

GIN bijeenkomst regio Noord bij Antea Group Heerenveen Dinsdag 5 april 2022

16.30 - 17.00 uur Inloop en ontvangst
17.00 – 17.15 uur Opening door Antea Group

17.15 – 17.45 uur Portolaankaarten
(Dr. Ir. Roel Nicolai; o.a. voormalig Hoofd Geodesie bij Shell)

Het plotselinge verschijnen in de tweede helft van de dertiende eeuw van zeekaarten van het Middellandse Zeegebied, de zgn. *portolaankaarten*, is één van de meest opmerkelijke gebeurtenissen in de geschiedenis van de cartografie. Een kaartprojectie lijkt aan deze kaarten ten grondslag te liggen en ze zijn uitzonderlijk nauwkeurig op schaal getekend. Voor een tijd, waarin van enige wetenschappelijke basis van de cartografie geen sprake kan zijn, is dit zeer bijzonder. Hoe deze kaarten zijn gemaakt is nog altijd een raadsel, maar aan theorieën is geen gebrek, al bestaat een duidelijke consensus over hun ontstaan en constructiewijze. Consensus is echter geen bewijs en in een poging om concreet bewijs te leveren, heeft de auteur een kritische, kwantitatieve analyse uitgevoerd vanuit zijn geodetische achtergrond en dat heeft tot verrassende resultaten geleid.

17.45-18.15 Regionale Waterketenkaart.
(André Hammenga, samenwerking Waterketen Groningen-Noord Drenthe)

Regionale Waterketenkaart, brondata op orde, voldoen aan standaard en delen. Ontwikkelingen, zoals omgevingswet, klimaatverandering en dergelijke maken het noodzakelijk om data van het watersysteem en de waterketen te delen. Het verbeteren van de kwaliteit en het spreken van dezelfde taal is daarvoor een vereiste. Om dit te bereiken worden gegevens vanuit de bronbestanden van gemeenten en Waterschappen toegevoegd aan de landelijke “standaard servers” van Rioned en het Waterschapshuis. Het Gegevens Knooppunt Groningen (GKG) zet de informatie vervolgens met een automatische koppeling op de kaart. Vanuit de bronbestanden wordt de kaart op deze manier automatisch actueel gehouden. Het GKG kan op verzoek informatie aan de kaart toevoegen. Ook is een “pilot terugmeldvoorziening” via Logius (DiGiD) voorzien. In de loop van 2022 is een koppeling met het project Meten en Monitoren voorzien. Bij Meten en Monitoren loggen en valideren we dagelijks de data van rioolgemaal en overstorten van 11 gemeenten en 2 waterschappen (meer dan 14.000 meetpunten).

18.15 -19.00 Pauze (met soep en broodjes)

19.00-19.30 Aquapunctuur

(Prof. Dr. Ir. Ronald E. Waterman)

Waar **Acupunctuur** gaat om de revitalisering van zenuwbanen/energiebanen in het menselijk lichaam (met hulp van de Chinese methode met naalden) gaat **Aquapunctuur** om het revitaliseren van binnenlandse waterwegen en hun waterfronten. Het gaat hier dus om kanalen, rivieren en meren.

Aquapunctuur is de optimale benutting, aanpassing, beheer en beleving van binnenlandse waterwegen en hun waterfronten. Dit ten dienste van veiligheid tegen overstroming, waterberging, peilregulering, waterkwaliteit, bevaarbaarheid, economie, werkgelegenheid en kwaliteit van de leefomgeving (milieu/natuur/landschap). Ook kunnen we Aquapunctuur benutten voor energiewinning, zoals Osmotische energie, Aquathermie (koeling of verwarming) en stromingsenergie.

19.30 – 19.45 Afronding

Locatie:

Antea Group

Tolhuisweg 57

8443 DV Heerenveen

Rayon commissie GIN-Noord

E. Gerlofs	06-53378271
P. Liesting	06-22014664
B. Arke	06-51398583
P. Meinders	06-51546231
S. Dijkstra	06-27267297
A. Hensema	06-55782767
E. Eggen	06-25734328

Aanmelden bij Ginnoord@geo-info.nl voor 26 maart 2022!!!