
Horizon Solutions

Algemeen

Horizon Solutions is een adviesbureau dat haar diensten aanbiedt aan opdrachtgevers die oplossingen zoeken voor de voor hen relevante energievraagstukken.

Middels de ruime praktijk ervaring van de adviseurs van Horizon Solutions in verschillende velden binnen de energiemarkt en een uitgebreid netwerk van kennis en disciplines, is Horizon Solutions in staat gedegen en concrete oplossingen te bieden aan haar opdrachtgevers.

De adviseurs van Horizon Solutions hebben in hun arbeidsverleden meerdere studies en projecten uitgevoerd voor bedrijven in de proces industrie, waaronder ondermeer de Papier industrie, Voedingsmiddelen industrie, Petrochemische industrie en Waterzuiveringen. Ook in de woningbouw en de utiliteitsbouw hebben de adviseurs van Horizon Solutions diverse projecten gerealiseerd. Tenslotte heeft Horizon Solutions opdrachten uitgevoerd voor de overheid en subsidieverleners.

Diensten

Enige, maar niet beperkt tot, diensten die Horizon Solutions haar opdrachtgevers kan aanbieden op het gebied van energievraagstukken zijn:

Beleidsstudies

Onderzoek, bestudering, evaluatie van energievraagstukken op beleidsniveau, waarbij er middels gestelde criteria een duidelijk advies wordt geformuleerd. Ook biedt Horizon Solutions de mogelijkheid om gezamenlijk met beleidsbepalers een duidelijke energievisie te formuleren, te implementeren en te beheren.

Haalbaarheidstudies

Studie van energieprojecten, waarbij kosten en baten tegen elkaar worden afgezet en middels de geldende economische toetsingsmethodieken de financiële haalbaarheid wordt bepaald. Hierbij worden de meest actuele berekeningsparameters gehanteerd op het gebied van subsidies en/of andere geldende normen.

Energiescans en energiebesparingonderzoeken

Het inventariseren en in kaart brengen van energiestromen binnen een energieproces, eventueel aangevuld met een energie besparingsadvies. Deze adviezen worden gerapporteerd in een standaard formaat zoals bijvoorbeeld geformuleerd in milieuvergunningen en rapportage binnen het MJA2.

Marktonderzoeken

Het inventariseren van de behoefte, slagingskans en marktverdeling van een bepaald product of bepaalde dienst op het gebied van energie.

Subsidie begeleiding

Het aanvragen van subsidies voor opdrachtgevers voor diensten en/of producten en/of projecten op het gebied van energie. Hierbij kan Horizon Solutions het gehele proces uit handen van haar opdrachtgever nemen vanaf het moment van de vraag of een dienst, product of project wel of niet in aanmerking komt voor subsidieverlening tot en met het opstellen van de subsidieaanvraag en de bewaking hiervan tijdens de subsidie toekenningsfase.

Partner Management

Het samenbrengen van (markt)partijen binnen de energiemarkt naar aanleiding van een vraag hiernaar door een opdrachtgever. Dit kan onder andere als doel hebben vraag en aanbod bij elkaar te brengen of het vormen van een strategische samenwerking al dan niet op projectbasis.

Project Engineering

Basic- en Detailed Engineering van energie (besparing) installaties inclusief de selectie van toe te passen materialen en componenten.

Energy Contracting

Analyse van de inkoop van energiedragers zoals elektriciteit en aardgas, optimalisatie van inkoop volumes, opstellen van tender documenten voor de selectie van energie leveranciers, contractonderhandeling en -bewaking.

Marketing & Sales activiteiten

Horizon Solutions kan ook haar opdrachtgevers vertegenwoordigen in Marketing & Sales trajecten. Strikte voorwaarde bij aanvaarding van dergelijke trajecten is dat er binnen andere activiteiten waar Horizon Solutions actief is geen tegenstrijdige belangen gediend worden.

Contract Appraisal

Het beoordelen van aanbiedingen ten opzichte van elkaar teneinde een transparant en eenduidig vergelijk te kunnen maken en het toetsen van de aanbiedingen aan een gesteld contract document.

Contract Management

In de meest brede vorm kan Horizon Solutions op het gebied van Contract Management de volgende diensten aanbieden:

- Opstellen van een bestek en/of technische specificatie,
- Opstellen van een contractdocument,
- Aanbesteding,
- Contract Appraisal.

Project Management

Het voor onze opdrachtgevers begeleiden en controleren van de uitvoering van (energie) projecten.

Interim Management

Horizon Solutions kan voor haar opdrachtgevers voor bepaalde duur management taken uitvoeren. Te denken valt aan bijvoorbeeld het aansturen van een afdeling die zich bezig houdt met energie projecten in de meest brede zin.



Detailed Engineering & Tekenwerk

Ter optimalisatie van haar dienstverlening aan haar opdrachtgevers is Horizon Solutions per januari 2005 een exclusieve samenwerking aangegaan met een internationale partner. Deze samenwerking maakt het mogelijk om naast de eerdergenoemde diensten, ook Detailed Engineering en tekenwerkzaamheden voor voornamelijk werktuigbouwkundige projecten aan te bieden. Hierbij kunnen deelprojecten uitgewerkt worden, maar ook totaal trajecten worden uitgevoerd.

“One Hand Solution”

Door deze variatie aan diensten kunnen wij energievraagstukken bewerken, vanaf het moment dat de vraag ontstaat, tot en met de implementatie van de oplossing. Tevens heeft Horizon Solutions de visie, dat daar waar een specialistische discipline wordt geëist, die buiten het kennispalet van Horizon Solutions valt, maar een duidelijke verwantschap heeft met de uit te voeren taken, een samenwerking aan te gaan met andere specialisten, teneinde een hoog kwalitatief eindproduct te kunnen aanbieden aan haar opdrachtgevers. Voorbeelden hiervan zijn onder andere juridisch advies op het gebied van contractvorming of Energy Contracting. In een dergelijk traject kan Horizon Solutions, indien gewenst, blijven optreden als contractnemer en verantwoordelijk zijn voor de gehele aangeboden dienst. Door deze “one hand solution” worden aanzienlijke besparingen op management- en coördinatiekosten gerealiseerd bij onze opdrachtgevers.

Recente referenties

Horizon Solutions bewerkt, of heeft in het recente verleden de volgende opdrachten bewerkt:

Bestek ontwikkeling en project begeleiding voor een biogasbehandelinginstallatie van de gasmotor gebaseerde WKK installatie voor RWZI Nieuwegein [2006]

Deze opdracht bestaat uit het ontwikkelen van een functioneel bestek en de project begeleiding voor de realisatie van een biogas behandelinginstallatie voor de gasmotor gebaseerde WKK installatie van de RWZI Nieuwegein in opdracht van het Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden.

Ontwerp, bestek ontwikkeling en aanbesteding voor de nieuwbouw van een biomassa gestookte energiecentrale voor levering van elektriciteit aan de aluminiumfabriek van Aldel in Delfzijl [2005]

In opdracht van Evelop B.V. het ontwerpen en het ontwikkelen van een functioneel bestek, vergunning begeleiding en aanbesteding voor de nieuwbouw en instandhouding van een 50 MWe biomassa gestookte energiecentrale die wordt gebouwd naast de bestaande Aldel aluminiumfabriek in Delfzijl.

Contra expertise, haalbaarheid WKK installatie voor verzorgingstehuis [2005]

Voor de Algemene Stichting Ouderenzorg Zeist – Houten is een contra-expertise verricht naar de inpassing van een WKK installatie op verzorgingstehuis Heerewegen. Wegens renovatie en uitbreiding van het verzorgingstehuis zal het aansluitvermogen van het verzorgingstehuis veranderen. Onderzocht is in hoeverre het zinnig is het opgestelde WKK vermogen te vergroten om zodoende te besparen op de energiekosten.

Projectassistentie warmtepompproject utiliteitsbouw [2005]

Horizon Solutions assisteert Eneco Energie bij het afronden van het warmtepompproject De Meerpaal te Houten. De werkzaamheden bestaan ondermeer uit het aansturen van de onderleveranciers bij het afronden van restpunten, het opstellen van een plan van aanpak voor het herstellen van een ontstane schade en door het opstellen van een beproevingsprotocol het aantonen van de juiste werking van het systeem.

Quick scan naar de hergebruikmogelijkheden van een afgassenketel [2005]

Voor Farmkracht V.O.F., een joint venture van Farmfrites en Eneco, is een studie naar de mogelijkheden tot het hergebruiken van de afgassenketel van de Warmte Kracht Centrale van Farmkracht, nadat de joint venture is ophouden te bestaan en de gasturbine van de WKC buiten bedrijf is gesteld.

Ontwerp, bestek ontwikkeling, aanbesteding en project begeleiding voor de nieuwbouw van een gasmotor gebaseerde WKK installatie voor RWZI de Meern [2005]

Deze opdracht bestaat uit het ontwerpen en het ontwikkelen van een functioneel bestek, inclusief leveringscontract, voor de nieuwbouw en instandhouding van een gasmotor gebaseerde WKK installatie, de aanbesteding van deze installatie en het begeleiden van het project voor de RWZI De Meern van Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden.

Terugvorderen teveel betaalde regulerende energiebelasting (REB) [2005]

Voor en namens onze opdrachtgever, Waterschap Zeeuws Vlaanderen, vordert Horizon Solutions de door het Waterschap teveel betaalde regulerende energiebelasting terug die betaald is over de elektriciteitsrekening. De achtergrond van deze opdracht is het besluit van 10 oktober 2003, nr. CPP2003/2395M, waarin is goedgekeurd dat een aantal onroerende zaken mag worden samengevoegd en dus de door het waterschap afgenomen elektriciteit op verschillende locaties gesommeerd mag worden en dit totaal slechts eenmalig de tariefschijven behoeft te doorlopen.

Energiebesparingonderzoek RWZI Heerde [2005]

Ten behoeve van de milieuvergunning voor de RWZI Heerde van Waterschap Veluwe stelt Horizon Solutions een energiebeheersplan op. Het energiebeheersplan omvat de procesbeschrijving van de RWZI, inventariseert de mogelijkheden tot energiebesparing en omvat een energie meet en -registratie methodiek.

Energieoptimalisatie onderzoek RWZI Susteren [2005]

Voor de RWZI Susteren van het Waterschapsbedrijf Limburg voert Horizon Solutions een energie optimalisatieonderzoek uit. Het onderzoek richt zich op de mogelijke energie besparende maatregelen op de RWZI en de bijbehorende slibdrooginstallatie, waarbij tevens de optimale benutting van restenergie stromen tussen de RWZI en de slibdroger onderzocht worden.

Energie onderzoek papierverwerkende industrie [2004]

Dit onderzoek wordt voor onze opdrachtgever De Paauw Recycling uitgevoerd in het kader van de vigerende milieuv vergunning. Het onderzoek richt zich op het in kaart brengen van de energieverbruiken binnen de onderneming, het definiëren van energiebesparende maatregelen en het opzetten van een energiezorgsysteem.

Marktintroductie Micro WKK [2004]

Voor een internationaal operend bedrijf, dat een breed scala aan motoren levert, is een voorstel opgesteld hoe een Micro warmtekracht installatie geschikt gemaakt kan worden voor de Europese markten en welke stappen de onderneming dient te ondernemen om tot een geslaagde marktintroductie te komen.

Optimalisatieadvies van een gasmotor gebaseerde WKK installatie voor de RWZI Breukelen [2004]

Deze opdracht bestaat uit een optimalisatie advies ter verbetering van de werking van de bestaande WKK installatie voor de RWZI Breukelen.

Productoptimalisatie van thermische zonnecollectoren [2004]

In opdracht van onze opdrachtgever Itho is onderzocht welke technische en economische optimalisatieslagen er gemaakt dienen te worden om als eindresultaat een zowel technisch als economisch geoptimaliseerd geplaatste thermische zonnecollector te verkrijgen.

Bestek ontwikkeling, aanbesteding en project begeleiding voor de nieuwbouw van een gasmotor gebaseerde WKK installatie voor RWZI Nieuwegein [2003]

Deze opdracht bestaat uit het ontwikkelen van een functioneel bestek inclusief leveringscontract voor de nieuwbouw en instandhouding van een gasmotor gebaseerde WKK installatie, de aanbesteding van deze installatie en het begeleiden van het project voor de RWZI Nieuwegein van Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden.

Bestek ontwikkeling voor de nieuwbouw van gasmotoren gebaseerde WKK (stadsverwarmings)installaties voor ENECO Rotterdam [2003]

Deze opdracht bestaat uit het ontwikkelen van een bestek, leveringscontract en instandhoudingcontract voor 15 jaar van op gasmotoren gebaseerde WKK installaties die worden ingezet door ENECO voor stadsverwarming.

Bestek ontwikkeling voor de nieuwbouw van een gasmotor gebaseerde WKK installatie voor RWZI Utrecht [2003]

Deze opdracht bestaat uit het ontwikkelen van een bestek en leveringscontract voor de nieuwbouw van een gasmotor gebaseerde WKK installatie voor de RWZI Utrecht van Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden.

Ontwerp en coördinatie van de bouw van een legionella desinfectie installatie voor de NAM [2003]

In deze opdracht ontwerpt en coördineert Horizon Solutions de bouw van een desinfectie installatie die op een platform van de Nederlandse Aardolie Maatschappij geplaatst zal worden ten behoeve van het legionella vrij maken van (koud) tapwater.

Oprichting zonneboiler industrie in Armenië [2002]

In deze opdracht heeft Horizon Solutions voor onze opdrachtgever ZEN een zonneboiler producent in Armenië opgericht en begeleid in het opzetten van de productie en installatie van zonneboilers. Deze opdracht maakte deel uit van een door de Nederlandse overheid middels het PSO programma gesubsidieerd project om zonneboilers te introduceren in Armenië.

Marktonderzoek collectieve warmtelevering [2002]

Dit onderzoek is in samenwerking met adviesbureau ENCON uitgevoerd in opdracht van de NOVEM en had als doel om in kaart te brengen welke initiatieven op de Nederlandse markt ontwikkeld worden om tot collectieve (duurzame) warmte leveringssystemen te komen. Tevens is in kaart gebracht met welke knelpunten initiatiefnemers te maken krijgen.

Beleidsstudie vervanging biogas gestookte gasmotoren bij Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden [2002]

Deze beleidsstudie bestaat uit het voor Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden bepalen van de meest optimale vervanging van de bestaande biogas gestookte Warmte Kracht Koppelingsinstallaties. De verschillende mogelijkheden zijn ondermeer beoordeeld op rendement van de investering, milieubelasting en bedrijfszekerheid. De beleidsstudie is uitgevoerd voor de Riool Water Zuiveringsinstallaties in Nieuwegein en Utrecht.

Coördinatie uitvoering leveringscontract 10.000 m² zonnecollectoren voor de collectieve woningbouw en verzorgingssector [2002]

In deze opdracht vertegenwoordigen wij onze opdrachtgever Itho-van der Beyl bij haar potentiële klanten voor de plaatsing van collectieve zonlicht energie systemen. De coördinatie beslaat het hele traject vanaf het eerste klantcontact tot en met de oplevering van de collectieve zonneboiler installatie.

Medewerkers

Horizon Solutions is in 2002 opgericht door Eugène Kops en Johan Wentink. Beide oprichters hebben circa 15 jaar ervaring in diverse sectoren van de energiemarkt. In januari 2006 is Eric Stutterheim toegetreden tot het team van Horizon Solutions. Ook Eric is al meer dan 15 jaar werkzaam in hetzelfde marktsegment.

Eugène Kops begon zijn carrière als beleidsmedewerker haalbaarheidsstudies bij het Brabants Projectbureau Warmtekracht. In deze functie deed hij ruime ervaring op met het beoordelen van de financiële baten en risico's die spelen bij het realiseren van energie conversie installaties. Vervolgens aanvaardde hij een functie als Sales Engineer bij de firma Deutz. In deze functie was hij verantwoordelijk voor de verkoop van turn-key warmtekrachtinstallaties in de Benelux op basis van Deutz gasmotoren. Van 1996 tot 1999 bekleedde Eugène de functie van Sales Manager Medium Scale CHP bij de firma NEM. In deze functie verkocht hij wereldwijd diverse WKK installaties in de range van 5 - 50 MWe gebaseerd op turbinetechniek. In de periode 1999 t/m 2001 heeft Eugène voor de Koninklijke Econosto Groep een project realisatie afdeling opgericht voor de "turn-key" realisatie van (duurzame) energie conversie installaties voor de woning- en utiliteitsbouw.

Eugène Kops is afgestudeerd aan de HTS richting werktuigbouwkunde. Deze opleiding heeft hij aangevuld met de opleiding PHBO warmtekrachtkoppeling en met diverse studies op het gebied van energieadvies, sales, marketing en management.

Johan Wentink begon zijn carrière bij Stork Ketels als project manager voor ketelhuis modificaties. In deze functie was hij verantwoordelijk voor diverse studies en modificaties aan ketelhuizen in de proces industrie. Vervolgens aanvaardde hij de functie Head Proposals Medium Scale CHP bij de firma NEM. In deze functie was hij verantwoordelijk voor het basic design van diverse WKK installaties in de range van 5 - 50 MWe. Johan vervolgde zijn loopbaan bij de Koninklijke Econosto Groep waar hij samen met Eugène Kops een project realisatie afdeling opgerichte voor de "turn-key" realisatie van (duurzame) energie conversie installaties voor de woning- en utiliteitsbouw.

Johan Wentink is afgestudeerd aan de HTS richting Technische Natuurkunde. Deze opleiding heeft hij aangevuld met diverse cursussen op het gebied van energieadvies en energiebesparing, milieukunde en (project-) management.



Op 1 januari 2006 is Eric Stutterheim toegetreden tot het team van Horizon Solutions. Eric begon zijn carrière bij GTI Industriële Service als onderhoud- & servicemedewerker voor luchtbehandeling en WKK installaties. Daarna vervulde hij binnen GTI de functie van project engineer voor diverse projecten op basis van PLC besturingen en beklede daarna de functies van electrical en ook mechanical engineer voor WKK installaties.

Eric vervolgde zijn loopbaan bij de firma NEM als proposal engineer, waar hij verantwoordelijk was voor het basic design van diverse WKK installaties in de range van 5 - 50 MWe. Vervolgens aanvaarde hij de functie van project manager bij Van der Beyl. In deze functie was hij verantwoordelijk voor de realisatie van "turn-key" projecten in de (duurzame) energie conversie installaties voor de woning- en utiliteitsbouw. Na de overname van Van der Beyl door Itho aanvaarde Eric de functie van product specialist warmtepompen binnen Itho-van der Beyl.

Eric Stutterheim is afgestudeerd aan de HTS richting Algemene Operationele Techniek. Deze opleiding heeft hij aangevuld met de opleiding PHBO warmtekrachtkoppeling, PHBO Commercieel Technicus en met diverse studies op het gebied van PLC techniek, regeltechniek en (project-) management.

Adresgegevens

Horizon Solutions
Schipholweg 103
2316 XC LEIDEN
☎ 071 - 5249 239
📠 071 - 5249 240

☎ 06 - 51 84 93 52 Eugène Kops
☎ 06 - 51 84 93 51 Johan Wentink
☎ 06 - 46 61 59 49 Eric Stutterheim