

ZIGGO-NETWERK ALS EERSTE GEREgistREERD BIJ KADASTER

Begin dit jaar heeft Ziggo als eerste grote netwerkpartij zijn netwerk bij het kadaster ingeschreven.

Aanleiding voor deze stap was een uitspraak van de Hoge Raad in 2003, die netwerken als 'onroerend goed' bestempelde. Voor onroerende zaken is inschrijving in het kadaster een belangrijke stap om het eigendom vast te leggen. Voor deze inschrijving moest Ziggo de notaris ervan overtuigen rechtmatig eigenaar van de betreffende netwerken te zijn. Omdat de notaris niet over de expertise beschikte om de bewijsstukken te toetsen, is TNO als technisch deskundige en onafhankelijke derde ingeschakeld.

In de eerste plaats werd het principe gehanteerd dat kabels eigendom zijn van degene die

opdracht tot de aanleg heeft gegeven. TNO heeft alle bewijslast aan de betreffende criteria getoetst. Als tweede stap kan, bijvoorbeeld waar geen aanlegverklaringen beschikbaar zijn, de notaris terugvallen op het begrip 'horizontale natrekking' (kort gezegd betekent deze rechtsfiguur hier dat de eigenaar van een kabelnetwerk zich ook de eigenaar kan noemen van alle segmenten daarvan, mits die aantoonbaar één technisch functioneel geheel vormen met dat netwerk). Daartoe heeft TNO alle netwerkarchitecturen vergeleken met de netwerkadministratiesystemen en signaalpaden, en kon zo aantonen dat het netwerk voldoet aan de bijhorende technische criteria.

Info: michiel.peterson@tno.nl

NIEUW INFORMATIESYSTEEM OVER AARDWARMTEWINNING

Met ThermoGIS™ kunnen overheid en bedrijfsleven vraag en aanbod van aardwarmte aan elkaar koppelen.

Aardwarmtewinning is een vorm van duurzame energie die in Nederland goed kan worden geproduceerd door water van 45-120 graden op te pompen uit watervoerende aardlagen die zich op 1,5 tot 4 kilometer diepte bevinden. Naar verwachting is de winbare aardwarmte in Nederland ongeveer gelijk aan een derde van de totale reserves van de gasvoorraad in Groningen. De grootschalige inzet van aardwarmte voor de verwarming van huizen, kantoren en kassen kan de Nederlandse CO₂-uitstoot met 1-5 procent terugbrengen.

Op meer dan vijftig plaatsen in Nederland wordt nu de mogelijkheid van aardwarmtewinning onderzocht; op enkele locaties worden al winninginstallaties geboord. Om deze zoektocht naar geschikte plaatsen voor het winnen van aardwarmte te versnellen, introduceerde TNO onlangs ThermoGIS™. Dit geothermisch informatiesysteem is gebaseerd op meer dan dertig jaar TNO-onderzoek naar de diepe Nederlandse ondergrond. Gedetailleerde analyses van potentiële aardlagen en 150.000 gesteentemonsters vormen de basis van het nieuwe systeem.

ThermoGIS™ bevat kaarten met informatie over een groot aantal watervoerende pakketten, zoals de dikte, diepte, temperatuur en de verwachte doorlatendheid. Het nieuwe systeem bevat ook kaarten van ondergrondse onzekerheid en het effect hiervan op winbare warmte. Deze kaarten worden gebruikt om locatiespecifiek een eerste indicatie te krijgen van het verwachte vermogen en kosten voor energiewinning. TNO koppelt het systeem aan het Data- en Informatiesysteem van de Nederlandse Ondergrond (DINO).

Info: leslie.kramers@tno.nl, jan_diederik.vanwees@tno.nl; www.nlog.nl onder 'Geothermie'

SAMENWERKING TNO EN NISB IN BEWEGING

Het Nederlands Instituut voor Sport en Bewegen en TNO gaan samen kennis ontwikkelen.

Wat werkt wel en wat werkt niet om Nederlanders meer en beter in beweging te krijgen? Hoe kan de overheid nog gericht beleid ontwikkelen om een duurzaam gezondere en actievere leefstijl in Nederland te bereiken? TNO en NISB hebben op 25 mei een samenwerkingsovereenkomst getekend voor vier jaar om gezamenlijk onderzoeksprojecten en campagnes te ontwikkelen en onderling af te stemmen, die zijn gericht op deze vragen. NISB en TNO richten zich op goed onderbouwde, preventieve interventies, die duidelijk maken dat bewegen en sport echt loont. Ze hopen dat ook andere organisaties van deze strategische kennisdeling gaan profiteren.

De bundeling van krachten levert naar verwachting een grote bijdrage aan de opbouw, verspreiding en benutting van kennis en het inzicht dat bewegen positieve effecten heeft. Beide organisaties merken dat hier steeds meer behoefte aan is, zodat de broodnodige investeringen in preventie ook daadwerkelijk plaatsvinden. Met name gemeenten vragen wat dit betreft meer en meer om kennis over effectiviteit van interventies en feiten en cijfers, zo blijkt uit NISB-onderzoek.

De expertisegebieden van NISB en TNO vullen elkaar aan: NISB is gericht op implementatie en uitvoering, terwijl TNO projecten ondersteunt met praktijkgericht onderzoek en de monitoring en evaluatie van interventies. De beide organisaties werken al geruime tijd samen, variërend van de Monitor professionals in het kader van het Nationaal Actieplan Sport en Bewegen en de campagne 30minutenbewegen, tot evaluaties van projecten als bedrijfssport, VMBO in beweging en Alle leerlingen actief.

Info: michael.holewijn@tno.nl



Foto: Henk Momen / TNO