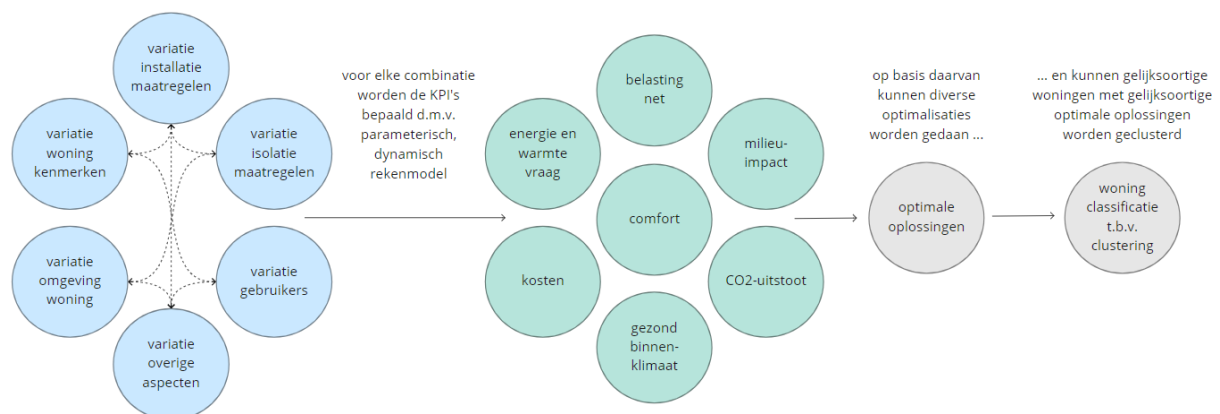


## Welke functionaliteiten worden ontwikkeld binnen De Renovatieverkener?

De hoofdfunctionaliteit van De Renovatieverkener is het voor een woning bepalen van de 'optimale' pakketten verduurzamingsmaatregelen. In feite doet De Renovatieverkener dit door een enorme database te vullen met de resultaten van simulaties voor diverse woningen, gebruikers en renovatiepakketten. Deze database kan aangeroepen worden voor een specifieke woning, om de verduurzamingspakketten met de beste prestaties te vinden.

Naast de functionaliteit om te rekenen van woning naar oplossing, kan ook 'andersom' worden gerekend. De database kan dan aangeroepen worden vanuit de oplossingen, om te kijken voor welke woningen deze oplossing voor specifieke optimalisaties tot de optimale oplossingen behoort. Zo kan voor een gegeven pakket renovatiemaatregelen (of een renovatieconcept van een bouwbedrijf) worden bepaald voor welke woningkenmerken deze oplossing bij de top % optimale oplossingen hoort bij verschillende optimalisatiestrategieën.

De Renovatieverkener is dus niet slechts een 'rekenmodel', maar een gelaagd geheel van inputdatabases, een rekenmodel, outputdatabases en optimalisatie en clusteringmethoden.



*Figuur 2. Basisprincipe van parametrische opzet om te komen tot optimale renovatie-oplossingen en woningclassificatie*

Dit betekent dat voor het uitrekenen van deze miljarden combinaties van woningen, renovatiepakketten en gebruiksgedrag zelfs met een zeer snelle computer (High Power Computing) veel rekentijd nodig is. Vandaar dat dit vooraf gebeurt en de resultaten worden vastgelegd in een database, die vervolgens aangeroepen kan worden door diverse potentiële interfaces. Zo kan in de interface de optimalisatie aangepast worden, en daarmee een ander 'advies' aangeroepen worden uit de database van uitkomsten.