

# FAMILIEBEDRIJF TOT OP DE BODEM



“We hebben samen met ons team energie genoeg om uitdagingen aan te pakken!”

Ooit als ZZP-er begonnen in de slaapkamer, werkt vader Stef nu al weer ruim 15 jaar met zijn zonen Mark en Dick, hard aan de groei van zijn bedrijf VHGM, dat als praktijkgericht ingenieursbureau gespecialiseerd is in advisering, ontwerp en begeleiding van bodemenergiesystemen. Het team is inmiddels uitgegroeid tot tien medewerkers.

Deze duurzame oplossingen realiseren zij samen met opdrachtgevers/ontwikkelaars, overheden, installateurs en boorbedrijven. Naast deze groene corebusiness adviseert het onafhankelijke bureau ook binnen aanverwante projecten met betrekking tot grondwatermanagement, installaties, energie en civieltechnische werkzaamheden. Zowel VHGM als de vaste partners zijn volledig gecertificeerd en het VHGM-team beschikt over grote kennis van civiele techniek, geohydrologie, geologie en werktuigbouw.

#### Advies, coördinatie en begeleiding

In een gezellige werkomgeving wordt hard werken ook afgewisseld met een potje tafeltennis, de sfeer is er informeel. Door de ruime ervaring van Stef binnen de bodemenergie weet het bedrijf als geen ander hoe belangrijk het is om kwaliteit af te leveren. ‘Alle werkzaamheden worden bij ons daarom goed gecontroleerd volgens ons kwaliteitssysteem’, zegt Dick van Harlingen. ‘Sinds het bedrijf is gaan groeien zijn er ook meerdere activiteiten bijgekomen. Door het verbreden van onze kennis door nieuwe projecten en uitdagingen aan te gaan, hebben we nu een groter scala aan verschillende diensten die we uitvoeren. Daardoor werken we nu grotere integrale systeemconcepten uit, hebben we systemen in ons beheer welke wij monitoren en werken we aan bemalingsadviezen voor het tijdelijk onttrekken van grondwater voor bijvoorbeeld de aanleg van een kelder. Toch blijft onze corebusiness bodemenergie, waarvoor we zowel de ondergrondse als bovengrondse installaties ontwerpen samen met de energiecentrale’, aldus Dick. Maar de familie Van Harlingen en hun team blijven werken aan nieuwe uitdagingen en innovatieve projecten.

#### Uitdagingen

VHGM is actief in het buitenland, maar de meeste bodemenergieprojecten worden in Nederland gerealiseerd. Enorme nieuwbouwprojecten worden afgewisseld met renovatieprojecten tot hele woonwijken. Ronduit uitdagend is het als, in drukke stedelijke gebieden, een bron tussen de andere bronnen moet worden geplaatst. Het is dan de kunst om de effecten op de omgeving daarvan in kaart te brengen, zonder de overige systemen negatief te beïnvloeden. Een grote uitdaging van dit moment is een balans in de bodem te realiseren terwijl het systeem is aangesloten op woningen/appartementen met een veel grotere warmtevraag. Hiervoor worden door VHGM steeds innovatievere concepten en voorzieningen bedacht en ontworpen.

Een voorbeeld hiervan is een project in Voorhout:

‘We zijn vanaf vorig jaar bezig om warmte te winnen vanuit een fietspad, waarbij de warmte wordt opgeslagen in een bron om het in de winter te gebruiken voor de verwarming van ditzelfde fietspad. Door zulke systemen aan gebouwen te koppelen, kan energie nog efficiënter worden ingezet. Maar ondergrondse systemen blijven lastig: de bodem die in miljoenen jaren werd gevormd, is nergens hetzelfde. Graag pakken we ook slecht werkende systemen aan die door een verkeerd ontwerp, een verstopte bron of foutieve aanleg niet goed functioneren. Dan wordt ons om hulp gevraagd om het probleem op te lossen. Doordat in de huidige markt veel over gasloos gesproken wordt, merk je dat er een grote vraag is vanuit de woningbouw. Daarbij is het de uitdaging de bodem niet uit te putten door met name warmte te winnen. Partijen komen bij ons voor het onderzoeken van de mogelijkheden en het maken van deze berekeningen. Ook daar zijn systemen voor. Aan ons de taak om die concepten uit te denken en te ontwikkelen om alles in balans te krijgen. We hebben samen met ons team energie genoeg om die uitdagingen aan te pakken!’