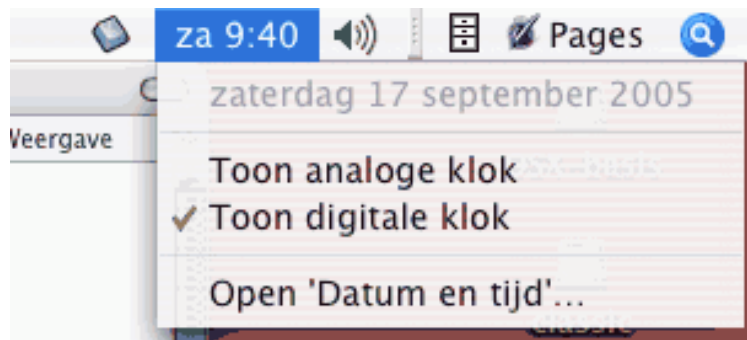


De Tempometer: uw Computerklok als Zonnewijzer (design)

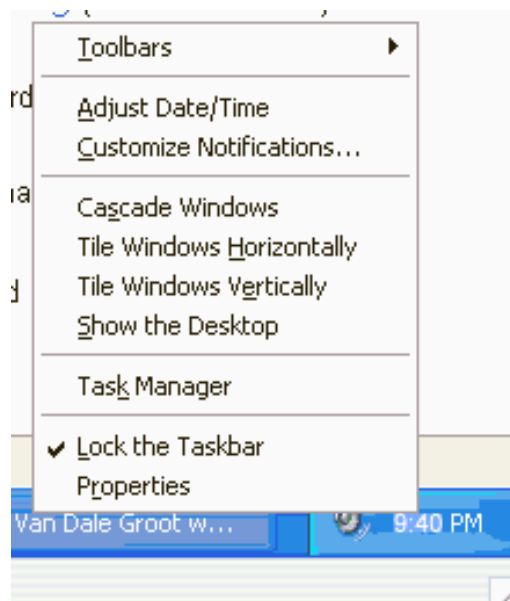
Omschrijving: De Tempometer is een klok die, eenmaal geïnstalleerd, de systeemklok van de computer met het tempo van de lokaal passerende zon gelijk zet, zodat niet de politiek centraal bepaalde standaardtijd, maar de wetenschappelijk/astronomisch bepaalde lokale ware zonnetijd voorop staat. Zo verander je je systeemklok in een zonnewijzer (met regelmatige uren).

Weergave: De standaardtijd kan altijd ter oriëntatie op de reguliere maatschappelijke gebeurtenissen worden geraadpleegd door in het rolmenuutje, van de in een Tempometer veranderde systeemklok, die daar op te zoeken, of naar voren te vinken (om dan ook als default bij herstart te gelden). Er is (optioneel) ook een extra keuzemogelijkheid voor een dubbele weergave in de menubalk met twee superscript symboltjes voor T en S. De lengtegraad van de plaats waar de computer wordt aangegeven is aanpasbaar onder 'Lengtegraad' ('Longitude') in het menu.

Vòòr installatie (Mac):



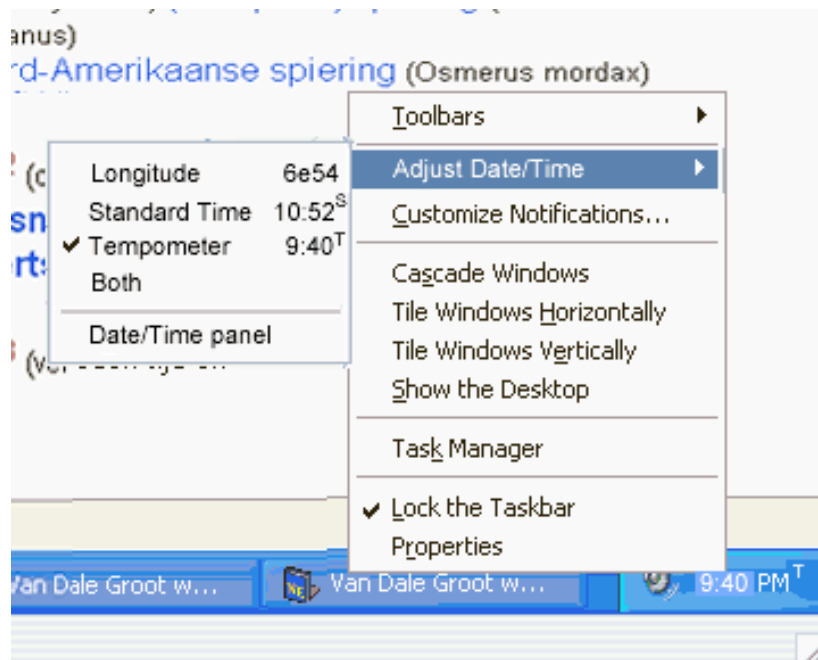
Vòòr installatie (PC):



Default na installatie (Mac):



Default na installatie (PC):



Bedoeling/motivatie: Het herstel van de klassieke zin voor de orde van de tijd zoals die door de mens, sedert de oertijd, met de natuur werd geleefd. Zo krijgt de gebruiker t.o.v. de natuur de kans te genezen van zijn zelf-vervreemding in de stressvolle moderne tijd en aldus de kans zijn synergie met zichzelf en zijn medemens te herstellen.

Aard v.d. licentie: Free-ware.

Installatie: Er is een installeer/deïnstalleer-bestand voor Windows en een installeer/deïnstalleer-bestand voor de Mac, plus een map Extra Software waarin een javascript voor webpagina's te vinden is.

Bij installatie plaatst de software zich automatisch onder de menu-items van het systeem. Het deïnstallatie-bestand plaatst zich bij installatie in de programmamap.

Werking software: Eerst haalt de software bij het opstarten van het systeem van <http://www.ntp.org/> de gemiddelde tijd GMT van Greenwich op, zie ook <http://ntp.greenwichmeantime.com/time/timemain.php>. Vervolgens stelt de software de systeemklok in op de zon aan de hand van de bij installatie van de software door de gebruiker ingevoerde lengtegraad van de plaats waar de computer zich bevindt (voor de gebruiker te achterhalen op: <http://www.astro.com/cgi/aq.cgi?lang=e>). Dit instellen gebeurt m.b.v. de tijdsvereffening (equation of time). Dit is een tabel die aanduidt in hoeverre een normale klok qua tempo voor- of achterloopt op de zon. De zonnetijd is steeds: GMT + longitude x 4 min. - EqoT. voor oosterlengten en GMT - longitude x 4 min. - EqoT voor westerlengten. (zie <http://theorderoftime.com/ned/wetenschap/vkalendervorde.html>; let wel: de Tempometer geeft in een schrikkeljaar met een 29e febr. een gewone verschuiving van de waarden voor een dag, met een extra waarde van 2.43 voor de 31 dec). Voor het aanpassen van de aanduiding van de lengtegraad aan de plaats van de computer, is er een voorkeurpaneeltje dat aanroepbaar is vanuit het menu-item genaamd 'Lengtegraad' ('Longitude'). De meter werkt goed als de aanduiding van 12 uur op de meter overeenkomt met 12 uur op een zonnewijzer. Met een klok zo gecorrigeerd wordt het natuurlijke tempo van de tijdweergave hersteld dat sedert het politiek/pragmatisch, horologisch invoeren van de gemiddelde tijd voor mechanische klokken verloren was gegaan. Eens in de vierentwintig jaar (24.23 jaar) wordt de fase van de tijdsvereffening - de fase van 1683 ligt zo'n 13 dagen achter op die van het jaar 1998 - met een dag vooruitgeschoven (de hele tabel dus), om de dynamiek van de natuurlijke tijd accuraat duurzaam recht te doen. Uiteindelijk is de Standaardtijd een afgeleide van de zonnetijd van de tempometer en niet andersom.

Referenties van de data:

<http://www.sundials.co.uk/equation.htm>;

<http://theorderoftime.com/ned/wetenschap/vereffening.html>;

<http://theorderoftime.com/ned/wetenschap/vkalendervorde.html>;

<http://freepages.pavilion.net/users/aghelyar/sundat.htm#Notes>;

voor technische astron. data:

http://www.astro.uu.nl/~strous/AA/en//reken/zonpositie.html#equation_of_time).

Site: <http://theorderoftime.org>

Systemeisen:

Mac Os X vanaf 10.1

of: Windows XP, NT, Home of Office.

Extra javascript-toepassing, tempometer.js, voor het web: De Tempometer als een eenvoudige javascript-web-applicatie waarbij de gebruiker in één veld zijn lengtegraad invoert en dan in een ander veld de zonnetijd van zijn plaats te zien krijgt. Met html-voorbeeld pagina.