

ENERGIETRANSITIE REKENMODELLEN

COMSOF HEAT

Comsof

WARMTE

Met Comsof Heat wordt het eenvoudiger om een business case voor een warmtenet op te stellen en het netwerk te visualiseren. Comsof Heat versnelt het planningsproces, laat toe om vlot meerdere scenario's te vergelijken en levert accurate technische en financiële informatie voor de aanleg van het netwerk. Dit maakt het makkelijker voor gemeenten, ingenieursbureaus en andere betrokken partijen om de juiste strategische keuzes te maken bij de aanleg van een warmtenet.

Hoe wordt dit ingezet voor de energietransitie

Warmtenetten zijn heel wat duurzamer dan bijvoorbeeld gasnetten. Maar de aanleg ervan vraagt een aanzienlijke financiële en tijdsinvestering, en betekenen heel wat overlast voor de gemeenschap door de ingrijpende infrastructuurwerken. Daarom moeten de cijfers en het ontwerp vanaf het begin kloppen.

Wat zit in het model?

Comsof Heat is een plug-in voor GIS-platformen zoals QGIS. De software zoekt automatisch de meest optimale leiding routes om de panden te connecteren met de bron, gebaseerd op ingestelde parameters, en toont de regio's waar de uitrol het interessantst is. Het netwerk wordt automatisch gedimensioneerd, op basis van opgegeven parameters voor druk, temperatuur, leidingparameters, warmtevraag, etc., en de aanleg kost wordt berekend.

Input output bronnen

Het start met geografische en andere data, zoals de energievraag van potentiële gebruikers van het warmtenet, en de energieproductie van de warmtebron. Vervolgens kunnen tal van parameters worden ingegeven om het ontwerp op de lokale situatie af

te stemmen. Daarna duurt het enkele ogenblikken tot een mogelijk netwerk ontwerp klaar is. De meest kosten-efficiënte ligging en dimensionering van de warmtenetleidingen worden bepaald door intelligente algoritmes. De resultaten kan men visualiseren in gratis tools zoals QGIS en Google Earth. Met één druk op de knop is de stuklijst verkrijgbaar in Excel. Door de snelheid van de tool, is het eenvoudig om verschillende scenario's te vergelijken, tot een optimum gevonden is. U kunt ook het ideale uitrol scenario of het volloops scenario bepalen met behulp van de software.

Bediening

Comsof Heat is een laagdrempelige tool door zijn integratie met gratis platformen zoals QGIS en Google Earth. Door zijn krachtige algoritmes duren netwerkberekeningen voor duizenden aansluitingspunten slechts enkele ogenblikken. Om zeker te zijn dat de tool optimaal wordt gebruikt, bieden we een opleiding aan.

Verkrijgbaarheid

Een Comsof Heat licentie is eenvoudig te verkrijgen. En een offerte ontvangt u na aanvraag en een bespreking van uw wensen en noden.

REGIO

STAD

STRAAT/
WIJK

WONING

VISIE

MASTER-
PLAN

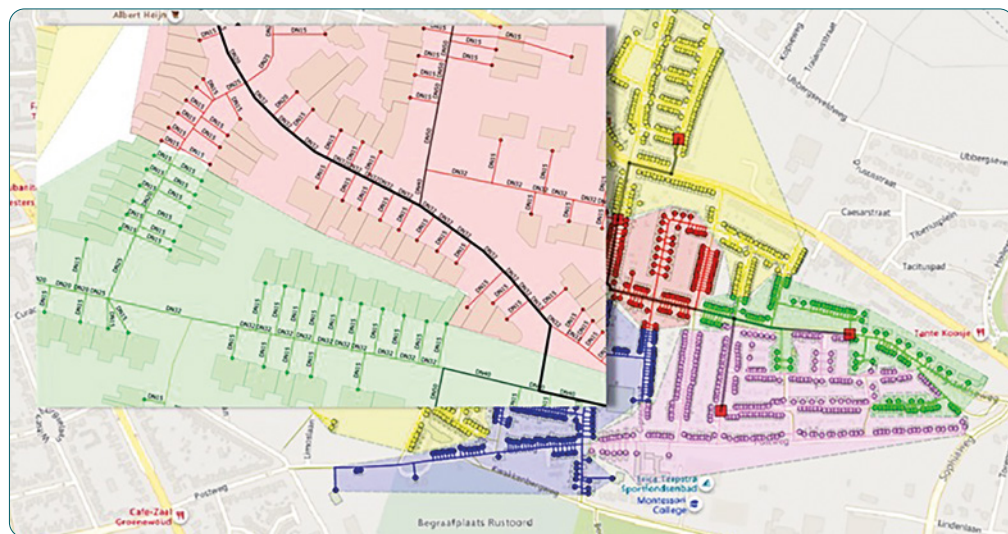
STEDEN
BOUW-
KUNDIG

INRICHTING

ENER-
GETISCH

RUIMTE-
LIJKE
WEERGAVE

IMPRESSIE VAN HET MODEL COMSOF HEAT

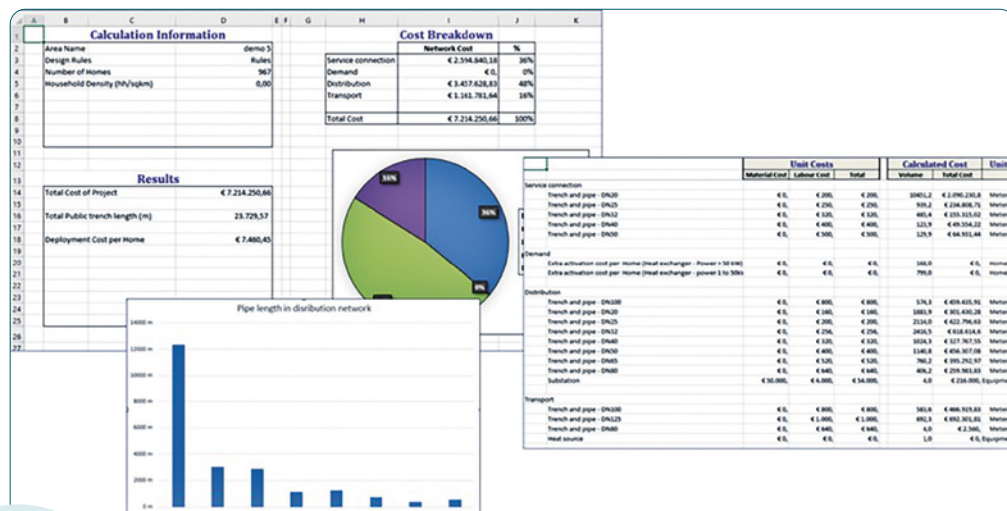


Figuur 1: Netwerk ontwerp gevisualiseerd in GIS (met detail tekening)



Figuur 2: Netwerk gevisualiseerd in Google Earth

Figuur 3: Stuklijst met overzicht van de leidingen en prijzen



Comsof Heat
 Contactpersoon:
 Kurt Marlein
 kurt.marlein@comsof.com

**KIJK VOOR HET VOLLEDIGE
 OVERZICHT VAN MODELLEN OP
 ENERGIEREKENMODELLEN.NL**