (in mm).

Gnomon lengths
The gnomons are thin rods perpendicular to the individual sundial faces. The lengths have been calculated as described in my article in the Bulletin of the British Sundial Society, March 2011. The following table lists the calculated gnomon lengths (in mm).

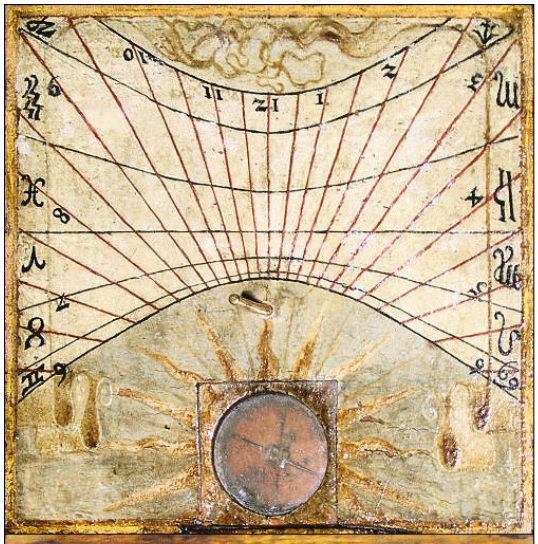
kant / Seite / side [a]	**N**	**NW,NE**	**W,E**	**SW,SE**	**S**
bovenkant / Oberseite / top face	9.1				
boven / oben / top	(10) [b]	14.1	10.2	6.6	6.9
midden / mitte / centre	8.9	10.3	6.6	9.8	8.7
onder / unten / bottom	7.2	5.5 [c]	10.2	14.1 [d]	(10) [b]

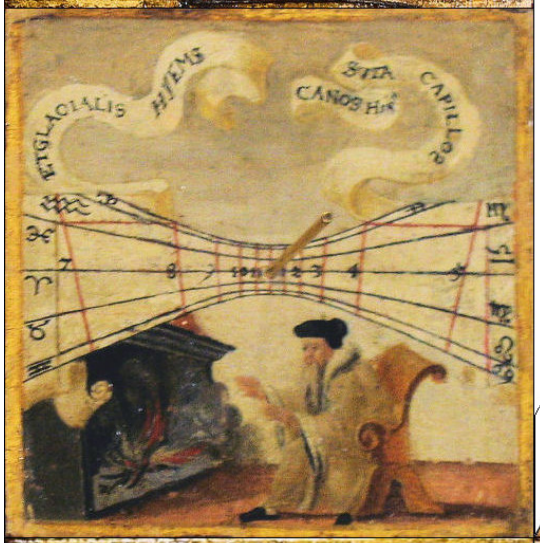
a) E = oost / Ost / east; S = zuid / Süd / south

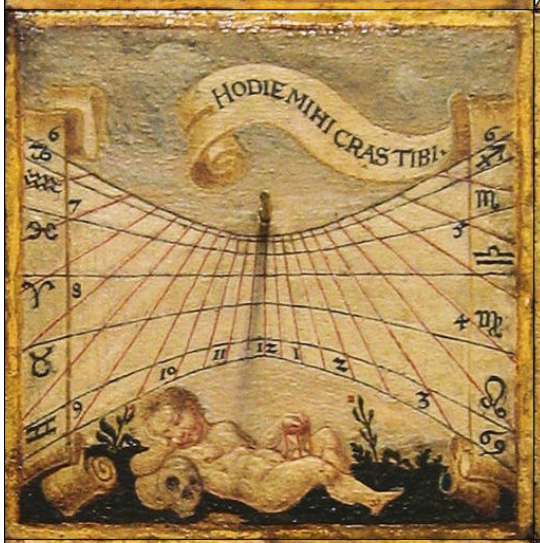
b) De gnomonlengte is niet kritisch, aangezien dit vlak vrijwel equatoriaal en de gnomon bijna een poolstijl is.
Die Gnomonlänge ist nicht kritisch, weil die Ebene fast äquatorial und der Gnomon fast ein Polstab ist.
The gnomon length is not critical, as this face is almost equatorial and the gnomon almost a pole-style.

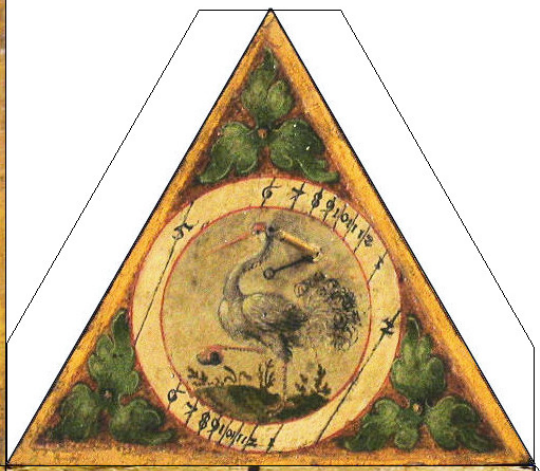
c) De uurlijnen op het NE-vlak zijn fout.
Die Stundenlinien auf die NE-Ebene sind falsch.
The hour lines on the NE face are incorrect.

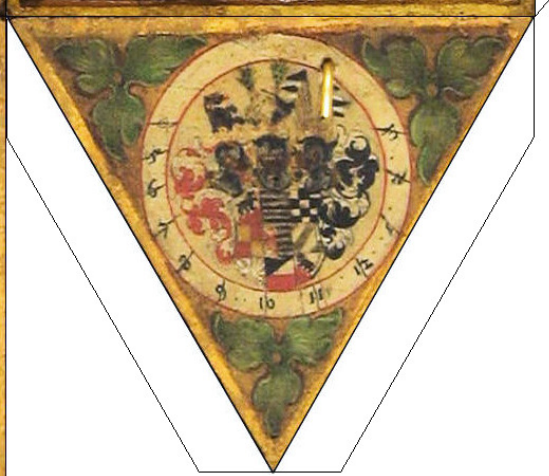
d) De gnomons zijn fout geplaatst, ze horen op de rode stippen:
Die Gnomone sind falsch aufgestellt, sie gehören auf die roten Punkte:
The gnomons are placed incorrectly, they should go at the red dots:









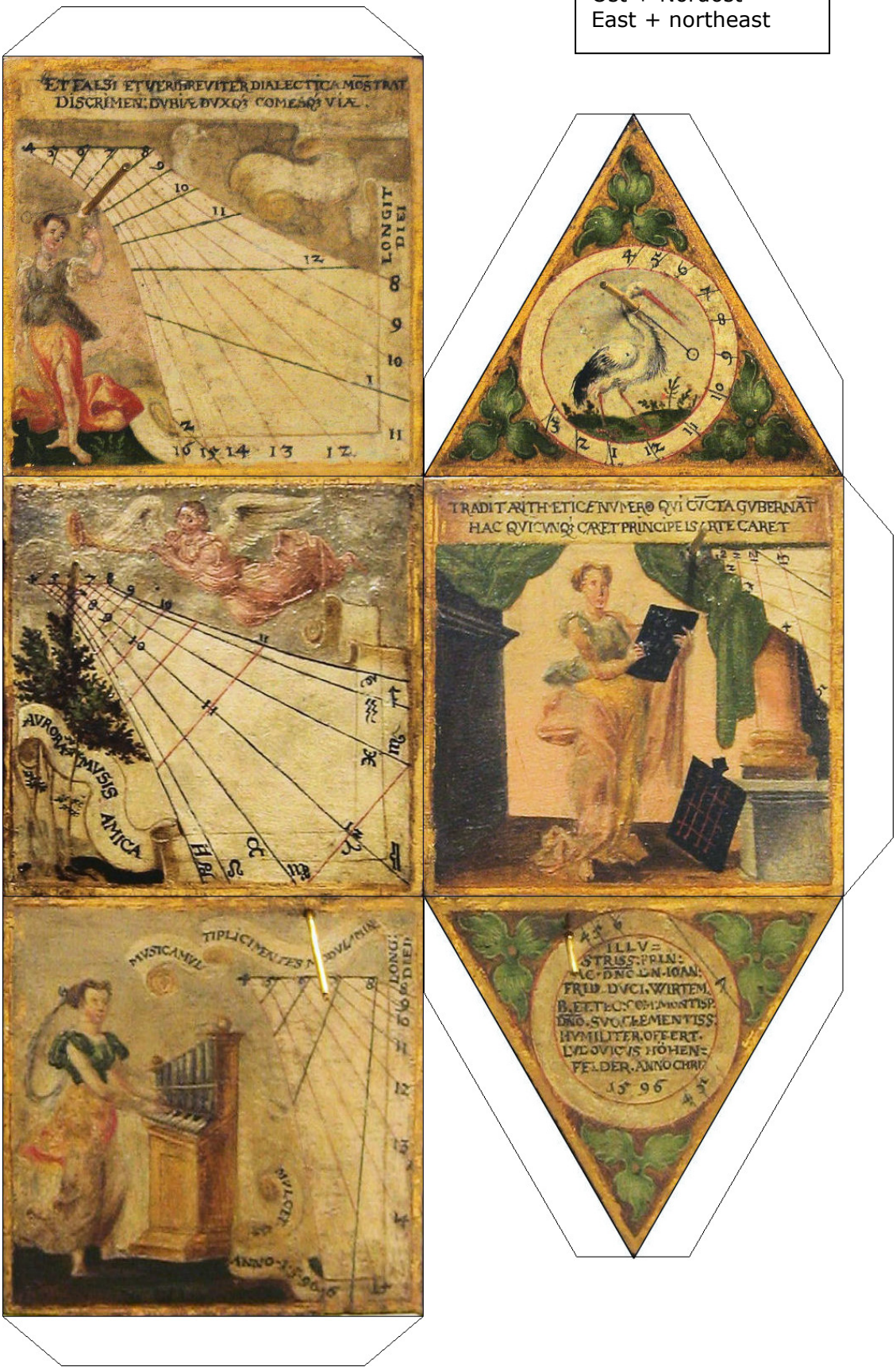


Page 1
Zuid + zuidoost
Süd + Südost
South + southeast

Page 2

© Frans W. Maes 2010, www.fransmaes.nl/zonnewijzers

Page 2
Oost + noordoost
Ost + Nordost
East + northeast



Page 3 →

© Frans W. Maes 2010, www.fransmaes.nl/zonnewijzers

Ludwig Hohenfeld, 1596

(C) Frans W. Maes, 2010

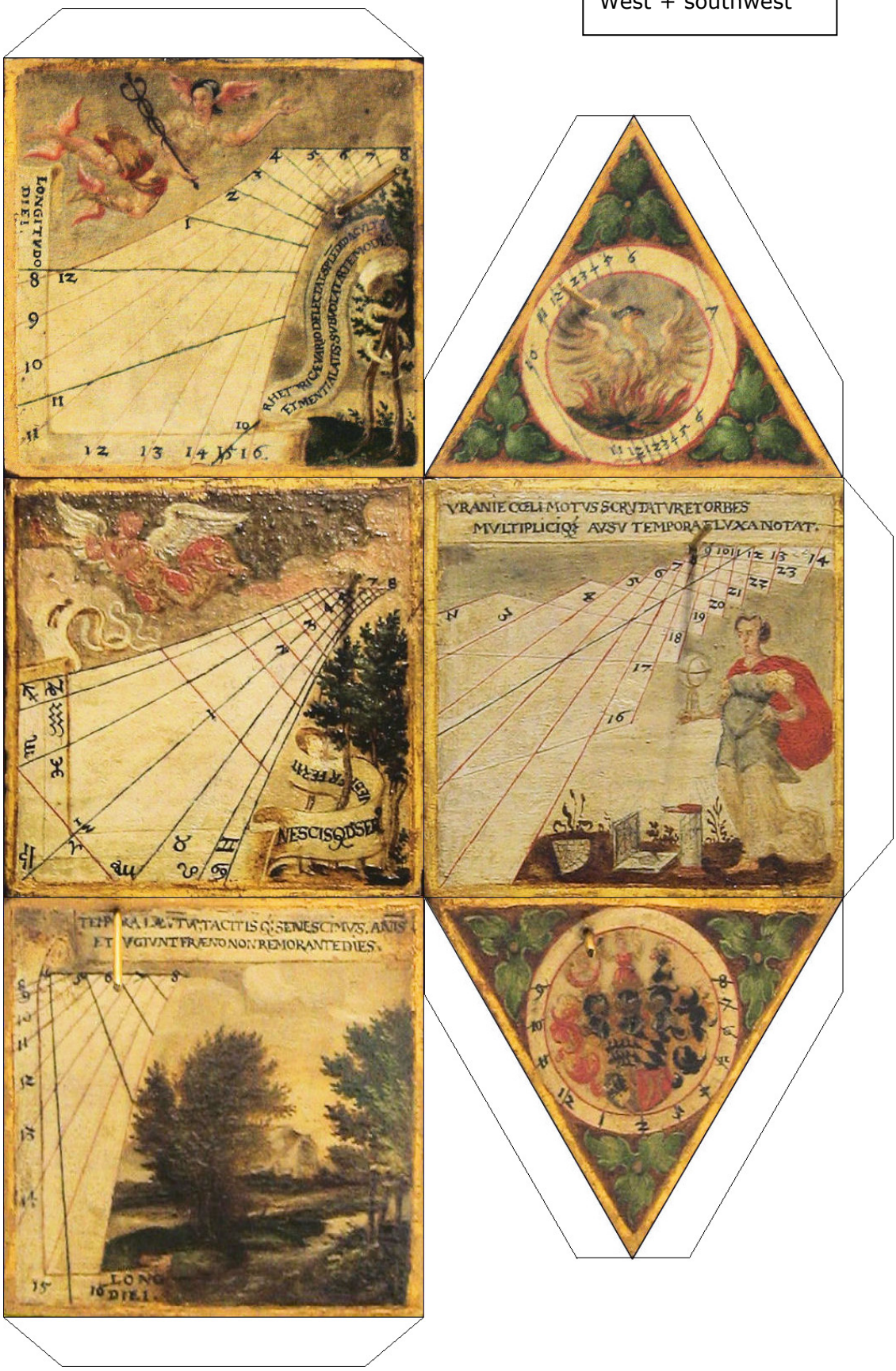
Landesmuseum, Stuttgart

Page 4

Page 3
Noord + noordwest
Nord + Nordwest
North + northwest

© Frans W. Maes 2010, www.fransmaes.nl/zonnewijzers

Page 4
West + zuidwest
West + Südwest
West + southwest



Page 1

© Frans W. Maes 2010, www.fransmaes.nl/zonnewijzers

Die Polyeder-Sonnenuhr
des Ludwig Hohenfeld von 1596,
Johann Friedrich,
dem künftigen Herzog
von Württemberg geschenkt

Landesmuseum Württemberg,
Stuttgart, Inv.nr. KK13

© Frans W. Maes 2010

De veelvlakkige zonnewijzer
van Ludwig Hohenfeld uit 1596,
geschonken aan Johann Friedrich,
de toekomstige hertog van
Württemberg

Landesmuseum Württemberg,
Stuttgart, Inv.nr. KK13

© Frans W. Maes 2010

Ludwig Hohenfeld's 1596
polyhedral sundial,
presented to Johann Friedrich,
future Duke of Württemberg

Landesmuseum Württemberg,
Stuttgart, Inv.nr. KK13

© Frans W. Maes 2010