

Bachelor afstudeeropdracht impact na-isolatie

Organisatie:	Alpine Isolatie
Locatie:	Rijssen
Contactpersoon bedrijf:	dhr. C. Hoeflaak
Contactpersoon UT:	dhr. dr. ir. A.G. Entrop

Organisatie

Alpine Isolatie is een jonge, maar snel groeiende onderneming die na-isolatie diensten aanbiedt. Dit betekent dat zij onder andere vloer-, bodem-, spouwmuur-, dak- en zolderisolatie aanbieden. De bedrijfsvoering wordt vanuit Rijssen aangestuurd aan eenheden die continu in het hele land op pad zijn om gebouwen energiezuiniger te maken.

Aanleiding

Wanneer na-isolatiendiensten aan potentiële opdrachtgevers worden aangeboden, dan willen deze graag weten hoe snel de investering kan worden terugverdiend. Er wordt op dit moment dan gebruik gemaakt van kengetallen om een indicatie te geven van de te behalen energiebesparingen en financiële besparingen. Het energiegebruik van gebouwen is echter afhankelijk van veel variabelen, die door deze kengetallen geen recht worden aangedaan.

Opdrachtomschrijving

Alpine Isolatie is op zoek naar mogelijkheden om potentiële opdrachtgevers betere voorspellingen te doen wat betreft de reductie in energiegebruik en energiekosten. Dit kan betekenen dat er onderzoek moet worden gedaan naar de bereikte resultaten in het verleden voor wat betreft woningen waar wel of geen gehele dan wel gedeeltelijke interventies zijn gepleegd wat betreft na-isolatie. Er bestaat ook de mogelijkheid om energielabels te bepalen en/of energiesimulaties uit te voeren. Het mooiste overzicht zal kunnen bestaan wanneer de verschillen in prognoses op basis van werkelijke data, energielabelinformatie en gesimuleerde data kunnen worden geanalyseerd. Voor Alpine Isolatie moet dan een stappenplan of protocol worden uitgewerkt hoe haar adviseurs de meest accurate voorspelling kunnen doen aan potentiële klanten.

Er wordt tevens gedacht aan het uitvoeren van experimenten met verschillende soorten isolatie in een proefopstelling. Op deze manier hoopt Alpine Isolatie meer inzicht te krijgen in welke isolatie op welke wijze het beste kan worden aangebracht. Dit betreft dus een onderzoek van een andere aard. In overleg met de betreffende bachelor-student kan een keuze worden gemaakt in welk onderzoek op welke wijze precies wordt uitgevoerd.

Werksituatie afstudeerder

De bachelor student krijgt een werkplek aangeboden bij Alpine Isolatie in Rijssen. In overleg met Alpine Isolatie is er een afstudeer-/reiskostenvergoeding beschikbaar. Om de opdracht nader toe te kunnen lichten, zal een afspraak worden gemaakt. Er kan via de afstudeerdocent contact worden opgenomen om een afspraak met Alpine Isolatie over dit project te maken.