

Datacenter de Sterre

INGENIUM begeleidde Universiteit Gent bij het selecteren van de optimale energielevering naar een nieuwbouw Datacenter op campus De Sterre. De haalbaarheid van warmterecuperatie en trigeneratie en de inpassing van het datacenter in de bestaande technische infrastructuur van de campus werden gedetailleerd onderzocht en tot een preferentieel scenario herleid

Datacenters zijn energievreters. Universiteit Gent wenst dan ook, voor zijn nieuwbouw datacenter op campus De Sterre, het energieverbruik en de bijhorende exploitatiekost te beperken.

INGENIUM begeleidde Universiteit Gent bij het selecteren van de technisch meest optimale energielevering naar het datacenter. Het datacenter werd hierbij niet stand-alone beschouwd, maar geïntegreerd in de bestaande technische infrastructuur van de campus.

Als meest interessante oplossing wordt een full-scenario met trigeneratie en warmtelevering aan de omliggende gebouwen voorgesteld. De bijhorende investeringskost en terugverdientijd is echter hoog waardoor de rendabiliteit sterk afhankelijk wordt van toekomstige energieprijzen. Via een stappenplan met eerst de inpassing van een warmtelevering kan echter, op een controleerbare wijze, naar het finale eindresultaat toegewerkt worden.

De rendabiliteit van het voorgestelde scenario kan verder verhoogd worden door te opteren voor geavanceerde absorptiekoelmachines (technische pionier) of door bijkomende overheidsteun. Een door INGENIUM opgestelde rekentool ondersteunt de Universiteit verder bij het bepalen van de optimale strategie.



Referentie: 09052.001

Opdrachtgever

Universiteit Gent

Locatie

Gent

Oppervlakte

2100 m² (waarvan 640 m² computerzaal)

Periode

2009-...

Sectoren

[Datacenter](#)

Diensten

[NEN2767 audit en
conditiestaatmetingen](#)