

CIB Workshop 10

Energie-optimalisatiemodel

[Presentatie energie-optimalisatiemodel \(campaign-archive.com\)](https://campaign-archive.com)

Datum: 16 mei 2023

Tijd: 15.30 – 17.30 uur

Locatie: Hanzehogeschool Groningen, Van Olst Borg. Ruimte A2.111

Georganiseerd door Tineke van der Schoor, Hester Slager en Harm Jan Prins (GrEK)

Spreekers: Bert Kooi en Sandra Bellekom

Op 16 mei van 15:30 tot 17:30 uur presenteren Bert Kooi en Sandra Bellekom het energie-optimalisatiemodel van de Hanzehogeschool Groningen. Dit model geeft inzicht in de optimale configuratie van een energiesysteem op systeemniveau, denk aan de energievoorziening voor een heel dorp of wijk. Het model berekent bij welke samenstelling van duurzame bronnen, conversiesystemen (bijv. elektriciteit naar warmte) en opslagsystemen voor zelf opgewekte duurzame energie de totale jaarlijkse energiekosten het laagst zijn. Tijdens de presentatie zullen ook de resultaten van het model voor Garsthuizen worden gepresenteerd.

De laagste jaarlijkse energiekosten per scenario



Afbeelding uit presentatie Bert Kooi

De energiecoöperatie Zonedorpen wil Garsthuizen samen met het buurtschap Startenhuizen aardgasvrij en energieneutraal maken en heeft de Hanzehogeschool gevraagd te onderzoeken hoe Garsthuizen zonder gebruik van aardgas tegen zo laag mogelijke jaarlijkse energiekosten energieneutraal kan worden en wat de laagst mogelijke energiekosten zouden zijn als Garsthuizen volledig zelfvoorzienend zou zijn. In beide gevallen is ook onderzocht hoe de jaarlijkse energiekosten stijgen als wordt afgeweken van de optimale samenstelling.