

## HÉT EXPERTISECENTRUM VOOR BIOMASSA EN VERGASSINGSTECHNOLOGIE

In dit Noord-Hollandse bedrijvencluster werken ondernemers, onderzoekers en overheden samen aan duurzame en innovatieve groen gas initiatieven. Technologieontwikkeling op het gebied van biomassa-vergassing en een brede toepassing van de geproduceerde gassen staan centraal.



InVesta is bezig om een gebouw neer te zetten in de Boekelermeer te Alkmaar, waar innovatieve ontwikkelingen plaats moeten gaan vinden.

Nieuwbouw: 20 x 28 x 8 meter (560 m<sup>2</sup>)

De straatkant van het gebouw zal ingericht worden als kantoorruimte, 5 x 20 meter, twee verdiepingen, totaal 200 m<sup>2</sup>. De achterkant van het gebouw zal ingericht worden als bedrijfsruimte (460 m<sup>2</sup>), waar mensen aan proefopstellingen kunnen werken.

De vraagstelling is: Hoe gaan we dit pand inrichten qua E&I?

Verder in detail, wat gaan we doen met stroom, gas, warmte in de winter, koude in de zomer?

De aannemer adviseert nu om in het hele pand vloerverwarming neer te leggen. Is dit de juiste methode?

Het pand draait om innovatie. Wat hebben we beschikbaar?

In de straat voor het pand ligt de backbone van het HVC warmtenet. Dus er is voldoende warm water beschikbaar

Er wordt een 3x 160A stroomaansluiting gerealiseerd

Er komen ongeveer 200 zonnepanelen op het dak

Er wordt in de nabijheid groen gas geproduceerd, eventueel licht verontreinigd.

Er wordt in de nabijheid waterstof geproduceerd.

Gaan we een warmtepomp installeren? Een HR rendements ketel? Een CV installatie op waterstof? Etc...

Of een hybride systeem met (automatische) aansturing? Dan zie ik daar graag een ontwerp voor.

Wat betekent dit voor de kosten? CAPEX vs OPEX?

### Contactpersoon:

Alexandre Zandbergen

Operations Manager InVesta

M: +31 (0)6 2127 6575

E: [a.zandbergen@investa.org](mailto:a.zandbergen@investa.org)



**INVESTA**  
EXPERTISE  
CENTRUM

Stichting InVesta  
(Institute for Valorisation and Expertise of Thermochemicals  
Alkmaar)

*Energy Innovation Park*  
Barnsteenstraat 8  
1812 SE Alkmaar