

ENERGIETRANSITIE REKENMODELLEN

HET DUURZAAM DATAPLATFORM

BackHoom

MEERDERE
ENERGIE-
DRAGERS

Het Duurzaam Dataplatform (DDP) van BackHoom geeft datagedreven inzicht in de gebouwde omgeving. Van ruim 7 miljoen woningen hebben we per individueel pand belangrijke kenmerken zoals het verduurzamingspotentieel (installatieverbetering en isolatie) in kaart gebracht. Werkelijke panddimensies in 3D modellen, vormen hiervoor gedetailleerde input. Databronnen worden continu geactualiseerd, gekoppeld en met algoritmes verrijkt tot hoogwaardig inzicht. Doordat het DDP inzicht geeft op pandniveau, bieden we met aggregaties gefundeerd inzicht op buurt- en gemeenteniveau.

Hoe wordt dit ingezet voor de energietransitie

Iedereen die interesse heeft in het verduurzamen van de gebouwde omgeving of de kansen van gebouwgerelateerde proposities wil benutten, kan bij ons terecht. Via custom-made tooling en API's kan de gewenste informatie uit het platform ontsloten worden en in een bedrijfsspecifieke omgeving worden gebruikt. Gemeenten en netbeheerders krijgen bijvoorbeeld inzicht in de mogelijkheden om wijken stapsgewijs te isoleren en aardgasvrij te maken, terwijl uitvoerende partijen precies weten wat de isolatieoppervlaktes per woning zijn.

Input, output en bronnen

In het DDP hebben we verschillende databronnen geanalyseerd, gevalideerd en realtime beschikbaar gesteld. De herkomst van ieder datapunt is altijd inzichtelijk waarmee we de dataprovenance garanderen. Met behulp van algoritmes genereren we hoogwaardige data over alle panddimensies, die de input vormen voor energiebesparingsmodellen. API's uit ons platform bieden de meeste mogelijkheden om van adres- tot gemeenteniveau data en berekeningen realtime te gebruiken. Eenmaal inrichten, oneindig veel inzicht!

Wat zit in het model

Het model achter het DDP is zo ingericht dat op basis van minimale input (postcode en huisnummer) een volledige dataset met berekeningen wordt gecreëerd. Het DDP biedt deze data voor alle woningen en gebouwen in Nederland. Daarnaast kunnen de berekeningen door gebruikersinput of door eigen datasets continu aangescherpt worden. De output over een woning of pand wordt gedetailleerder naarmate de gebruiker nieuwe of verrijkte informatie toevoegt. Variërend van gedragskenmerken, installaties tot aanwezig isolatie.

Bediening

Via API's ondersteunen we databehoeften voor bedrijfsspecifieke tools, websites of apps. Via een maandelijks abonnement op het Duurzaam Dataplatform zorgen we voor actuele, beschikbare inzichten en breiden we tools uit met meerdere functionaliteiten en data. Een gedeelte van de data kan gratis gebruikt worden via de HuizenZoeker frontend. We horen graag meer hoe ons platform in uw databehoeft kan voorzien!

STAD

STRAAT/
WIJK

WONING

VISIE

MASTER-
PLAN

STEDEN
BOUW-
KUNDIG

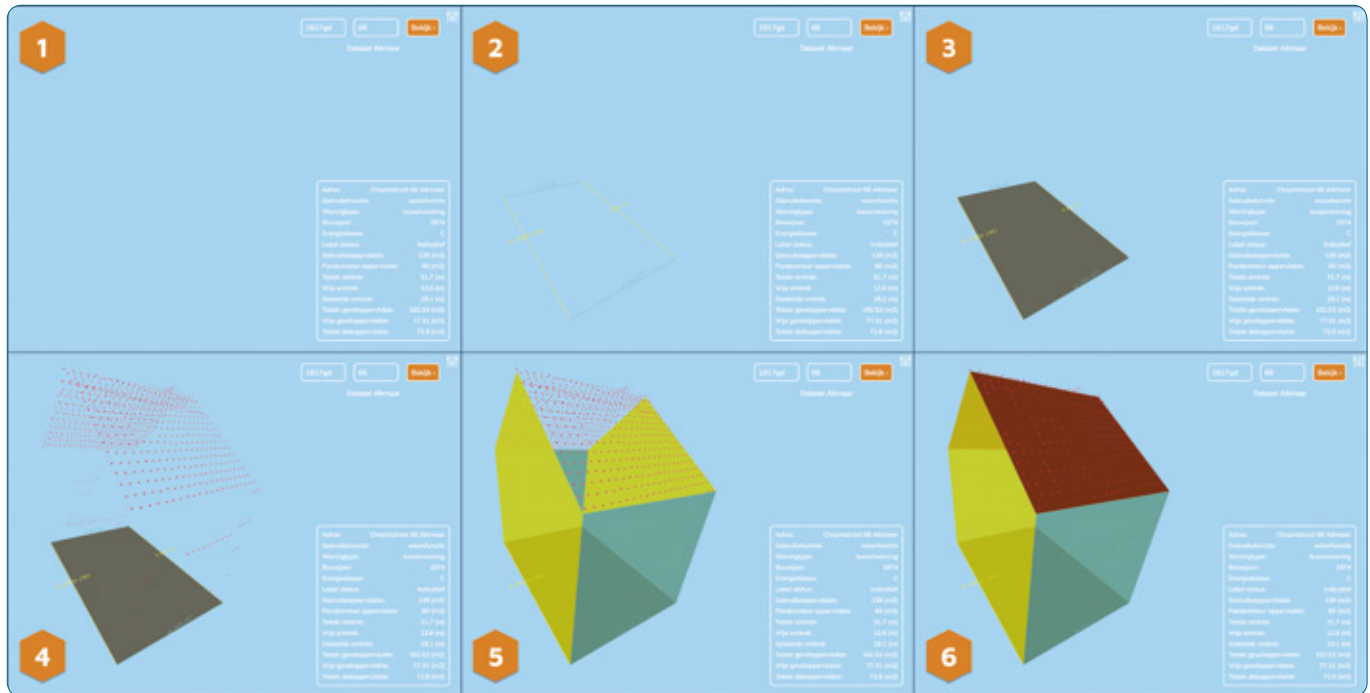
INRICHTING

ENER-
GETISCH

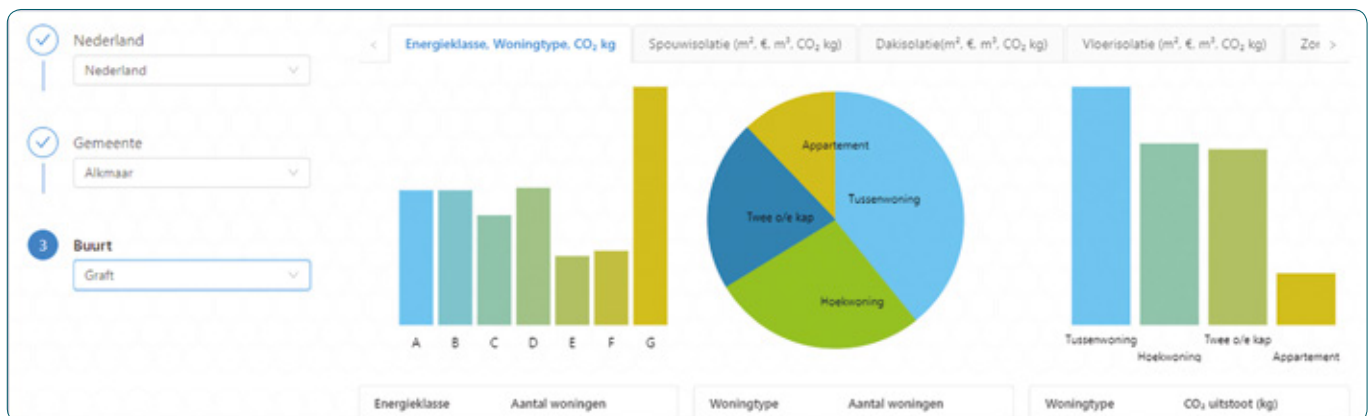
RUIMTE-
LIJKE
WEERGAVE

IMPRESSIE VAN HET MODEL HET DUURZAAM DATAPLATFORM

Figuur 1: Voor alle gebouwen in Nederland worden dmv algoritmes stapsgewijs de dimensies per pand gemodelleerd in 3D.



Figuur 2: De scenariotooling geeft realtime inzicht van buurt tot gemeenteniveau, gefundeerd door informatie van de onderliggende panden.



HET DUURZAAM DATAPLATFORM

Contactpersoon:
Harmen Jorritsma
harmen.jorritsma@backhoom.nl

KIJK VOOR HET VOLLEDIGE
OVERZICHT VAN MODELLEN OP
[ENERGIEREKENMODELLEN.NL](https://energierekenmodellen.nl)