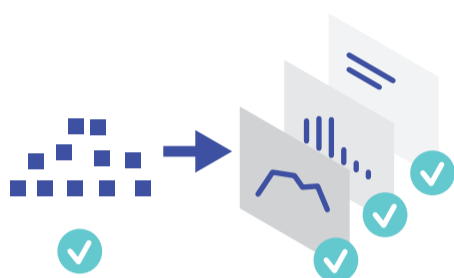


# GRENZEN AAN MODELLEN

Modellen kunnen waardevol zijn als ze goed gebruikt worden. Maar niet alles kan. Hou rekening met drie belangrijke grenzen aan modellen als je modellen gebruikt of modeluitkomsten goed wil begrijpen.

A

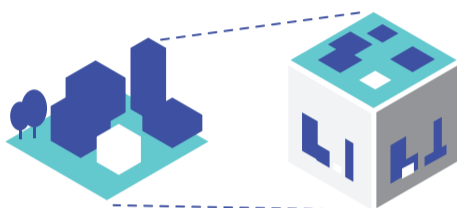
Zonder goede data geen goede modelresultaten



Stop je rommel in een model, dan komt er ook rommel uit.

B

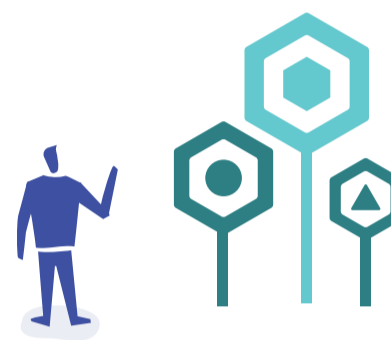
Modellen zijn vereenvoudigingen van de realiteit



Een model kan inzichten bieden in het stukje van de realiteit dat het beschrijft. Over de weggelaten delen zegt het niets.

C

Elk model heeft zijn eigen doel



Gereedschap moet je juist gebruiken. Een put met een hamer graven is verloren moeite.

## Goed om te weten

Modellen gebruiken data om uitkomsten uit te rekenen. Data zijn geen onderdeel van een model, maar input.

Beperkingen en onzekerheden in input-data vertalen zich altijd door in modeluitkomsten.

Vereenvoudigingen kunnen helpen om te focussen.

Verschillen in vereenvoudigingen kunnen soms leiden tot schijnbare tegenspraken tussen de uitkomsten van modellen.

Vereenvoudigingen moeten goed afgestemd zijn op het vraagstuk dat je wil oplossen.

Modellen zijn gereedschap. Elk (type) model is gemaakt voor een bepaald doel: een bepaald type vraagstukken oplossen.

Het verschil in uitkomsten van de verschillende modellen kan inzichten geven in verbanden en onzekerheden.

Het gekozen model, of combinatie van modellen, moet goed passen bij het vraagstuk.

## Aan de slag



Deze grenzen aan modellen spelen op verschillende momenten een rol als je de modelstappen doorloopt. Hou de grenzen in je achterhoofd bij de volgende stappen:

