

CURRICULUM VITAE



M.F.B. van der Werf (Mark) MSc

Groepsleider Energy Systems in de PMC afvalwater

Profiel

Mark van der Werf is een werktuigbouwkundig ingenieur (Ir) en (deel)projectleider met een brede interesse. Hij heeft een sterke duurzame drive, gecombineerd met een pragmatische instelling. Hij heeft circa elf jaar ervaring met energiebesparing, warmtestudies, biogasprojecten en innovatieve energieopwekkingsprojecten. In de afgelopen jaren heeft hij daar in de rol van projectleider nog een tweetal grote zonnepanelen projecten aan toegevoegd. De biogasprojecten omvatten een serie projecten in de agrarische sector (co-vergisting van mest) en verscheidene projecten voor rioolwaterzuiveringsinstallaties (vergisten van slib). Het biogas wordt daarbij omgezet in warmte/elektriciteit of groen gas. Met name voor de agrarische projecten heeft hij ook meermalen met het bevoegd gezag om tafel gezeten en de impact van de installatie op de omgeving besproken (zicht, geur, geluid, veiligheid). Hij heeft een brede ervaring met haalbaarheidsstudies, het opzetten van businesscases en heeft als deelprojectleider gewerkt aan voorontwerpen en definitieve ontwerpen.

Persoonlijke gegevens

Geboortejaar 1978
Nationaliteit Nederlands
Geslacht Man

Loopbaan

2017 - 2020 Witteveen+Bos, groepsleider Energy Systems in de sector Energie water en milieu
2014 - 2017 Witteveen+Bos, groepsleider werktuigbouwkunde in de sector Energie water en milieu
2008 - 2013 Cornelissen Consulting Services B.V., consultant duurzame energie en energiebesparing
2005 - 2008 Hogeschool Windesheim, docent Werktuigbouwkunde

Werkervaring

2020 - 2020 Senior expert werktuigbouwkunde onderzoek naar ombouw ovens van aardgas naar waterstof
Onderzoek naar de haalbaarheid van het ombouwen van de ovens van gieterij Nefit Industrial naar waterstof en het lokaal produceren van waterstof.
2020 - 2020 Projectleider ondersteuning ontwerp biogaslijn voor rwzi Tollebeek
Ondersteuning van waterschap Zuiderzeeland bij het ontwerp van een nieuwe WKK en controle van de gashoudercapaciteit.
2019 - 2020 Projectleider uitbreiding koelcapaciteit rwzi Nijmegen
Technisch advies naar de beste methode om de bestaande koelcapaciteit van de biogas gestookte WKK's uit te breiden.
2019 - 2019 Senior expert werktuigbouwkunde optimalisatie rwzi Tollebeek
Omgevingsanalyse, business case en variantenstudie.
2019 - 2020 Projectleider Zonnepanelen op acht rwzi's van Waterschap Drents Overijsselse Delta
Ontwerp, vergunningen en SDE+ aanvraag van zonnepanelen
2019 - 2020 Projectleider ontwerp en aanbesteding van zonnepanelen Dunea

- Ontwerp, SDE+ aanvraag en aanbesteding van zonnepanelen op zes drinkwaterproductielocaties.
- 2019 - 2020 Projectleider biogasverwaarding rwzi Leeuwarden
Onderzoek naar de verschillende verwaardingsmogelijkheden van het geproduceerde biogas op de rwzi Leeuwarden. Hierbij zijn de opties WKK en groen gas onderling vergeleken waarbij het tanken op groen gas is meegenomen.
- 2018 - 2019 Projectleider haalbaarheid zonne-energie Dunea
Onderzoek naar de potentie en haalbaarheid van de opwekking van zonne-energie op alle locaties van Dunea.
- 2018 - 2018 Projectleider haalbaarheidsonderzoek co-vergisting van flotatie-vet op de rwzi Ede
2018 - 2018 Specialist energiebesparing energieaudit OMRIN
EED Energieaudits bij twee locaties: de reststoffen- en energiecentrale te Harlingen (afvalverbranding en energieopwekking) en ecopark de Wierde (afvalscheiding en vergisting).
- 2018 - 2018 Projectleider, docent organiseren en verzorgen van energiecolleges
Organiseren en verzorgen van diverse energiecolleges gericht op het opleiden van eigen collega's en externen. De colleges behandelden thema's zoals zon, wind, smartgrids en warmte.
- 2017 - 2018 Projectleider inpassing en uitvraag 5.000 zonnepanelen op bedrijfsdak Zehnder Group Nederland
Voor Zehnder Group Nederland is in samenwerking met Frog Energy B.V. onderzocht of 5.000 zonnepanelen op het bestaande dak ingepast konden worden achter de bestaande transformator. Vervolgens zijn uitvraagdocumenten opgesteld ten behoeve van het benaderen van marktpartijen.
- 2017 - 2017 Projectleider warmtelevering AVR - WRIJ
Het opstellen van een voorontwerp van de mogelijke warmtelevering (circa 30 MWth) van de afvalverbrandingsinstallatie in Duiven aan de naastgelegen afvalwaterzuiveringsinstallatie.
- 2014 - 2017 Deelprojectleider werktuigbouwkunde energiefabriek Hengelo
Coördineren van de werktuigbouwkundige aspecten binnen het project. Het project is gericht op het vergroten van de biogasproductie van de rwzi Hengelo door toepassing van thermische drukhydrolyse; een techniek waarbij het slib met stoom op een hoge druk en temperatuur gebracht wordt.
- 2014 - 2014 Specialist en projectleider bepalen van de technische haalbaarheid van een ORC installatie
Bepalen van de warmtebalans van de installatie om daarmee vast te stellen hoeveel warmte er beschikbaar is om met een organic rankine cycle om te zetten in elektrische energie.
- 2014 - Specialist rwzi Bath
Voor verschillende scenario's opstellen van de warmtebalans
- 2013 - 2014 Projectleider warmteoptimalisatie rwzi Arnhem-Zuid
Opstellen warmtebalans, analyse van knelpunten op het gebied van warmte in de bedrijfsvoering, het doen van verbetervoorstellen en het bepalen van de beschikbare warmte voor benutting middels een organic rankine cycle.
- 2013 - Engineer energiebalans slibverwerking rwzi Apeldoorn
Opstellen van de energiebalans voor een thermofiel bedreven slibverwerkingsinstallatie, voorzien van thermodruk hydrolyse.
- 2013 - Specialist onderzoek potentie bio-energie voor ongebruikt land
Onderzocht is wat de mogelijkheden zijn voor het rendabel opwekken van duurzame energie, met name gericht op biomassa, wind en zon.
- 2012 - 2013 Projectleider Europese projectaanvraag SME Energy CheckUp
Leiden aanvraag Europees IEE project SME Energy Check-Up gericht op energiebesparing in MKB (7 partners uit IT, ES, PL, NL). Eerste poging 2012 leidde tot een plaats op de wachtlijst; de tweede poging in 2013 heeft geleid tot een toegekend project. Het project liep van 2014 - 2016.

2012 - 2012	Projectleider aanvraag milieuvergunning biogasinstallatie Hoogeveen Aanvraag milieuvergunning voor biogasinstallatie van omgerekend 4,5 MWe; gepland op industrieterrein in Hoogeveen.
2011 -	Ontwikkelaar ontwikkeling tuincentra energiescan Ontwikkelen van een online energiebesparing scan voor tuincentra in opdracht van MKB energiecentrum.
2011 -	Trainer Europees project BioEnergy Farm Geven van training in het gebruik van een zelf ontwikkelde softwaretool voor de berekening van de haalbaarheid van vergistingsinstallaties aan agrarisch adviseurs in Italië, Duitsland en België.
2010 -	Projectleider Europees project BioEnergy Farm Het coördineren van het Europese project BioEnergy Farm (6 landen, 11 partners), gericht op het stimuleren van de productie van bioenergie op de boerderij. Het project heeft boeren ondersteund bij de ontwikkeling van biogasinstallaties en houtverbrandingsinstallaties voor in totaal 40 MW.
2010 -	Adviseur haalbaarheid warmtelevering aan glasfabriek Onderzoek naar haalbaarheid levering warmte van biogasinstallatie aan glasfabriek.
2009 - 2012	Adviseur/projectleider diverse haalbaarheidsstudies Haalbaarheidsstudies voor ongeveer 10 agrarische biogas-installaties gericht op de productie van stroom/warmte en groen gas.
2008 - 2009	Assistent projectleider aanvraag Europees project BioEnergy Farm Coördinatie aanvraag Europees IEE project BioEnergy Farm.
2005 - 2008	Docent Werktuigbouwkunde begeleiden van afstudeerders, stagairs en projectgroepen Het begeleiden van ongeveer 25 stagairs (W) en afstudeerders (W) en daarnaast het begeleiden van ongeveer 15 projectgroepen (W en IPO).
2005 - 2008	Docent werktuigbouwkunde Docent voor de opleidingen werktuigbouwkunde en industrieel product ontwerp Opgetreden als docent, coach en lid van de medezeggenschapsraad. Les gegeven in onder andere statica, dynamica, machineonderdelen, lichtgewicht construeren, ergonomie, programmeren en natuurkunde.

Opleidingen

2004	University of Twente, Master, mechanical Engineering
------	--

Beroeps cursussen

2018	Spirax Sarco, Tweedaagse cursus stoomsystemen
2015	Witteveen+Bos, Projectmanagement voor ervaren projectleiders
2014	Witteveen+Bos, Integraal ontwerpen
2014	PBNA, VCA-VOL
2011	Geoplan, Basis cursus milieurecht
2012	ICM, Projectmanagement

Talen

Nederlands	uitstekend
Engels	goed

Publicaties

2012	Opties voor een duurzaam binnenklimaat, Facilitair weekblad, 309, pagina 2, Mark van der Werf
------	---