

TVVL

Toekomst & Trends 2016

Wij zijn zelf de ambassadeurs van Rifkin's visie

De toekomst maken we vandaag

TVVL jaarthema **Beyond smart cities**





'We leven niet in een tijdperk van veranderingen maar in een verandering van tijdperken'

TVVL richt zich op de toekomst

Wij

leven in een sterk veranderende maatschappij. Economische crises wisselen elkaar af met maatschappelijke uitdagingen, zoals de vluchtelingenproblematiek. En dat in een veranderend klimaat dat we, met aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid, over onszelf afgeroepen hebben. Hiermee zien we uitdagingen in de drie kerngebieden van onze maatschappij: economie, mensen en dus sociale gerechtigheid en ecologie. De drie gebieden staan centraal in het visiedocument 'Beyond Sustainability' (de duurzaamheid voorbij), zoals gepubliceerd in TVVL Magazine, januari 2016. Hier wordt de relatie tussen de uitputting en vervuiling van duurzaamheidsbepalende hulpbronnen – energie, water, materialen en top soil (vruchtbare grond) – in verband gebracht met deze drie waarde gebieden. Het bestuur heeft zich samen met de Maatschappelijke Adviesraad gebogen over de rol van TVVL in deze veranderende wereld. We zien reeds een transitie van gebouwgebonden techniek naar techniek ten dienste van mens en maatschappij waarbij we onze footprint verbreden naar de stad in plaats van alleen het gebouw. Hierbij is de samenwerking met andere organisaties en disciplines in de bouw belangrijk, zodat gezamenlijk een grotere bijdrage aan de oplossing van deze uitdagingen geleverd kan worden. Feitelijk zien we twee ontwikkelingen: van binnen de gebouwen naar daarbuiten en daarmee samenhangend van relatief monodisciplinair naar transdisciplinaire samenwerking met andere partijen. Om de in diverse brainstormsessies geopperde ideeën te stroomlijnen heeft TVVL het meerjarige thema 'Beyond Smart Cities' geadopteerd. Onder deze noemer zal TVVL ernaar streven een 'positieve footprint' (leverend in plaats van verbruikend) toe te passen op de eerder genoemde hulpbronnen die onze duurzaamheid bepalen. In 2016 ligt de focus op energie, in 2017 is het thema water, 2018 wordt het jaar van de luchtkwaliteit.

TVVL zoekt nadrukkelijk de samenwerking met alle partijen die deze visie onderschrijven, nationaal en internationaal. Wij nodigen u dan ook van harte uit om met ons samen te werken.

Veel verandert de komende jaren met een indrukwekkende snelheid. Naar Jan Rotmans: 'we leven niet in een tijd van veranderingen maar in een verandering van tijden'.

Maar er blijft veel gelijk; alleen in de ontmoeting met anderen komt de mens tot ontplooiing. Dat blijven we als TVVL doen, elkaar ontmoeten en inspireren.

Ik wens u veel inspiratie en leesplezier.

Henk Willem van Dorp MBA

Colofon

Redactie en vormgeving
Stijlmeesters
Buizengat 7
3134 AG Vlaardingen
010 233 17 30
aan@stijlmeesters.nl
www.stijlmeesters.nl

Fotografie

Schols Fotografie en Film
info@scholsfotografie.nl
www.scholsfotografie.nl
030 294 66 63

Behoudens uitzondering door de Wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbende(n) op het auteursrecht niets uit deze uitgave veeleenvoudig en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, foto -kopie, microfilm of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op de gehele of gedeeltelijke bewerking. De TVVL is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen van kopiëren, als bedoeld in artikel 17 lid 2 van de Auteurswet van 1912 en in het Koninklijk Besluit van 20 juni 1974 (Stb. 351) ex-artikel 16b van de Auteurswet 1912, te innen en/ of daartoe in en buiten rechte op te treden.
© TVVL 2016

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, in whole or in part, by photocopy or print or otherwise, without the prior permission of TVVL. Whilst every care is taken to ensure that the articles published in this publication are accurate, the Publisher and TVVL cannot accept responsibility for any omissions or inaccuracies appearing or for any consequences arising there from.

Toekomst & Trends 2016

Wij zijn zelf de ambassadeurs van Rifkin's visie

Reactie en visie van **Ard Gijsendorffer** op een presentatie van de Amerikaanse 'trendwatcher' Jeremy Rifkin.

4



Dansen met robots voor een stevige toekomst

Op 11 februari was er een samenkomst van technologische en maatschappelijke trends, creatieve breinen en robotica.

6



Om nieuwe technieken bij te benen gaan we samenwerken

De reactie van **Theo Ockhuijsen** op Dé Techniekdag die TVVL vorig jaar organiseerde.

10



Samenwerken en ontmoeten in nieuw gebouw TVVL

TVVL gaat verhuizen naar het Intechnum-gebouw. Directeur **John Lens** hierover: "TVVL krijgt een ontmoetingsplek waar goede koffie klaarstaat."

12



Inspirerende directiecolleges tonen nieuwe vergezichten

Peter Luscuere organiseert namens TVVL directie colleges, in het kader van permanente educatie.

14



Kennis in huis halen om innovatie te stimuleren

In 2015 heeft TVVL voor **De Voogt Naval Architects** een cursus klimaattechniek georganiseerd gericht op de HVAC installaties voor luxe motorjachten

16



Zevenmijlslaarzen aantrekken en echt grote stappen maken

Richard Geerts en **Kees Eijkelboom** twee regiovoorzitters vertellen hoe zij kennisoverdracht organiseren

18



Oud en jong viert verjaardag TVVL

Interview met de jongste en oudste TVVL leden, **Roy de Bruijn** en **Gerard Tesselaar**, die aanwezig waren op het jubileumfeest

20



De toekomst maken we vandaag

Interview met **Mark van Bommel** over opleiden, cursusprogramma TVVL en e-learning

22



Lezers TVVL Magazine waarderen diepgang

Martijn Kruisje gaat in op wat de lezer vindt van TVVL Magazine als informatiebron.

24



Lijst van Begunstigers

26

“Wij zijn zelf de ambassadeurs



Tijdens

zijn key-note bij

het TVVL Smart Cities Event op 4 november in Media Plaza, deelde de Amerikaanse topeconoom Jeremy Rifkin zijn spannende visie met het publiek. Ard Gijsendorffer, voorzitter van de TVVL Impulsgroep, blikt terug op Rifkin's speech. “Het tij is gekeerd: het is nu echt mogelijk Rifkin's ideeën bij een grote groep mensen onder de aandacht te brengen. Het is een brede maatschappelijke ontwikkeling aan het worden. Dat vind ik fantastisch.”

Wat was uw rol bij het event?

“Als voorzitter van de Impulsgroep was ik daar aanwezig om de ontwikkelingen die Rifkin uitlegde in onder meer zijn boek ‘De derde Industriële Revolutie’ en tijdens het event zelf, achteraf aan een brede doelgroep te kunnen communiceren. Voor Impuls en TVVL als geheel geldt dat we met veel van die ontwikkelingen al direct aan de slag

kunnen. Aan ons de eer om die ontwikkelingen te vertalen naar onze achterban en ze helder te presenteren. De Impulsgroep draagt nu vier ontwikkelingen actief uit: de verschuiving naar hernieuwbare energie, de transformatie van bestaande gebouwen naar energieleverende gebouwen, het gebruik van internettechnologie om energiegebruik via smart grids te optimaliseren, en als vierde de toepassing van integraal ontwerp bij nieuwbouw en gebouwrenovatie om energie-neutraal te kunnen bouwen. Die vierde ontwikkeling is in feite geen pijler die Rifkin noemt, maar meer een overkoepelende ontwikkeling die we hebben afgeleid uit zijn verhaal.

Allereerst heb ik deze pijlers binnen de Impulsgroep en TVVL gepresenteerd als dé vier ontwikkelingen om ons binnen TVVL op te focussen. Nu werken we aan stap twee: in de loop van 2016 presenteert Impuls een helder stappenplan op één A4-tje met die vier pijlers duidelijk uiteengezet. Er komen allerlei projecten bij te staan die Impulsleden samen met experts kunnen uitvoeren. Mensen van binnen TVVL, maar ook daarbuiten van bijvoorbeeld universiteiten en adviesbureaus. Ze voeren het zelfstandig uit, maar wij participeren erin en zorgen voor sturing. Zo werkt Impuls als een soort mediator naar specialisten, architecten en aannemers toe, zodat zij de doelen van Rifkin praktisch kunnen uitvoeren. De verschillende projecten die hieruit volgen worden daarna gepubliceerd in het TVVL magazine, op de website en bijvoorbeeld aan de BNA, de branchevereniging van architectenbureaus.”

Hoe kijkt u terug op het TVVL Smart Cities Event?

“Het was een leerzame, drukke maar vooral inspirerende dag. Omdat Rifkin in het Amerikaans sprak en in een behoorlijk tempo, was het op-letten geblazen om hem te volgen. Het is dan ook een goed vervolg dat TVVL een week na het event al een boekje naar alle aanwezigen stuurde waarin Rifkin's verhaal naar het Nederlands was vertaald. Zijn verhaal is daardoor beter te communiceren in de markt, want het verdient de volle aandacht.

Zelf kwam ik in 2011 voor het eerst in aanraking met de boeken van Rifkin. Ik heb toen onderzoek gedaan naar de ontwikkelingen die hij noemt en ik stelde een marketingplan op. Destijds deed ik

van Rifkin's visie."

"Rifkin vindt Nederland een voorbeeld voor Europa."

dat als installatieadviseur voor de trendbepalingen in de installatiebranche. Maar door de economische crisis was destijds in de sector geen ruimte om goed met de pijlers aan de slag te gaan. Het is geweldig om te merken dat het tij nu gekeerd is. Het is nu echt mogelijk Rifkin's ideeën onder een grote groep mensen onder de aandacht te brengen. Bij Rifkin's key-note waren naast de vele TVVL leden en ingenieurs ook diverse prominente hoogleraren aanwezig, zoals Herman Wijffels, hoogleraar Duurzaamheid en maatschappelijke verandering aan de Universiteit Utrecht, Ad van Wijk, hoogleraar Future Energy Systems en Maxime Verhagen, voorzitter van Bouwend Nederland. Ik merk duidelijk dat mensen, bedrijven en overheden met deze transitie aan de slag willen. En dat geldt ook voor het TVVL bestuur, dat eveneens met die transitie aan de slag gaat. Het is een brede maatschappelijke en economische nieuwe ontwikkeling aan het worden."

Wat vond u de mooiste boodschap die Jeremy Rifkin met het publiek deelde?

"Heel boeiend vond ik het feit dat hij ons, het publiek, ambassadeurs noemde die zijn visie kunnen overbrengen aan de rest van Nederland en daarbuiten. Rifkin zei dat Nederland wat transitie in de gebouwde omgeving betreft als een voorbeeld kan dienen voor de rest van Europa. Volgens hem hebben Nederlanders daarvoor de juiste instelling, kennis en handelsdrift. Hij had het volste vertrouwen in ons. Dat vond ik eervol."

Heeft u iets in uw manier van werken veranderd sinds het event?

"Het feit dat Jeremy Rifkin ons ambassadeurs van zijn gedachtegoed noemde, heeft ervoor gezorgd dat ik extra gemotiveerd ben om de pijlers uit te rollen. Zowel binnen de TVVL Impulsgroep, als via mijn eigen bedrijf Denk! richting bijvoorbeeld ontwikkelaars, architecten en bouwengineers. Ik zat al jaren op die lijn, maar het is ontzettend leuk om te merken dat steeds meer mensen Rifkin kennen en met zijn ontwikkelingen aan de slag willen. Zo ben ik op dit moment met een innovatief project aan de gang waar we een gebouw met de nieuwste technieken energieneutraal maken. Het ontwerp gaat uit van het certificaat BREEAM Outstanding *****. Het gaat om een bedrijf met een kantoor en een werkplaats.

Daarbij worden PCM, Phase Change Materials, gebruikt, materialen die warmte en koude uit de omgeving onttrekken en CO2-reductie leveren. Daarmee maak je een gebouw minstens vijftig procent energiezuiniger. Tot nu toe zag ik PCM alleen sporadisch en experimenteel gebruikt worden, maar nu willen ze het toepassen bij dit bedrijfspand van 3.600 m².

De bal is echt gaan rollen. Met Internet of Things zijn al veel mensen bezig, de Metropoolregio Rotterdam Den Haag krijgt persoonlijk advies van Rifkin over onder meer klimaatverandering, digitalisering en zelfrijdende auto's, ik hoor ook van andere adviseurs dat zij de ontwikkelingen uitrollen. Bij elke nieuwe ontwikkeling of trend is eerst maar tien procent van de markt of mensen ermee bezig, daarna wordt het gemeengoed. We gaan nu richting dat omslagpunt. Rifkin krijgt dat voor elkaar, omdat hij de Europese commissie, het Europees parlement en China adviseert. Hij zit met wereldleiders als Angela Merkel, François Hollande en minister president Zapatero van Spanje om de tafel. Zijn visie is nu ook opgenomen in het beleid van de Europese Unie wat betreft duurzaamheid en hernieuwbare energie. Dat maakte hij wereldkundig tijdens het TVVL Smart Cities Event. Zelf heb ik Rifkin op 4 november niet gesproken, maar ik was al blij dat ik zijn visie van hem persoonlijk mocht horen en er zelfs ambassadeur van ben geworden."



Dansen met robots voor een

Op

11 februari was het stadsgebied De Nieuwe Stad in Amersfoort dé ontmoetingsplek voor jonge professionals en 'Nieuwe Makers'; een samenkomst van technologische en maatschappelijke trends, creatieve breinen en robotica. De NVDO Jongerenboard, Young TVVL, Uneto-VNI, NVTG, FMN en Jong Bouwend Nederland organiseerden het Jong Professionals Event met als thema 'Building Futures'. Een conclusie van deze ochtend: is een techniek evident en werk je er nog niet mee? Dan heb je de boot gemist. Wees daarom altijd agile om een goede toekomst te bouwen.



stevige toekomst



In de vroege ochtend verzamelen zo'n 200 jonge mannen en vrouwen zich in de oude Prodent-fabriek. Een onalledaagse omgeving die de bezoekers dwingt uit hun comfortzone te stappen. Zo is de setting waar de koffie en croissants worden geserveerd al direct bijzonder: een Toekomstmarkt waar veel nieuwe technieken en innovaties te ontdekken zijn, met onder andere een mini-voetbalveld waar robots een potje voetbal spelen. Wim van Rooijen en Jan-Henk Bouman van Fountainheads openen de dag met een wake-up call. Deze trendverkenner zijn veelgevraagde gastsprekers die mensen anders naar de toekomst laten kijken. "Het is jullie dag", zegt Van Rooijen, "het programma is pauze-loos. Er zijn parallel geprogrammeerde sessies, dus kies zelf wat je wilt zien. Je mist sowieso meer dan je mee kunt maken."

Decentrale energie

"We leven in een wereld van exponentieel groei. Ben jij er klaar voor?", vraagt Bouman het publiek terwijl er een drone luid zoemend over hun hoofden vliegt. Een van de adviezen die Bouman geeft, is om als bedrijf continue verbonden te blijven met jongens en meiden die in garages fanatiek met nieuwe technologieën experimenteren. "De jongens van Google zijn ook in een garagebox begonnen", zegt hij. In een nieuwe wereld leer je volgens Bouman niet door te

plannen en gestructureerd te leren. "Je leert er alleen door fouten te maken, te experimenteren, mensen te inspireren." De Fountainheads stippen verschillende technologische trends aan: computers aansturen met je hersenen via een wearable, virtual reality, decentrale energie. Ook de ideeën van Daan Roosegaarde komen kort in een filmpje voorbij. Roosegaarde is een innovator die sociale designs ontwerpt op het snijvlak tussen mensen, technologie en ruimte. "We moeten leren dansen met robots", besluit Bouman. En hij geeft nog een tip: "Lees het rapport 'Robots de baas' van de Wetenschappelijke Raad voor het Regeringsbeleid (WRR)."

Internet innovatie award

Dan stapt Wienke Giezeman het podium op. Hij is de initiator van The Things Network, een wereldwijd open source, gecrowdfund Internet of Things-netwerk. Het werkt via LoRa: Long Range Low Power Wide Area Networks. Een soort wi-fi-kastjes die 10.000 apparaten in een straal van 5 kilometer via internet met elkaar kunnen verbinden. En dat met een zeer laag energieverbruik. In de zomer van 2015 richtte Giezeman met een



Bandje voor balans

Het programma gaat in één adem door met drie parallelsessies van elk een half uur. Allereerst zijn er presentaties over Quantified Workspace, ET3 Tube

Transport, door Walter Drescher van De Natuurlijke Stad, en De derde industriële revolutie door Jan-Henk Bouman. Joost Plattel en Harold Coenders van

Colliers International leggen uit hoe het bedrijf de 'quantified self' vertaalde naar de werkomgeving. Quantified self houdt in dat je allerlei informatie over jezelf bijhoudt, zoals hartslag, bloeddruk en stressgehalte, met het idee jezelf te verbeteren. Medewerkers van Colliers die willen meedoen, krijgen een bandje om hun pols. Daarmee registreren zij factoren als stress, hartslag en hoe ze die dag hebben ervaren. Dat wordt, alles anoniem, vergeleken met onder andere hun declareerbare uren. Wie dat wil kan een coach in de arm nemen die helpt om gezond te blijven. Coenders: "De medewerkers met een bandje om weten nu veel beter wat voor hen de ideale balans is tussen een goede gezondheid en een productieve dag. Zelf ontdekte ik bijvoorbeeld dat ik geen minuut korter moet slapen dan zes uur."

klein groepje mensen The Things Network op. Ze schreven software waarmee alle LoRa-kastjes wereldwijd met elkaar kunnen samenwerken. Vervolgens vroegen ze aan bedrijven in Amsterdam om zo'n kastje te kopen, van 1000 euro per stuk, en om ze aan elkaar te koppelen. "Binnen zes weken waren er al 17 geïnteresseerden en hadden we in heel Amsterdam een netwerk opgezet", vertelt hij. Omdat alles open source was, verspreidde de kennis zich als een olievlek. Binnen twee weken hadden 15 steden wereldwijd het concept overgenomen. The Things Network won er de Internet innovatie award van Internet Society Nederland mee. "Het moment dat oplossingen evident zijn, ben je al te laat", geeft Giezeman het publiek tenslotte mee. "Wees niet bang om op een visie af te gaan.

Beter tien keer te vroeg of fout ergens ingesprongen, dan één keer te laat."

Jonge honden

Vervolgens kan het publiek kiezen tussen meer uitleg over LoRa, ET3 Tube Transport of De robot als mens. Bij die laatste sessie vertelt Jan-Henk Bouman onder meer over het werk van robot Zora in verpleeghuizen. Zora doet bewegingsoefeningen voor aan de bewoners, wat betekent dat het personeel dat niet meer hoeft te doen. Zij kunnen nu rondlopen en de bewoners helpen waar nodig. Zora helpt zo om mensen hun zorgtaak beter te kunnen uitvoeren. Tenslotte is er de keuze tussen de sessies 'The New Way Of Working', geïnspireerd door Spotify, De beveiligingsbeambte van de toekomst door Edwin Lustig van Robot Security Systems en voor Quantified Workspace. Nico Kruyswijk van ING legt uit wat de bank doet om te voorkomen dat zij worden ingehaald door jonge honden die aan hun verdienmodel knagen, hun 'New Way of Working'. "De toekomst kun je niet voorspellen", zegt Kruyswijk,



“Iedereen zit er toch continue naast. Zo dacht ik zelf dat Airbnb niet zo groot zou worden. Het gaat er dan ook niet om of je het goed hebt, maar dat je agile bent en een innovatieve bedrijfscultuur hebt.” Agile betekent letterlijk ‘lenig’, het staat voor bedrijven die snel inspelen op verandering en bijvoorbeeld software in korte perioden ontwikkelen.

Meest duurzame idee

Tijdens de tweede plenaire sessie komen de 200 jong professionals weer bij elkaar. Maurice van Sante, sectoreconoom Bouw ING, trapt af met ‘De impact van technologische vernieuwing in bouw en installatie’. Hij bespreekt de oorzaken waarom de bouw nog wat achterblijft qua innovatie en arbeidsproductiviteit. Volgens hem komt dat onder meer doordat de bouw altijd aan plaatsgebonden productie vast zit en omdat mensen iets bouwen wat iemand anders heeft bedacht. Toch liggen er kansen voor het oprapen, zegt Van Sante: “Technologieën als 3D-printen en robots bieden voldoende kansen voor de bouw.”

Lotte de Koning van de TU/e vertelt vervolgens het succesverhaal van de Soccer Robots. In 2014 won de TU/e het WK Robotvoetbal. Ze verklaart het nut van robotvoetbal: “Het onderzoek dat we op de robots doen, passen we ook toe op zorgrobots die we ontwikkelen. Zo zijn de wielen van zorgrobot Amigo, die de TU/e ontwikkelde, één op één overgenomen van de voetbalrobot.” Daarnaast biedt het onderzoek een mooi inzicht in de interactie tussen mens en robot. Verder zorgt robotvoetbal ervoor dat een breed publiek ziet wat er mogelijk is met robotica.

Opzienbarende ‘windmolen’

De afsluitende presentatie van de dag is van Lenart Graaff van Dutch Windwheel. Dutch Windwheel is een zeer innovatieve ‘windmolen’ die al over de hele wereld opzien baart. Het wordt een gebouw van twee ringen: de binnenste voor onder meer wonen, werken en recreatie, de buitenste vormt een ecosysteem met onder andere zonne- en windenergie. Hoewel Dutch Windwheel, die in Rotterdam zou moeten verrijzen, alleen nog op papier bestaat, is het al genomineerd als meest duurzame idee ter wereld.

Met de hoofden overvol stof tot nadenken, begin-



nen de jonge ondernemers aan het lunchbuffet op de ‘Toekomstmarkt’ (zie kader). Zo niet de voetbalrobots en Baxter, een robot voor productiewerk van rethinkrobotics.com: zij werken onvermoeibaar door.

Toekomstmarkt

Op de Toekomstmarkt in de Prodentfabriek konden de Jong Professionals verschillende nieuwe technieken uitproberen, aanraken en voelen. Zo gaf Drone Addicts workshops drone vliegen, de ondernemers konden proberen een penalty door voetbalrobots te stoppen en robot Baxter van rethinkrobotics.com liet zien hoe hij het MKB kan helpen bij machinebelading. Jurjen de Vries en Samir Lahiri van Permanent Future Lab toonden een inspiratietafel met de laatste gadgets. Zo hadden zij een 3D-printer meegenomen en foodscanner Scio. Als je Scio tegen een levensmiddel houdt, toont hij op een smartphone app allerlei relevante informatie over dat product. Zo zegt hij welk product het is en bijvoorbeeld hoeveel vet, water en calorieën het bevat. Scio kan ook vertellen welk medicijn je in handen hebt, of je plant nog goed gehydrateerd is en hoeveel calorieën een smoothie bevat. De Vries en Lahiri gaan met hun inspiratietafel ook langs bij bedrijven. Zo inspireerden ze al de Nationale Politie, T-Mobile en het Albeda College.

“Om nieuwe technieken bij te



Er

komen in alle hevigheid

nieuwe technieken en ontwikkelingen op ons af. Als ze er niet nú al zijn. Dat was in elk geval de rode draad in de presentaties van alle sprekers op Dé TVVL Techniekdag die TVVL op 14 oktober 2015 in landgoed Kasteel De Vanenburg organiseerde. Als dagvoorzitter was Theo Ockhuijsen bij veel presentaties aanwezig. “Zo’n dag als Dé TVVL Techniekdag is zó goed. Het geeft je de tijd om, met de smartphones uit, eens goed op je te laten inwerken welke ontwikkelingen er op ons afkomen.”

Hoe kijk je terug op de Techniekdag?

“De eerste woorden die mij te binnenschieten als ik eraan terugdenk, zijn ‘passie en energie’. Dat zag je bij veel sprekers terug. Het begon direct al met de openingsact van Sharon Kips, de winnares van de eerste Nederlandse editie van X Factor. Zij

gebruikt haar talent voor zingen nu als zangcoach. Ze vertelde zo gepassioneerd over haar werk, dat ze direct een soort bezieling op het publiek overbracht. Het besef dat het geweldig is om plezier in je vak te hebben. Ook de presentatie van Jan Kerdèl en Joep van der Velden over het beter benutten van gebouwbeheersystemen zat vol energie. Jan Kerdèl gaf als typerend voorbeeld het feit dat gebouweigenaren en bewoners door de diversiteit aan systemen soms wel op zes knoppen moeten drukken om hun gebouwautomatisering aan of uit te zetten. Onhandig, maar gelukkig, vertelde hij, komen er steeds meer open platformen en open systemen die het mogelijk maken het gebouwbeheersysteem (GBS) vanaf één plek te bedienen. Het GBS is in feite het hart van de installatie. Het zorgt ervoor dat gebruikers het maximale uit het gebouw halen qua energiebesparing. Het is alleen mogelijk de energiedoelstellingen te halen met goed geregelde installaties waar systemen met elkaar samenwerken. En wij in de installatiesector maken die systemen. Er wacht ons wat dat betreft een gouden toekomst. Ook het verhaal van Jelle Loogman en Ivo de Visser was vol passie. Zij maakten als afstudeeropdracht voor de TU Eindhoven een lokaal ventilatiesysteem voor operatiekamers. Zo stond deze dag bol van de techniek. Ik moet op zo’n dag altijd uitkijken dat ik niet sta te stuiten op het podium door alle opgedane ideeën en energie.”

Met welk nieuw besef gingen mensen die dag weer naar huis, denk je?

“Ik vertrok die dag zelf met het idee: ‘Wauw, de beweging is echt ingezet!’. In Nederland kijken we al jaren naar plaatjes van buitenlandse landen die al bezig zijn met nieuwe ontwikkelingen. Maar het momentum dat wij echt aan de slag gaan, lijkt nu gekomen. De Techniekdag heeft mij weer extra doen voelen dat de verandering in alle hevigheid op ons afkomt. Dat zal veel invloed hebben op ons eigen leven en denken. We gaan de techniek en de impact daarvan in ons eigen leven ervaren. Laatst moest ik geopereerd worden. Toen de chirurg zijn checklist afliep en onder meer mijn naam en de ingreep controleerde, miste ik iets in dat lijstje: voor mijn idee kon de operatie pas beginnen als het ventilatiesysteem van Ivo de Visser en Jelle Loogman aanwezig was. Techniek hoort bij het leven.”

benen, moeten we samenwerken”

“De beweging is echt ingezet!”

Wat betekent deze omwenteling voor de installatiesector?

“Ik geef direct toe dat het niet allemaal maar spannend en leuk wordt, maar ook lastig. Er gaat veel veranderen in de manier hoe we wonen en werken. Het is in feite een andere manier van kijken, denken en leven. Neem bijvoorbeeld een gebouw met lage temperatuurverwarming. Daar moet je op een heel andere manier mee omgaan. Je geeft daar geen zwengel aan de thermostaat om het een kwartier later al warm te hebben; je moet er tijdig op temperatuurveranderingen anticiperen.

Wij, ook als TVVL, kunnen niet langer zeggen: ‘Doe maar een halve dag een cursus, dan ken je die nieuwe techniek of software wel.’ De ontwikkelingen en nieuwe processen die nu voor de deur staan, vragen veel meer van ons. Bedrijven moeten er serieus tijd voor vrijmaken om die veranderingen het hoofd te bieden. De fase waarin bedrijven elk op hun eigen eiland hun ding doen is voorbij. Dat gaat niet langer nu de curve van technologische ontwikkelingen exponentieel toeneemt. Bedrijven hoeven niet in alles goed te zijn, maar om bij te blijven wordt samenwerking noodzakelijk. Bedrijven moeten mee-ademen met die nieuwe ontwikkelingen en technieken. Ze moeten nu echt nadenken wat die nieuwe technieken voor hen zelf betekenen, wat ze voor hun klanten betekenen en wat voor de hele samenleving. Deze omwenteling vindt plaats op het snijvlak van mens en techniek. Precies het snijvlak waarop TVVL zich richt! Het is dan ook de opdracht van TVVL om de verandering te faciliteren.”

Wat zijn de merkbare gevolgen?

“Grenzen tussen vakgebieden verdwijnen. De manier hoe we bouwen bijvoorbeeld wordt totaal anders. Een klant die een energieneutraal gebouw wil bouwen, klopt binnenkort misschien wel bij een soort integrator aan in plaats van een aannemer, architect of bouwbedrijf. De integrator kan, vanuit een goede relatie met en goede kennis van de wensen van de eindgebruiker, een vertaling maken naar een complete functionele installatie en bouwdesign. Technische installaties zoals vloerverwarming kunnen al in de fabriek in de vloer worden geplaatst en kant en klaar naar

de bouwplaats gaan. Een installateur is op de bouwplaats dan niet meer nodig. Is het gebouw af dan komt er speciaal iemand die alle IT in het pand beheert. De vraag voor een klassieke installateur is: ‘Waar in dat proces komt hij nog aan bod?’ Voor installateurs betekent het dat zij nog meer dan nu moeten bedenken waarin zij zich onderscheiden. Je hoeft niet alles zelf te kunnen en snappen, als je maar mensen opzoekt die je aanvullen. Met nieuwe technieken en nieuwe samenwerkingsverbanden omgaan, betekent voor velen over de eigen schaduw stappen. Dat is niet altijd makkelijk.”



Dat klinkt uitdagend. Kan de sector dit aan? “De toekomst met alle technische uitdagingen en sociale ontwikkelingen is ook uitdagend! Daarom is zo’n dag als Dé TVVL Techniekdag ook zo goed. We staan te weinig stil bij wat deze ontwikkelingen voor onszelf en onze organisatie betekenen. Een dag als de Techniekdag geeft je de tijd om even na te denken, om nieuwe contacten te leggen en samenwerking aan te gaan, om de smartphones even uit te zetten en om op ons te laten inwerken wat er allemaal op ons afkomt. Dat is spannend, maar nog veel meer is het gaaf. Tegelijk is het ook essentieel om goed te beseffen wat er verandert. Pas als dat tot je doordringt, kun je het aanvaarden en op zoek gaan naar manieren om ermee om te gaan.”



Voor

TVVL is 2016 een

bijzonder jaar: de vereniging verhuist naar het Intechnum-gebouw in Woerden. De verhuizing heeft veel meer om het lijf dan dat TVVL voortaan in een ander gebouw huist. Het Intechnum-gebouw nodigt actief uit tot samenwerking met andere partijen. Ook gaat een lang gekoesterde wens in vervulling: de vereniging kan haar cursisten in eigen huis ontvangen. Directeur John Lens: "TVVL krijgt een eigen verenigingsgebouw. Een ontmoetingsplek waar goede koffie klaarstaat."

Aan de rand van bedrijfsterein Middelland in Woerden, vlakbij de A12, staat het karakteristieke Intechnum-gebouw. Een gebouw dat bruist van de techniek. Een kantoren-, vergader- en congresgebouw in één. Een pand dat zich uitstekend leent voor ontmoetingen, maar ook voor het volgen van cursussen en opleidingen. Vanaf april dit jaar doet het pand ook dienst als het verenigingsgebouw van TVVL. Verenigingsgebouw, want het Intechnum-gebouw biedt zulke goede centraal gelegen faciliteiten voor opleidingen, bijeenkomsten en ontmoeten dat cursisten en leden van TVVL voortaan zo veel mogelijk hier langskomen in plaats van naar locaties verspreid over het land te reizen.

Grote voordelen

Wie het nieuwe onderkomen van TVVL in Woerden komt bekijken, loopt in de centrale hal een grand café annex restaurant binnen met de toepasselijke naam 'De Hall'. Gebruikers van het gebouw, maar ook andere professionals die actief zijn op het bedrijfsterein of elders in Woerden, kunnen hier overleg voeren bij een kop koffie. Zzp'ers maken hier gebruik van flexplekken en cursisten die een cursus volgen eten er een goed belegd broodje. Zo wordt het Intechnum-gebouw een episch centrum van activiteiten en een technische hotspot voor vakmensen.

"Het Intechnum-gebouw is een prettig, modern gebouw dat ons grote voordelen biedt", licht directeur John Lens de verhuizing van TVVL toe. "Behalve restaurant De Hall, zijn er mooie vergaderruimtes waarvan we gebruik kunnen maken. Ook krijgen we er een groot cursuslokaal met moderne multimedia voorzieningen, wifi en een lounge met bibliotheekruimte waar cursisten prettig kunnen ontspannen. Als je een dag of langer een cursus volgt, is het heel fijn als er ruimten zijn waar je in de pauzes even kunt uitrusten, vakliteratuur kunt lezen of kunt netwerken. Het nieuwe TVVL verenigingsgebouw biedt dat allemaal." Dat het Intechnum-gebouw zichzelf ook werkelijk congrescentrum mag noemen, bewijst

**TVVL biedt sinds kort twee nieuwe opleidingen aan:
Post-hbo elektrotechniek en post-hbo systeemarchitect**

staat centraal in nieuw gebouw TVVL

de congresruimte die plaats biedt aan 180 personen. Deze hal zou zich perfect lenen voor bijvoorbeeld de TVVL-jaarvergadering.

Practica-lokalen

Uiteraard is TVVL niet de enige gebruiker van het bijzondere pand. Wie een rondje over de kantoorgangen maakt, ziet allereerst dat ook OTIB, het Opleidings- en ontwikkelingsfonds voor het Technisch Installatiebedrijf, in het gebouw huist. Daarnaast vindt de bezoeker van het Intechnum onder andere OOI, de Stichting Opleidings- en Ontwikkelingsfonds voor de Isolatiebranche. John Lens: "OOI heeft mooie practica-lokalen in het gebouw waarin onder andere werkende klimaat- en verwarmingsinstallaties staan. Een ander lokaal is helemaal gewijd aan elektrotechniek. Die ruimtes mogen wij ook gebruiken, bijvoorbeeld voor de cursus Elektrotechniek voor Werktuigkundigen of voor de post-hbo opleiding Hogere Elektrotechniek die TVVL na de zomer start."

Samenwerken troef

Wie verder door het gebouw loopt, ziet ook een vijftal proefwoningen die Uneto-VNI heeft ingericht. Daar kan iedereen ervaren wat er technologisch gezien mogelijk is in woningen voor langer zelfstandig thuis wonen of voor dementerende mensen. Lens: "Behalve het feit dat dit gebouw zich vanwege de goede faciliteiten uitstekend leent voor cursussen en dergelijke, nodigt het ook enorm uit tot samenwerken. Allereerst zie je dat terug bij de cursisten van TVVL die hier gaan samenkomen. Denk je maar eens in: we schatten dat we per jaar 300 cursisten over de vloer krijgen. Die komen vanaf nu allemaal bijeen in het verenigingsgebouw van TVVL. Ten tweede verwachten we veel samenwerking te kunnen creëren, doordat er in dit gebouw interessante organisaties zijn gehuisvest. Aangezien OTIB, Uneto-VNI met haar voorbeeldwoningen en OOI een paar deuren verderop zitten, kunnen we in dit gebouw veel gemakkelijker en met veel meer partijen samenwerken. Dat past uitstekend bij de strategie van TVVL."

De bezoeker die het nieuwe kantoor van TVVL binnenwandelt, ziet zestien ingerichte werkplekken. Die zijn uiteraard niet allemaal voor de negen medewerkers van TVVL. "We hebben er ook zogenaamde 'aanlandplekken' gecreëerd", vertelt

directeur John Lens. "Daar kunnen mensen met wie we samenwerken een dag komen zitten, om het nog makkelijker en leuker te maken."

Het nieuwe adres van TVVL vanaf april 2016:

Korenmolenaar 4

3447 GG Woerden

"Dit moderne gebouw biedt ons grote voordelen."

Gunstige ligging

De verhuizing naar dit gebouw klinkt erg positief, maar verhoogt dit de huurkosten niet aanzienlijk, zodat de kosten voor het TVVL-lidmaatschap toenemen? "Nee", verzekert John Lens, "de huurkosten zijn niet hoger. Bovendien hoeven we geen aparte zalen en centra meer te huren in bijvoorbeeld Amersfoort, waar we vaak naar uitweken. We zitten ook niet voor eeuwig aan het Intechnum vast, want we hebben een huurovereenkomst voor vijf jaar getekend. Dat is heel kort. Het gebouw ligt ook nog eens gunstiger dan ons huidige pand in Leusden: je draait de A12 af en je bent er." En dan staat de bezoeker ook nog eens goede koffie of een gezonde daghap in een inspirerende omgeving te wachten. Zo wordt een cursus volgen of vergadering bijwonen via TVVL wel héél aantrekkelijk.



Inspirerende directiecolleges



TVVL

heeft zich ten doel gesteld om permanente educatie te organiseren voor de leden. Onderdeel daarvan zijn de directiecolleges die TVVL vanaf dit jaar organiseert. Peter Luscuere, voorzitter van de Maatschappelijke Adviesraad van TVVL, geeft de colleges momenteel mede vorm. 'Ze zijn nadrukkelijk ook bedoeld voor mensen van buiten TVVL. Zoals organisaties in de bouw, adviesbureaus en jonge honden.'

Kunt u wat meer vertellen over de directiecolleges?

"TVVL gaat deze inspirerende en informatieve sessies over een technisch thema of maatschappelijk onderwerp een paar keer per jaar organiseren. Het doel is nieuwe vergezichten tonen en kennisverbreding. De naam directiecolleges heeft charme, maar we bedoelen niet letterlijk dat alleen directieleden welkom zijn. Iedereen met een visie is van harte uitgenodigd. We hebben een doelgroep in gedachten van mensen met visie en abstractievermogen. TVVL wil de colleges nadruk-

kelijk niet alleen organiseren voor TVVL-leden, maar juist ook voor mensen van buiten de vereniging. Zoals organisaties die bezig zijn met de bouw, directies van adviesbureaus en jonge honden. Het is nodig dat TVVL over de grenzen van gebouwgebonden techniek en installaties heen kijkt en interactie aangaat met andere partijen uit de bouw. Architecten, stedenbouwkundigen, mensen met een sociale achtergrond. Als we serieus breder gaan kijken, kan TVVL werkelijk een bijdrage leveren in onderzoek en beleidsvorming op dit gebied."



Heeft u al een specifiek thema in gedachte voor een college?

“We willen meerdere onderwerpen ter discussie stellen, ook die buiten ons vakgebied. Op dit moment zet TVVL het thema ‘Beyond Smart Cities’ prominent op de kaart. We willen de discussie rond dat onderwerp zo breed mogelijk aangaan, zodat het een maatschappelijk gedragen aspect wordt. Dat deden we middels het Rifkin-event op 4 november vorig jaar, met de directiecolleges haken we ook op het thema in. Je kunt dat onderwerp van veel kanten insteken. Een voorbeeld is het thema Cradle to Cradle. Bij TVVL, net als bij de faculteit Bouwkunde waaraan ik verbonden ben als hoogleraar Building Services, zijn we daarin erg geïnteresseerd. Wij zijn erdoor geïnspireerd, met name door het concept van de ‘Positieve Footprint’. In plaats van puur te focussen op zo min mogelijk energieverbruik, richten wij ons liever op de duurzame overvloed. Dat wil onder andere zeggen dat een gebouw bijvoorbeeld zelf

ook energie levert in plaats van alleen verbruikt. Of dat je water schoner loost dan toen het binnenkwam.”

Waar en wanneer vindt het eerste directiecollege plaats?

“Daarover denken we momenteel na met mensen als Henk Willem van Dorp, voorzitter van TVVL, Jaap Dijkgraaf, directeur van installatie- en energieadviesbureau DWA, en Michiel Schoemaker, zelfstandig consultant community building en voormalig-hoogleraar Identiteit en talent in netwerkorganisaties aan de Radboud universiteit. Met dhr. Schoemaker willen we bekijken hoe we het thema Beyond Smart Cities en de directiecolleges goed naar buiten toe kunnen communiceren. Samen willen we een goede selectie maken van mensen die actief met het thema aan de slag willen gaan. Binnenkort ondernemen we verdere actie om de colleges concreter vorm te geven.”

“Kennis in huis halen om innovatie

De Voogt trakteert medewerkers op inhouse cursus Klimaattechniek



In

2015 heeft TVVL

voor De Voogt Naval Architects een inhouse cursus Klimaattechniek georganiseerd. Een maatwerk cursus gericht op de HVAC installaties voor luxe motorjachten. De cursus, gegeven aan medewerkers van de afdeling Mechanical Engineering, had als doel het verhogen van het kennisniveau van de medewerkers en zo bij te dragen aan de lerende organisatie.

*Door Jos Bijman
Coördinator
Opleidingen TVVL*

De cursus is tot stand gekomen op initiatief van Gerben Sikkema, Manager Mechanical en Interior Engineering. Sikkema: “Ik geloof sterk in lerende organisaties. Zeker bij De Voogt waar ontwikkelingen zeer snel gaan en hoge eisen worden gesteld aan de kwaliteit van het eindproduct. Binnen Feadship ontwerpen en realiseren we hoogwaardige luxe motorjachten waar hoge eisen worden gesteld aan het comfort, duurzaamheid en innovatie.”

De afdeling Mechanical Engineering zorgt ervoor dat de technische installatie aan boord past en op de juiste manier werkt. Speciale aandacht gaat uit naar het HVAC deel omdat dit gedeelte het

comfort aan boord in hele grote mate bepaalt. De afdeling bestaat uit 28 vaste medewerkers. Sikkema werkt met veel plezier bij De Voogt. “Ik werk hier nu sinds februari 2014. Daarvoor heb ik ook al de nodige jaren in de scheepsbouwengineering gewerkt. Bij De Voogt werk ik in een dynamische functie en met een product dat bekend staat als topklasse. Daarnaast geeft het feit dat je met een team bezig bent om een soepel werkend proces te creëren veel voldoening.”

Luxe scheepsbouw

Het is op dit moment bij De Voogt Naval Architects erg druk. Na de ondertekening van het contract voor een nieuw jacht begint de controle van het interne/externe design bestaande uit een algemeen plan en de specificaties. Enkele afgevaardigden van elke afdeling maken een inschatting van de mogelijke risico's bij het ontwerp. “Een ontwerp met veel glas kan bijvoorbeeld een comfortrisico opleveren.” Sikkema kijkt naar het plafond in het kantoor en vervolgt: “Bij een onlangs uitgevoerde verbouwing van ons kantoor zagen we hoeveel ruimte er hier boven het verlaagde plafond zit. Dat is voor ons beslist niet van toepassing. Geluid en ruimtebeslag zijn altijd belangrijke aspecten.”

Als de oplossingsrichting is bepaald wordt de planning gemaakt en gaan de projectteams aan de slag.

De schepen hebben vanaf de ondertekening van het contract tot oplevering een looptijd van twee tot vier jaar.

Werkprocessen

De werkvloer van De Voogt is indrukwekkend met de grote hoeveelheid engineers achter meerdere schermen waarbij ze werken in 3D-modellen. Binnen de projecten worden verschillende werkmethodieken toegepast. Sikkema: “Onder meer passen wij Concurrent engineering en de SCRUM methodiek toe.” Bij concurrent engineering wordt in een werksessie van een halve dag door een team aan oplossingsrichtingen gewerkt die direct worden uitgewerkt. Bij de SCRUM methodiek, oorspronkelijk toegepast in de software-industrie, wordt door teams in korte sprints gewerkt aan onderdelen. Samenwerking is belangrijk en er moet snel worden ingespeeld op veranderende omstandigheden. Als het schip op de werf ligt is

‘Ik geloof sterk in lerende organisaties.’

de samenwerking met de werf en de installatiebedrijven zeer intensief.

Innovatie

Ondanks bepaalde standaarden die worden toegepast, bijvoorbeeld de inblaasprincipes in de verblijfsruimten, wordt elk schip weer opnieuw ontworpen. Sikkema: “De ontwerpers denken dat alles kan en het is aan de engineers om het te realiseren en certificerende instanties als Lloyds te overtuigen.” Elk nieuw schip zit weer vol innovaties. “Om deze innovatie te stimuleren wil de Voogt kennis in huis hebben om de jachten optimaal te ontwerpen en kennis van energie, comfort en geluid is daar een belangrijke factor in. Dit traject is ook een van de redenen waarom de inhouse-cursus Klimaattechniek is geïnitieerd.”

Inhousecursus Klimaattechniek

23 medewerkers van de afdeling Mechanical Engineering hebben in 2015 de maatwerk cursus Klimaattechniek gevolgd. TVVL heeft deze cursus in opdracht van De Voogt mogen organiseren. Het betrof een gemêleerde groep deelnemers ten aanzien van achtergrond en basiskennis op het gebied van HVAC techniek.

Basis van de cursus waren onderdelen van de TVVL cursus Luchtbehandelingstechniek zoals thermische behaaglijkheid, het Mollier h/x-diagram, basisberekeningen, luchtverdeeltechniek, geluid, etc. Aan deze basisonderdelen zijn specifieke zaken ten aanzien van de scheepsbouw toegevoegd. Zo is bijvoorbeeld de koellastberekening wezenlijk anders en natuurlijk zijn de normen anders dan in de gebouwde omgeving. De lessen zijn verzorgd door de docenten Patrick Voorn en Raymond Cordier de Croust. Voorn heeft hierbij ook specifieke kennis ten aanzien van de scheepsbouw ingebracht.

Sikkema: “De belangrijkste reden om de cursus aan te bieden is om de HVAC kennis bij de medewerkers te vergroten en ze bekend te maken met de diverse aspecten binnen dit vakgebied.” De medewerkers ontvangen de schema’s van de HVAC ontwerpers en passen dit in in het schip. “Ook al zal zijn ze niet direct verantwoordelijk voor het ontwerp, het is wel belangrijk dat ze het belang van bijvoorbeeld het comfort inzien en ook weten hoe ze dit kunnen beïnvloeden. De

resultaten van de cursus zijn al duidelijk zichtbaar in het dagelijkse werk. Doordat ze zich meer bewust zijn van de techniek komen ze met oplossingen die vroeger niet in beeld waren. Ook is de communicatie met andere betrokken partijen duidelijk verbeterd. Een derde resultaat van de cursus is de versterking van het team.”



De lerende organisatie

Sikkema kijkt met genoeg terug op de cursus: “De cursus heeft voldaan aan de verwachtingen. Ondanks de grote verschillen tussen de deelnemers zijn de resultaten goed. Ook in de komende tijd zullen we verdere cursustrajecten en bijscholing aanbieden om zo de lerende organisatie verder vorm te geven.

De Voogt Naval Architects is een internationaal architectenbureau gespecialiseerd in het ontwerpen van luxe motorjachten. De ontwerper Henri de Voogt richtte zijn eigen bedrijf op in 1913. Nadat de focus werd verlegd naar de scheepsbouw (naval architecture) begon De Voogt samen te werken met de werven Koninklijke De Vries Scheepsbouw en Royal Van Lent Shipyard. Dit leidde tot het partnerschap Feadship, waarvan De Voogt Naval Architects nu het technisch en creatieve hart vormt.

Naast de uitzonderlijke kwaliteit staat De Voogt vooral bekend om de ontwikkeling van revolutionaire nieuwe concepten. Het kantoor is gevestigd in Haarlem.



“Zevenmijlslaarzen aantrekken

‘Conventioneel denken kunnen wij ons niet permitteren.’



In de regio krijgt

TVVL een gezicht. Het gezicht van de mensen die de vereniging vorm geven. Mensen die een passie voor de branche delen, met de voeten in dezelfde klei staan en nooit stoppen nieuwsgierig te zijn. Ze ontmoeten elkaar bij lezingen, excursies en workshops, georganiseerd door regionale groepen die goed weten wat er leeft in hun stukje Nederland en daar de juiste kennis en overdrachtswijze bij zoeken. Twee regiovoorzitters blikken terug en vooruit.

Richard Geerts is voorzitter van regio Oost-Nederland, Kees Eijkelboom van Midden-Nederland. In het dagelijks leven zijn ze concollega's, accountmanagers bij twee verschillende leveranciers van luchtbehandelingssystemen. Maar in hun functie bij TVVL speelt dat geen enkele rol. Hier staan ze beiden voor een open, gezonde en innovatieve markt die kennis deelt en elkaar successen gunt. In het afgelopen jaar zagen ze de branche vooral nog de wonden likken van een langdurige crisis. Maar in de regio was er toch ook wat meer leven in de brouwerij. Lezingen en workshops konden gemiddeld op meer bezoekers rekenen dan in het jaar ervoor. Een teken dat men zich weer wat 'tijd van de baas' kan veroorloven? Zegt het iets over de groeiende behoefte aan kennis naarmate de druk op de ketel toeneemt?

Frisse wind door de vereniging

Richard Geerts: “Wij hadden in onze regio 15% meer deelnemers aan bijeenkomsten dan in 2014. Daar zijn meerdere oorzaken van te noemen. Ten eerste een praktische. We hebben de lezingen verplaatst naar een gunstiger tijdstip: van 17.00 tot 20.00 en dan ook nog eens aan het begin van de week. Dat heeft duidelijk geholpen. Daarnaast spraken de thema's van de lezingen aan, zoals die over BOAPT, The Internet of Things en 3D-printen. Tot slot heb ik het gevoel dat de frisse wind die door de vereniging is gegaan, ook bij de leden voelbaar is. TVVL ontpopt zich tot een vereniging die mee schakelt met de bewegingen in de markt, die ver vooruit kijkt en de verbinding zoekt. Het kan niet anders dan dat leden daardoor geenthousiasmeerd worden.”

Digitale generatie aan boord krijgen

Kees Eijkelboom: “Je zou zeggen dat informatie tegenwoordig op elke hoek van de digitale straat ligt, dus waar zijn de lezingen in de regio nog voor nodig? De toegevoegde waarde van onze lezingen en workshops is nou juist dat je elke vraag meteen in de groep kunt gooien, dat er een discussie op gang komt waarin diverse interessante interpretaties langs komen. En vergeet ook de netwerkfunctie niet. Op zoekmachines kom je niet te weten hoe je collega's aankijken tegen de markt, wat ze van de presentatie van Rifkin vonden. Bij dit soort gelegenheden wel. TVVL maakt duidelijk

en echt grote stappen maken”

dat we elkaar in ons vakgebied allemaal nodig hebben, meer dan ooit zelfs. We moeten het niet alleen willen doen, maar onze kennis delen en doorgeven. We willen die ook overdragen aan de volgende generatie, toch zie ik helaas weinig jongeren bij onze bijeenkomsten. Voor mij is dat een duidelijk aandachtspunt voor 2016: de digitale generatie aan boord zien te krijgen. Nieuwe manieren vinden om hen aan te spreken.”

Over de schutting kijken

Het thema Beyond Smart Cities landde in de regio's wat lager bij de grond, met lezingen over The Internet of Things bijvoorbeeld. Het ging hier over slimme apparaten die in huis met elkaar verbonden zijn en belangrijke data voortbrengen, evenals over gebouwen die met elkaar communiceren. In regio Midden-Nederland gingen andere lezingen bijvoorbeeld over het Meerjaren Onderhoudsplan, een belangrijk issue nu de Total Cost of Ownership leidend wordt in de markt, over adiabatische koeltorens en de gewijzigde Warmtewet. In de regio Oost-Nederland kregen vooral de excursies veel bijval. Richard Geerts: “Zoals het bezoek aan Scania in Zwolle. Onze achterban kijkt ook graag eens over de schutting naar andere sectoren. Zo valt er veel te leren van de LEAN-aanpak in de auto-industrie, over de vergaande keten-integratie en het proces-denken in dat segment. Het zet het belang van BIM voor de bouwketen weer heel sterk op het netvlies. Ook vond ik het interessant om te zien hoe weinig hiërarchisch en hoe constructief de samenwerking was bij Scania. De directeur loopt eens in de twee weken mee op de werkvloer om het hele proces mee te maken, zodat hij weet waar hij het over heeft. Zowel de persoon die de moeren aandraait als degene die het motorblok plaatst heeft hele directe inbreng in verbeterprocessen. Daar kunnen wij best wat van leren in onze wereld.”

Grote stappen maken

Beide voorzitters vinden het belangrijk dat TVVL de komende jaren de focus legt op duurzame technieken en renovaties, op modulair en flexibel bouwen, op slimme gebouwen en steden. Kees Eijkelboom: “We staan voor enorme uitdagingen. Over tien jaar zijn gebouwen volledig zelfvoorzienend met PV en warmtepompen. De cv-ketel zien we dan alleen nog in de geschiedenisboekjes

terug. Consumenten winkelen niet meer fysiek, maar online, waardoor het straatbeeld er heel anders uit zal zien. Wegen zullen veranderen als auto's zelfrijdend zijn. De bouw- en installatiewereld zal dat allemaal moeten faciliteren. We kunnen het ons niet meer permitteren om conventioneel te denken en te doen. Middels de vereniging gaan we de branche aanzetten om die zevenmijlslaarzen aan te trekken en echt grote stappen te gaan maken.”

“TVVL kijkt ver vooruit en zoekt de verbinding.”



Gerard Tesselaar (1937) heeft altijd gewerkt als adviseur en directeur bij installatiebedrijven en adviesbureaus. Hij adviseerde onder meer hotelketens en Nederlandse ambassades. Na zijn 65e werkte hij nog jaren als consultant. In 2016 is dhr. Tesselaar 25 jaar lid van TVVL. Al net zo lang bezoekt hij veel verenigingsactiviteiten.

Oud en

Als je vereniging iets organiseert, ben je erbij.



In september 2015 vierde de vereniging haar 55ste verjaardag in het Schaffelaartheater in Barneveld. Gerard Tesselaar en Roy de Bruijn waren daarbij aanwezig, respectievelijk als oudste en jongste lid van TVVL. Nu geven beiden hun visie op het jubileumfeest en op de vereniging.

“Je moet je aanpassen aan veranderingen”

“Henk Willem van Dorp had een heel mooie zin in zijn speech tijdens het jubileumfeest: ‘In een sterk veranderde wereld wil TVVL koploper zijn in de kennis van morgen.’ Daarbij kan ik mij helemaal aansluiten. Natuurlijk zijn de tijden veranderd. Dat geldt zowel voor de activiteiten van TVVL als voor de techniek. Maar ik heb daar geen moeite mee. Ik ben met alles mee gegroeid. Ook met de recente bestuurswisseling bij TVVL bijvoorbeeld, prima! Veranderingen zijn niet altijd minder, je moet je aanpassen aan nieuwe situaties.”

Black tie

“Op 1 augustus van dit jaar ben ik 25 jaar lid van TVVL. Ik ben destijds door iemand voorgedragen om lid te worden, dat moest toen nog. Ik was er trots op dat ik lid mocht worden. In die 25 jaar heb ik heel veel lezingen, studiereizen en natuurlijk de festiviteiten bezocht. Van Groningen tot Maastricht en van Den Haag tot Enschede. Voor een eerder jubileum vlogen we zelfs naar Barcelona om de aan de jaarvergadering gekoppelde festiviteiten te vieren. In het verleden trok TVVL

twee dagen uit voor de jaarvergadering, met op vrijdagochtend de vergadering en ‘s avond een diner dansant in black tie. Op zaterdag deden we een gezamenlijke activiteit. Bij de vergadering in Maastricht bezochten we bijvoorbeeld de mergelgrotten in Valkenburg. Het hotel was altijd op eigen kosten, overigens.”

Nieuwe mensen

“Hoewel een feest nu los van de jaarvergadering wordt georganiseerd en korter duurt, is het allemaal nog steeds prima verzorgd. Bij het afgelopen jubileumfeest werden we met een hapje en een drankje ontvangen in de foyer van het Schaffelaartheater in Barneveld. Daarna mochten we aanschuiven voor de voorstelling ‘Nieuwe vrienden’. Vervolgens gaf de voorzitter een korte speech en opende een uitstekende band de avond. We hadden de keuze uit vier heerlijke buffetten. Ik vind de festiviteiten nog steeds erg leuk. Ik ontmoet altijd weer nieuwe mensen.”

Young TVVL

“Soms hoor ik leden zeggen: ‘Ik ben nu gepensioneerd, nu ga ik niet meer naar deze feesten.’ Dat is een keuze, maar ik vind dat je er moet zijn als de vereniging waarvan je lid bent iets organiseert. Hoewel dat misschien ook iets over mij zegt, ik ben nu eenmaal graag onder de mensen en ik ben gauw enthousiast. Zo ga ik ook wel eens naar een bijeenkomst van Young TVVL. Ze organiseren die bijeenkomsten voor alle leden en niet alleen voor de jongeren. Ik bezoek ook nog geregeld lezingen en beurzen van TVVL. Verder ga ik altijd naar de Nieuwjaarsreceptie. Afgelopen keer had ik het daar weer zo naar mijn zin. Ik heb met jong en oud gezellig gebabbeld.”

jong viert verjaardag TVVL

TVVL kan hét klankbord worden dat het verschil maakt.



‘Om bij te blijven, moet je kennis bij anderen inwinnen’

“De jaarlijkse feestbijeenkomst van TVVL is altijd een feest der herkenning. Tegelijkertijd leer ik ook altijd nieuwe mensen kennen. Voorgaande jaren waren er wel jongere leden dan ik aanwezig. Nu waren er iets minder, toevallig was ik daardoor bij het jubileumfeest de jongst aanwezige. Kennelijk hebben sommige jonge leden hun prioriteiten elders liggen. Ik hecht wel waarde aan het feest. Sowieso heeft TVVL voor mij en mijn bedrijf grote meerwaarde, zeker op het gebied van cursussen en kennisdeling.”

Flexibiliteit

“Binnen mijn bedrijf werken wij flexibel. Daardoor kunnen wij de klantvraag bijna altijd snel invullen. Sommige medewerkers werken parttime en zijn daarin flexibel. Zo komt het voor dat één van hen een halve dag werkt op zijn vrije dag als een klant een strakke deadline heeft. In onze markt is dat nog niet echt gebruikelijk. Als ik vertel dat ik als eigenaar op vrijdag vrij ben, kijken mensen daarvan op. Het valt mij op dat veel installateurs vastzitten in een wat ouderwetse werkwijze.”

Kennis delen

“Dat kwam ook naar voren tijdens het jubileumfeest met de voorstelling ‘Nieuwe vrienden’, over ondernemen in onze branche in de 21e eeuw. Het maakte nog eens goed duidelijk dat velen in onze sector in oude denkwijzen blijven steken en dat sommigen te weinig samenwerken. Terwijl de marktontwikkelingen ons juist dwingen om

Roy de Bruijn (1980) is eigenaar van De Installatie Adviseur. Het bedrijf ontwerpt gebouwgebonden installaties voor ontwikkelende opdrachtgevers en installateurs. Een jaar of 15 geleden leerde hij TVVL kennen. Nu komt De Bruijn al zo’n 10 jaar bijna ieder jaar naar de jaarvergadering met in het verleden een bijbehorende feest.

samen te werken. De technische ontwikkelingen gaan zo snel. Om bij te blijven, moet je kennis bij anderen inwinnen. Ik kan meerdere specialisten in mijn netwerk bellen. Als ik het antwoord op een klantvraag niet weet, haal ik die kennis uit mijn netwerk. Hoe ik aan kennis kom, maakt een klant niet uit. Het resultaat telt.”

Klankbord

“Bij het jubileumfeest adviseerde voorzitter Henk Willem van Dorp ons niet te denken in termen van ‘techniek’ maar in termen van ‘functie’. Daar ben ik het mee eens. Een gebruiker wil geen vijfvoudige ventilatie in zijn bedrijf, hij wil, bijvoorbeeld, minder ziekteverzuim onder zijn medewerkers. Als je technische kennis beperkt is, kun je zo’n klantvraag niet goed vertalen naar de beste technische oplossing. Daarom denk ik dat de koers die TVVL heeft ingezet om zich verder te profileren als kennisinstituut heel goed is. Technische opleidingen verdwijnen, Hogeschool Utrecht is bijvoorbeeld al gestopt met de opleiding Installatietechniek. Terwijl we deskundige vakmannen hard nodig hebben. Als TVVL zich nog sterker neerzet als een plek die mensen opleidt, wordt de vereniging hét klankbord dat het verschil maakt.”

“De toekomst maken we vandaag”



De

uitspraak 'jong geleerd

is oud gedaan' hoort in de installatietechniek al lang niet meer thuis. Met de snelheid waarmee de techniek vordert, is teren op oude kennis geen optie. Het motto is nu: 'een leven lang leren'. TVVL geeft daar inhoud aan met een breed pakket aan cursussen en opleidingen. Ook het Curatorium Cursussen vindt zichzelf steeds opnieuw uit, ingegeven door nieuwe behoeftes in de markt.

“We passen steeds vaker digitale leermiddelen en -vormen toe. Ook breidt het aanbod uit met bijvoorbeeld de post hbo opleidingen Hogere Elektrotechniek en Systeemarchitect. Daarmee sluiten we aan op de gevleugelde uitspraken ‘the future is electric’ en ‘the future is connected’. We stomen de markt daar klaar voor. Want de toekomst, die maken we vandaag”, vertelt Marc van Bommel, voorzitter van TVVL Curatorium Cursussen.

TVVL pakt bijscholing op heel eigen wijze aan, vertelt Marc van Bommel. “We leggen niet alleen uit hoe een radiator warm wordt, maar ook hoe die zich tot de gebouwde omgeving verhoudt en hoe je er voor zorgt dat bewoners zich er prettig bij voelen. Dat is vrij uniek.” Van Bommel is naast zijn vrijwillige inzet voor het TVVL Curatorium Cursussen, directeur van de Nieman Groep. Hij zit 17 jaar in het vak en heeft het tij van dichtbij zien keren. “De tijd dat we met een technische oplossing tien jaar vooruit konden is voorbij. Wat vandaag wordt bedacht, is over een half jaar al achterhaald. Dat betekent dat we niet op onze lauweren kunnen rusten, maar dat we constant bij moeten leren. Een bedrijf dat niet meer investeert in leren, ziet de wereld aan zich voorbij snellen. Een voorbeeld. Vanaf 2020 moeten alle nieuwe woningen en gebouwen energieneutraal zijn. Om een EPC=0 te kunnen realiseren, hebben bedrijven kennis nodig en een platform waar je die kennis kunt delen om een stap verder te komen. Ga je daar niet in mee, dan heb je straks geen werk meer.”

Achterstand in ervaringskennis

Volgens Van Bommel zijn te weinig bedrijven structureel bezig met bijscholing. “Tijdens de crisis kwam dat door een gebrek aan liquide middelen. Logisch natuurlijk, ook in mijn eigen bedrijf heeft dat een rol gespeeld. De bouwwereld is enorm afgeslankt de afgelopen jaren. Er zijn veel minder mensen werkzaam in de bouwkolom dan in 2008. Als we straks terug gaan naar het oude bouwvolume, bestaat het gevaar dat er geen tijd meer is om te studeren. De markt zou daar meer op moeten anticiperen. Pak de rustige momenten aan om je mensen bij te scholen zodat ze op niveau zijn als de piek er aan komt.” Het feit dat er minder werk was in de bouwkolom, heeft ook geleid tot een achterstand in ervaringskennis. “We hebben veel minder kunnen leren in de praktijk, terwijl de techniek niet stil stond. Dan kun je nog wel kennis hebben ontwikkeld, je moet het kunnen toe-

‘TVVL wil graag de verbindende schakel zijn.’



passen om het echt in de vingers te krijgen. Dat wordt best een uitdaging de komende tijd.”

E-learning en zelfstudie alleen als aanvulling

Ook in het onderwijs zelf staan de ontwikkelingen niet stil. Van papieren syllabi, een krijtbord en een leraar voor een ruimte met schoolbanken, gaan we richting digitaal en virtueel onderwijs. Naar onderwijs op afstand. In hoeverre gaat TVVL daar in mee? “We hebben al een aantal e-learning cursussen in de elektronische leeromgeving staan, zoals die van Klimaattechniek Online. Eind 2016 willen we daar delen van de overige cursussen aan toegevoegd hebben. Daarnaast zijn we helemaal af van papieren syllabi, die worden alleen nog maar digitaal verstrekt. Er is ook een elektronische huiswerkomgeving, waar docenten elektronisch en dus sneller op reageren. Een aantal basiscursussen zijn heel goed zelf-studeerbaar, maar we willen toch ook heel graag vasthouden aan het onderwijssysteem van de oude rot in het vak voor de klas die de accenten weet te leggen en de dialoog aangaat. Dus we streven naar een combinatie van conventioneel, e-learning en zelfstudie. Waarbij conventioneel ook wel wat modern zal worden. Bijvoorbeeld door lessen als e-conferences in te richten, waardoor we fysiek niet meer naar elkaar toe hoeven, maar wel met elkaar in contact blijven. We kunnen niet zonder persoonlijk contact.”

Verbindende schakel tussen vakidioten

In een tijdperk waarin grenzen vervagen door ketenintegratie, maar er juist ook meer specialismen ontstaan, is samenwerking van cruciaal belang. Of dat nou in een BIM is, een bouwteam of gewoon tussen de E- en de W-monteur binnen het eigen bedrijf. Van Bommel: “Er is een enorme differentiatie gaande in de techniek. We krijgen

domotica-specialisten, warmtepompexperts, PV-professionals. Als we niet uitkijken worden we een branche van vakidioten die niets van de specialismen van een ander begrijpen. De E-monteur moet iets van verwarming weten, de W-monteur van gebouwautomatiseringssystemen. Maar ook is het noodzakelijk dat de isolatie-specialist en de luchtbehandelingsexpert met elkaar kunnen praten. Die behoefte vertalen wij in onze cursussen, zoals Werktuigkunde voor Elektrotechnici (en andersom) en Bouwkunde voor Installatietechnici (en andersom). Daarnaast voelen we als TVVL de taak om de verbindende schakel te zijn. Door de kennis van onze leden samen te brengen en met elkaar te delen. Door via de vereniging met elkaar in contact te blijven.”

Interesse in cursusaanbod groeit

In het cursusseizoen 2015-2016 volgen ruim 200 personen een TVVL-cursus of workshop, 10% meer dan het jaar ervoor. Daarnaast volgen nog eens 50 personen de in-house cursussen van TVVL. De grootste toename in interesse is te zien bij de clusters Ontwerpvaardigheden en Samenwerken, met de post hbo cursus Luchtbehandelingstechniek als belangrijkste groeier. Nieuwe cursussen in het seizoen 2016-2017 zijn Hogere Elektrotechniek en Stroomarchitect voor Gebouwautomatisering en Beheer, beide op post hbo-niveau. Bij de eerste draait het vooral om toepassing van de elektrotechniek in de gebouwde omgeving. Nu fossiele brandstoffen op de zwarte lijst staan, komen elektrisch geïntegreerde oplossingen steeds meer in beeld. Maar hoe pas je ze toe en welke beperkingen/stimuli gaan er uit van de factor mens en de bouwfysica van de ruimte? Daar draait het om in deze cursus. Bij de cursus Stroomarchitect geven we vorm en inhoud aan een belangrijke nieuwe functie in het gebouwbeheer. De spin in het web van alle moderne informatievoorzieningen. De stroomarchitect weet deze aan elkaar te koppelen en er het overzicht over te houden.

Lezers TVVL Magazine waarderen



Wat vindt de lezer van TVVL Magazine als informatiebron? Dat wilden de redactieraad en het verenigingsbureau erg graag weten. Daarom stuurden zij een vragenlijst naar de leden om hen naar hun mening te vragen en er achter te komen waar het magazine zich kan verbeteren. Het lezersonderzoek was succesvol. De respons was hoog en de belangrijkste conclusie is ongetwijfeld dat een grote meerderheid van de leden het magazine als een belangrijke bron van informatie beschouwt.

TVVL Magazine is al jaren een vertrouwde publicatie, voor leden maar ook voor andere geïnteresseerden in de installatiebranche. Het tijdschrift kan rekenen op een grote schare lezers maar steunt ook op een flinke groep specialisten die regelmatig hun kennis via een artikel in het magazine publiceert. “Erg belangrijk in dit samenspel

tussen lezers en schrijvers is onze redactieraad”, zegt Martijn Kruijsse, voorzitter van de redactieraad van TVVL Magazine. “De deskundigen in die redactieraad zitten daar vanuit hun kennis en verdiensten voor de verschillende installatiedisciplines: Klimaattechniek (KT), Sanitaire techniek (ST), Gebouwautomatisering (GB) en Elektrotechniek (ET). Zij hebben een groot netwerk en volgen de ontwikkelingen in hun discipline op de voet. Zij weten in belangrijke mate welke onderwerpen actueel zijn, welke richting we opgaan en ook welke mensen met die ontwikkelingen bezig zijn. Op basis daarvan kunnen zij in hun netwerk op zoek gaan naar specialisten die daarover een artikel kunnen schrijven.”

De mening van de lezer

Hoewel de voelsprietten van de TVVL redactieraad dagelijks op volle sterkte uit staan, bestond er een toenemende behoefte om de lezers naar hun mening te vragen. Vandaar dat eind 2015 een lezersonderzoek is opgesteld dat onder alle leden van TVVL is verspreid, zowel de persoonlijke leden als de begunstigers. Maar liefst 16% van alle leden nam de moeite om het onderzoek in te vullen. Deze relatief hoge respons maakt het onderzoek zeer waardevol en ook representatief. Volgens Kruijsse blijkt uit bestudering dat de respons uit alle leeftijdscategorieën afkomstig is. Ook dat is belangrijk voor de redactieraad, omdat hieruit een richting voor de toekomst kan worden gedestilleerd. “Ongeacht de leeftijd geeft 80% van de lezers aan dat zij artikelen met diepgang lezen, gevolgd door projectbeschrijvingen (63%). Twee derde van de lezers geeft het magazine een totaaloordeel van (zeer) goed. Ondanks dat veel mensen blij zijn met de diepgang van de artikelen, is de motivatie bij mensen die een minder goede beoordeling geven meestal dat de technische artikelen te lang, te diepgaand en te theoretisch zijn. Daarmee zie je meteen dat de lezers inhoudelijke informatie belangrijk vinden, maar het moet ook toegankelijk en behapbaar zijn”, zegt Kruijsse.

Kritisch op inhoud én leesbaarheid

De redactieraad neemt deze input nadrukkelijk mee bij haar beoordeling van artikelen. Juist daarin onderscheidt TVVL Magazine zich van andere vakbladen; alle vakinhoudelijke artikelen gaan langs de redactieraad zodat ze altijd aan

diepgang maar ook 'hapklare' artikelen

een deskundige, 'tweede' blik worden onderworpen. "Naast een juiste inhoud, vinden we ook de leesbaarheid erg belangrijk. Dat betekent dat wij ook op de omvang en de toegankelijkheid letten. Met de resultaten van het onderzoek in de hand kunnen we dat nog wat gericht doen", vertelt Kruijsse. "Tegelijk is iedereen zich ervan bewust dat TVVL Magazine een belangrijke rol vervult bij het ondersteunen van de doelstelling van onze vereniging, namelijk kennisverspreiding. En om die reden vinden wij, maar dus ook onze lezers, het belangrijk dat we voldoende diepgang bieden. Een mogelijkheid voor de toekomst, die we nog wel verder moeten uitwerken, is het publiceren van een artikel in het magazine dat wellicht minder lang en wat toegankelijker is. Zo'n artikel is dan feitelijk de aankondiging voor een uitgebreide versie die we online, bijvoorbeeld in onze Kennisdatabank publiceren, voor de specialisten die meer willen weten."

Digitaal beschikbaar stellen

Dat TVVL Magazine voorlopig als papieren medium moet blijven verschijnen, dat vindt twee derde van de lezers. Wel is de meerderheid van de mensen van mening dat de inhoud ook digitaal beschikbaar moet zijn. En als de artikelen dan online beschikbaar zijn, dan stellen de meeste lezers het op prijs wanneer de tekst linkjes bevat naar relevante websites of verdiepende informatie. Volgens de respondenten maakt een digitale uitgave of het digitaal beschikbaar stellen van de content het vooral eenvoudiger om de informatie ook onder de aandacht te brengen van collega's. "Naast de vakinhoudelijke informatie wordt ons magazine ook zeer gewaardeerd vanwege de artikelen en berichten over onze verenigingsactiviteiten. Dit onderdeel krijgt in de beoordeling met een 8 zelfs een bijzonder hoog cijfer. Daarmee staat het voor ons vast dat het magazine erg belangrijk is in het onderhouden van het contact met de leden. Het katern met ledeninformatie wordt gewoon goed gelezen." "Er is momenteel nog wat minder animo, zo blijkt uit het onderzoek, voor interactie. Een derde van de respondenten geeft aan dat zij behoefte heeft aan interactie met andere lezers of met de schrijver van een artikel. Ook het zelf willen aanleveren van input is een behoefte die bij een minderheid leeft. Degenen die wel willen

reageren of discussiëren kiezen bij voorkeur voor e-mail of (discussie)forums."

Volop kennis in de database

Overigens zijn de meeste artikelen, zo vertelt Kruijsse, nu al voor iedereen die een abonnement heeft te downloaden. "Maar dat is nog lang niet bij alle leden bekend. Terwijl er wel een schat aan kennis klaar staat. Onze database bevat een verzameling van tien jaar artikelen over onderwerpen die nog altijd een bepaalde actualiteitswaarde hebben." En dat is handig voor die grote groep mensen die aangeeft de inhoud erg interessant te vinden, maar helaas niet toekomt aan het lezen van het hele magazine. Desondanks zegt nog altijd een derde van de leden dat zij TVVL Magazine maandelijks helemaal of grotendeels lezen. "Het onderzoek heeft ons geleerd dat de uitgave nadrukkelijk in een behoefte voorziet. Wel zullen we moeten innoveren. Enerzijds in de manier waarop we de informatie publiceren - op papier, maar ook digitaal. Dat werken we de komende periode verder uit. Anderzijds moeten we ook in onderwerpen en thema's innoveren. Men wil duidelijk dat wij de technische innovaties op de voet volgen. Dat doen we ook, zoals dit jaar met het thema Smart Cities. Daarbij is het belangrijk dat we niet alleen oog hebben voor de techniek, maar bijvoorbeeld ook voor economische, planologische of sociale aspecten. Kortom, het netwerk van deskundigen waaruit wij kunnen putten moeten we eveneens fors uitbouwen. Dat zijn uitdagingen die we met z'n allen oppakken, maar waarbij we de hulp van de leden goed kunnen gebruiken."

'In onze database staat een schat aan kennis klaar'



A.De Jong Installatietechniek BV

De heer ing. V. de Gier
Postbus 5
3100 AA SCHIEDAM
(010) 446 92 22
www.dejong.nl
info@dejong.nl

A.F. Installatietechniek B.V.

De heer L. Maurix
Griendstraat 13
2921 LA KRIMPEN AAN DEN IJSSEL
(06) 37 20 05 99
www.afinstallatietechniek.nl
info@afinstallatietechniek.nl

A.I.I.M. Advies

De heer H.J. Vlasblom
Laaijnkreekseweg 5
3223 LK HELLEVOETSLUIS
(06) 22 50 30 60
www.aiim-advies.nl
aiim.installatieservices@gmail.com

A.O. Smith Water Products Company BV

De heer R. Batenburg
Postbus 70
5500 AB VELDHOVEN
(040) 294 25 00
www.hotwater.com
info@aosmith.nl

AAF International BV

De heer A. van der Vliet
Postbus 60
7800 AB EMMEN
(0591) 68 69 11
www.aafeurope.com
aart.vandervliet@nl.aafeurope.com

Academisch Ziekenhuis Maastricht

De heer P.L.J. Meertens
Postbus 5800
6202 AZ MAASTRICHT
(043) 387 55 05
www.mumc.nl
pme@facility.azm.nl

ACS Filters

De heer R. Prins
Postbus 482
1800 AL ALKMAAR
(072) 567 55 00
www.acsfilters.com
verkoop@acsfilters.com

Actiflow BV

De heer E.L.N. Terry
Halstraat 31 a
4811 HV BREDA
(076) 542 22 20
www.actiflow.com
contact@actiflow.com

Acto Informatisering BV

Mevrouw M. Hos
Postbus 1610
3800 BP AMERSFOORT
(033) 422 68 00
www.acto.nl
info@acto.nl

Adcalsluis B.V.

De heer J.A. Faasse
Kamperzeedijk 57
8281 PB GENEMUIDEN
(038) 344 64 41
www.vd-sluis.nl
info@vd-sluis.nl

ADEK Installatie Advies bv

De heer A. Dekker
Veenweg 6 b
2841 DG MOORDRECHT
(0182) 37 63 60
www.adek.nl
info@adek.nl

Adviesbureau Bongers/Jansen BV

De heer P.M. van Maaren
Postbus 72
7010 AB GAANDEREN
(0315) 32 58 47
www.bongers-jansen.nl

Adviesbureau@bongers-jansen.nl

Adviesbureau Feijen BV
De heer G. Feijen
Wenackers 2
9461 EE GIETEN
(0592) 26 05 48
www.adviesbureau-feijen.nl
info@adviesbureau-feijen.nl

Adviesbureau Visietech B.V.

Administratie
Postbus 18
4286 ZG ALMKERK
(0183) 40 67 10
www.visietech.nl
info@visietech.nl

Adviesburo Installatietechniek T&H

Toren F5
De heer G.J. Voskuil
Postbus 1348
3430 BH NIEUWEGEIN
(030) 605 08 48
www.th.nl
info@th.nl

Aero-Dynamiek bv

De heer ing. L.C.J. Dop
Postbus 173
3860 AD NIJKERK
(033) 245 90 64
www.aero-dynamiek.nl
welkom@aero-dynamiek.nl

Agentschap NL

De heer ir. W.C.T. Berns
Slagthuisstraat 71
6041 CB ROERMOND
(059) 233 292 10
www.agentschapnl.nl
info@agentschapnl.nl

AGPO Ferroli

De heer R. Schurink
Postbus 3364
4800 DJ BREDA
(076) 572 57 25
www.agpoferroli.nl
info@agpoferroli.nl

Air Quality Improvement BV

De heer ing. E. van Dijk
Manitodreef 7 c
3565 CH UTRECHT
(088) 123 34 55
www.airquality.nl
v.dijk@airquality.nl

Air Tech Systems BV

De heer F. van der Laken
Postbus 1228
3800 BE AMERSFOORT
(033) 469 17 86
www.airtechsystems.nl
info@airtechsystems.nl

Air Trade Centre Nederland B.V.

De heer J.S. Koopman
 Eerst Tochtweg 11
 2913 LN NIEUWERKERK AD IJSSEL
 (0180) 31 85 00
 www.airtradecentre.com
 atc.nederland@airtradecentre.com

Air-TraXX B.V.

De heer F. Smit
 Kroonstraat 49
 4879 AV ETTEN-LEUR
 (076) 526 93 39
 www.air-traxx.com
 info@air-traxx.com

Airjet BV

De heer ing. R. Bernhardt
 Postbus 7082
 2701 AB ZOETERMEER
 (079) 331 16 31
 www.airjet.eu
 info@airjet.nl

AiroSonic International BV

De heer J. van den Broek
 Postbus 6001
 7503 GA ENSCHEDE
 (053) 461 62 61
 www.airosonicbv.nl
 directie@airosonicbv.nl

Akzo Nobel Projects&Engineering BV

De heer ing. P. Menke
 Postbus 9300
 6800 SB ARNHEM
 (026) 366 30 85
 www.akzonobel.com
 Peter.Menke@akzonobel.com

AL-KO Luchttechniek BV

De heer ing. E.Th. van Hilst
 Postbus 216
 9300 AE RODEN
 (050) 317 13 17
 www.alkonl.com
 mail@alkonl.com

Alfa Laval Benelux BV

De heer L. Kuijper
 Postbus 9377
 4801 LJ BREDA
 (076) 579 12 00
 www.alfalaval.com/benelux
 benelux.info@alfalaval.com

Altena Cleaning BV

De heer S. Wasserval
 Keurweg 10
 5145 NX WAALWIJK
 (0416) 67 07 00
 www.altena.com
 post@altena.com

Amsterdam Airport Schiphol

De heer A.S. van Weers
 Postbus 7501
 1118 ZG SCHIPHOL
 (020) 601 28 97
 www.schiphol.nl
 schweinsberg@schiphol.nl

ANWB Facilitair Bedrijf

De heer X. van Marion
 Postbus 93200
 2509 BA 'S-GRAVENHAGE
 (088) 269 66 66
 www.anwb.nl
 6666@anwb.nl

APAC Services BV

De heer P.J. de Bruijn
 Postbus 9249
 3506 GE UTRECHT
 (030) 241 68 50
 www.apac.nl
 sales@apac.nl

Aquacare Europe BV

De heer J. Salden
 Postbus 2147
 5202 CC 'S-HERTOGENBOSCH
 (073) 624 71 71
 www.aquacare.nl
 kbaas@aquacare.nl

ARCADIS Nederland BV

De heer ir. P.A.J. Brouns
 Postbus 1632
 6201 BP MAASTRICHT
 (043) 352 33 11
 www.arcadis.nl
 p.a.j.brouns@arcadis.nl

ARCADIS Nederland BV

Mevrouw I. Schoenmakers Msc.
 Postbus 4205
 3006 AE ROTTERDAM
 (010) 253 22 22
 www.arcadis.nl
 ilse.schoenmakers@arcadis.com

ATECA water care and services B.V.

De heer ir. M.V. Engelenburg
 Ruychrocklaan 121
 2597 EL 'S-GRAVENHAGE
 (070) 345 28 58
 www.ateca.nl
 info@ateca.nl

Auerhaan BV

De heer B. van Loenen
 Postbus 22
 8200 AA LELYSTAD
 (0320) 28 61 81
 www.auerhaan-klimaattechniek.nl
 klimaattechniek@auerhaan.nl

Azbil Telstar Benelux B.V.

HR
 Postbus 346
 3500 AH UTRECHT
 (035) 541 55 51
 www.telstarmc.nl
 info@telstarmc.nl

B3 Installatie Advies

De heer ing. A. van Middelkoop
 Badweg 109
 8442 AC HEERENVEEN
 (0513) 65 13 46
 www.b3installatieadvies.nl
 info@b3installatieadvies.nl

BAM Advies & Engineering

De heer R.G. Oostdam
 Postbus 54
 3980 CB BUNNIK
 (030) 659 89 33
 www.bamutiliteitsbouw.nl
 info@bamutiliteitsbouw.nl

Bam Bouw en Techniek bv

Mevrouw D. Simons
 Postbus 124
 2501 CC 'S-GRAVENHAGE
 (070) 419 16 00
 www.bamtechniek.nl
 denhaag@bamtechniek.nl

Bam Bouw en Techniek bv

De heer J.A. Hazeleger
 Postbus 109
 3980 CC BUNNIK
 (030) 659 89 66
 www.bamtechniek.nl
 info@bamtechniek.nl

Bam Bouw en Techniek bv

De heer ing. A.J.W. Uiterweerd
Postbus 1159
7301 BK APELDOORN
(055) 538 76 00
www.bamtechniek.nl
apeldoorn@bamtechniek.nl

Bam Bouw en Techniek bv - Regio Midden

De heer E. Ruiter
Postbus 17
3980 CA BUNNIK
(0318) 54 60 60
www.bamtechniek.nl
bunnik@bamtechniek.nl

Bam Bouw en Techniek bv Regio Noord

De heer A. van Dorp
Postbus 9478
9703 LR GRONINGEN
(050) 599 49 95
www.bamtechniek.nl
 groningen@bamtechniek.nl

Bam Bouw en Techniek- Regio Noordwest

De heer J.C. van den Bosch
Elsrijkdreef 207
1103 MJ AMSTERDAM ZUIDOOST
(020) 660 03 00
www.bamtechniek.nl
 noordwest@bamtechniek.nl

BaOpt Benelux bv

De heer J.J. Knol
Wilhelminastraat 51
2011 VL HAARLEM
(06) 54 98 89 55
www.baopt.nl
info@baopt.nl

Beck & vd Kroef bv

De heer P. Reijns
Postbus 37268
1030 AG AMSTERDAM
(020) 682 43 85
www.beckvdkroef.nl
info@beckvdkroef.nl

Beekink Installatieadviseurs

De heer ing. B. van de Vaart
Kleinpolderlaan 6
2911 PA NIEUWERKERK AD IJSSEL
(0180) 31 10 64
www.beekink.com
info@beekink.com

BELIMO BENELUX Servomotoren BV

De heer R. Daamen
Postbus 300
8160 AH EPE
(0578) 57 68 36
www.belimo.nl
info@belimo.nl

Bestbuildingconcept BVBA

De heer ing. G. Bellens
Moederhoeftstraat 198
B 2547 LINT
BELGIUM
00 32 499 71 98 29
www.bestbuildingconcept.be
geert.bellens@bestbuildingconcept.be

Betec Controls BV

De heer H. Knol
Postbus 27
8160 AA EPE
(0578) 57 71 79
www.betecontrols.nl
knol@betecontrols.nl

Beveco Gebouwautomatisering B.V.

De heer R. de Koning
Postbus 1629
3260 BC OUD-BEIJERLAND
(0186) 65 90 30
www.beveco.nl
r.de.koning@beveco.nl

Biddle BV

De heer W.A.de Vries
Postbus 15
9288 ZG KOOTSTERTILLE
(0512) 33 55 55
www.biddle.nl
info@biddle.nl

Biral Pompen BV

De heer ing. E.J.P. Knijnenburg
Postbus 2650
3800 GE AMERSFOORT
(033) 455 94 44
www.biral.nl
info@biral.nl

Blokszijl TCL

De heer R. Sjoerdsma
Postbus 60242
1320 AG ALMERE
(036) 535 05 14
www.blokszijlcl.nl
info@blokszijlcl.nl

BLR-Bimon

De heer ing. W.A. Birkhoff
Postbus 72
3417 ZH MONTFOORT
(0348) 47 22 47
www.blr-bimon.nl
wim@blr-bimon.nl

BLT Luchttechniek B.V.

De heer J.M. van den Broek
Neerloopweg 53
4814 RS BREDA
(076) 542 76 37
www.bltluchttechniek.nl
info@bltluchttechniek.nl

Blygold Nederland B.V.

De heer T.G.M. Meij
Postbus 10
3990 DA HOUTEN
(030) 634 43 10
www.blygold.nl
info@blygold.nl

BOEG

Mevrouw drs. C. Pattenier
Veerhaven 14 -16
3016 CJ ROTTERDAM
(010) 300 71 60
www.boegwerkt.nl
welkom@boegwerkt.nl

Boersema Installatie Adviseurs BV

De heer ir. K.H. Boersema
Postbus 2504
3800 GB AMERSFOORT
(033) 455 37 37
www.bia.nl
post@bia.nl

Boonstoppel Engineering

De heer J. Boonstoppel
Postbus 83
2950 AB ALBLASSERDAM
(078) 693 12 22
www.boonstoppel.com
info@boonstoppel.com

BRAGO Luchttechniek BV

De heer ing. A.J. Donders
Postbus 295
5460 AG VEGHEL
(0413) 36 90 00
www.brago.nl
info@brago.nl

Brakel Atmos BV

De heer M. van Gerwen
Postbus 524
5400 AM UDEN
(0413) 33 83 38
www.brakel-atmos.com
mvangerwen@brakelatmos.com

BRControls

De heer A. Bouwhuis
Postbus 40239
8004 DE ZWOLLE
(038) 355 66 40
www.brcontrols.com
info@brcontrols.com

Breijer Bouw en Installatie B.V.

De heer P. van den Hoogen
Postbus 51027
3007 GA ROTTERDAM
(010) 297 65 00
www.breijer.nl
info@breijer.nl

Breman Almere

Mevrouw S. Bomhof
Vlaardingenstraat 51
1324 LB ALMERE
(036) 533 17 47
www.breman.nl
almere@breman.nl

Breman Maasland B.V.

De heer M.B. Bremmers
Postbus 4014
6080 AA HAELEN
(0475) 59 30 30
www.breman.nl
maasland@breman.nl

Breman Zwolle BV

De heer E.D. Veurink
Postbus 466
8000 AL ZWOLLE
(038) 422 41 33
www.breman.nl
zwolle@breman.nl

Building technology b.v.

De heer E.J. Matser
Postbus 189
7390 AD TWELLO
(0571) 26 27 28
www.buildingtechnology.nl
info@buildingtechnology.nl

Bureau 1232

De heer ing. A.J. Kuik
Postbus 1232
9701 BE GRONINGEN
(050) 750 20 57
www.1232.nl
bureau@1232.nl

Bureau Veritas Asset Management

De heer R. Bosch
Computerweg 2
3821 AB AMERSFOORT
(088) 450 57 41
www.bureauveritas.nl
remco.bosch@nl.bureauveritas.com

BV Technisch Bureau Massier

De heer J.H. Loman
Postbus 16539
2500 BM 'S-GRAVENHAGE
(070) 399 99 43
www.massier.nl
info@massier.nl

bv3projectsupport bv

De heer G.M.M. Arts
Postbus 271
5240 AG ROSMALEN
(073) 639 93 10
www.bv3projectsupport.nl
info@bv3projectsupport.nl

C & A Nederland

De heer ing. M.J.F. Lucassen
Postbus 249
1000 AE AMSTERDAM
(020) 510 60 00
www.cena.nl
info.nl@retail-sc.com

CABERO Warmtewisselaars Benelux BV

De heer M.M.M. van Herpen
Saksenweg 42 C
5349 BX OSS
(0412) 69 31 21
www.cabero-benelux.nl
vanherpen@cabero-benelux.nl

CAG Consult Air Group

De heer E.H. Belle
Reeuwijkse Poort 100
2811 MX REEUWIJK
(088) 800 15 00
www.cag.nl
info@cag.nl

Carrier Airconditioning Benelux BV

De heer O.F.de Bont
Postbus 151
2394 ZH HAZERSWOUDE RIJNDIJK
(071) 341 71 11
www.carrier.nl
Otto.DeBont@fs.utc.com

CBRE B.V.

De heer J.de Vries
Postbus 7971
1008 AD AMSTERDAM
(020) 626 26 91
www.cbre.nl
netherlands@cbre.com

Cegelec Building Solutions BV

Mevrouw D. Felix
Postbus 192
3800 AD AMERSFOORT
(033) 454 42 60
www.cegelec.nl
info@cegelec.com

Celsius Benelux B.V.

De heer ing. T.C.H.M. Smulders
Postbus 53
3800 AB AMERSFOORT
(033) 454 59 50
www.celsiusbenelux.nl
info@celsiusbenelux.nl

Centercon BV

De heer ing. R.A. Drenth
Kiotoweg 60
3047 BG ROTTERDAM
(010) 458 44 55
www.centercon.nl
roeldrenth@centercon.nl

CIAT Nederland B.V.

De heer P.H. 't Hart
Annie M.G. Schmidtweg 229
1321 NA ALMERE
(036) 533 25 87
www.ciat.nl
info@ciat.nl

ClimaLevel Nederland B.V.

De heer W. van Deursen
Wezel 9
5455 HA WILBERTOORD
(0485) 47 85 72
www.climalevelnederland.nl
info@climalevel.nl

ClimaRad B.V.

De heer ir. R. Vasters
Lübeckstraat 25
7575 EE OLDENZAAL
(0541) 35 81 30
www.climarad.com
info@climarad.com

Cofely Nederland NV

De heer ing. A.H. Boot
Postbus 210
3980 AJ BUNNIK
(030) 656 98 27
www.cofely-gdfsuez.nl
info@cofely-gdfsuez.nl

Cofely Noord BV

De heer H.H. Sandmann
Postbus 23
9300 AA RODEN
(050) 502 34 56
www.cofely-gdfsuez.nl
info-noord@cofely-gdfsuez.nl

Cofely Refrigeration BV

De heer ing. W. Nicolai
Postbus 256
9700 AG GRONINGEN
(050) 588 54 00
www.cofely-gdfsuez.nl
info-koudetechniek@cofely-gdfsuez.nl

Cofely West Nederland BV

De heer C. Boekel
Postbus 104
1500 EC ZAANDAM
(075) 653 70 00
www.cofely-gdfsuez.nl
kees.boekel@cofely-gdfsuez.nl

Cofely Zuid BV

De heer M. Mandemakers
Postbus 72
5060 AB OISTERWIJK
(013) 529 26 26
www.cofely-gdfsuez.nl
info-oisterwijk@cofely-gdfsuez.nl

Cofely Zuid Nederland BV regio Oost

De heer H. Mulder
Postbus 5091
6802 EB ARNHEM
(026) 376 38 00
www.cofely-gdfsuez.nl
cofely-oost@cofely-gdfsuez.nl

Cofely Zuidoost BV

De heer ing. R.P.H. Kallen
Postbus 304
6199 ZN MAASTRICHT-AIRPORT
(043) 367 50 00
www.cofely-gdfsuez.nl
roger.kallen@cofely-gdfsuez.nl

Cofely Zuidwest BV

De heer M. Beugelsdijk
Postbus 192
4530 AD TERNEUZEN
(0115) 68 65 00
www.cofely-gdfsuez.nl
info@cofely-gdfsuez.nl

Colt International

De heer K. Foekens
Postbus 29
5430 AA CUIJK
(0485) 39 99 99
www.coltinfo.nl
info@coltinfo.nl

CONECO Building Automation BV

De heer E.S. van den Hoek
Postbus 140
2950 AC ALBLASSERDAM
(078) 641 38 77
www.coneco.nl
contact@coneco.nl

CONPRO Condensor bescherming

De heer T. Bol
Bunsenstraat 90
3316 GC DORDRECHT
(078) 621 38 51
www.conpro.nl
info@conpro.nl

CVD-Klimatisering Advies en Engineering

De heer C.C.M. van Dooren
Togenaarstraat 13
5221 BK 'S-HERTOGENBOSCH
(073) 631 18 82
www.cvd-klimatisering.nl
christ@cvd-klimatisering.nl

CWF BV

De heer ing. E. Oosterkamp MSc
Postbus 47
3800 AA AMERSFOORT
(033) 467 15 78
www.cwf.nl
info@cwf.nl

D&E Engineering

De heer R. Eising
Postbus 30
7670 AA VRIEZENVEEN
(0523) 61 04 02
www.de-engineering.nl
info@de-engineering.nl

Daikin Airconditioning Netherlands BV

De heer E. Hoogerwerf
Postbus 8585
3009 AN ROTTERDAM
(088) 324 54 60
www.daikin.nl
info@daikin.nl

Danfoss B.V.

De heer ing. J. Schoemaker MBA
Postbus 218
3100 AE SCHIEDAM
(010) 249 20 00
www.danfoss.nl
klimaatregeling@danfoss.nl

De Groot Installatiegroep Noord

De heer R. de Groot
Postbus 55
7800 AB EMMEN
(0591) 61 33 44
www.degrootgroep.nl
emmen@degrootgroep.nl

De Groot Installatiegroep Oost

De heer G.M.de Groot
Postbus 156
7550 AD HENGELO
(074) 240 48 00
www.degrootgroep.nl
hengelowtb@degrootgroep.nl

De Groot Luchtkanalen B.V.

De heer K.de Aben
Nijverheidslaan 13
1382 LE WEESP
(0294) 41 30 86
www.degrootluchtkanalen.nl
info@degrootluchtkanalen.nl

De InstallatieVraagbaak

Personeelszaken
Jacobus Lipsweg 118
3316 BP DORDRECHT
(078) 614 18 02
www.vraagbaakgroep.nl
info@installatievraagbaak.nl

De Klimaatbeheerser BV

De heer T. Overdijk
Skoon 74
1511 HV OOSTZAAN
(020) 419 29 93
www.deklimaatbeheerser.nl
info@deklimaatbeheerser.nl

Deerns Nederland B.V.

De heer ing. S.J.M. Timmers
Postbus 31269
6503 CG NIJMEGEN
(088) 374 02 30
www.deerns.nl
nijmegen@deerns.nl

Deerns Nederland B.V.

De heer A.C. Bijl
Adelbert van Scharnlaan 170 B
6224 JX MAASTRICHT
(088) 374 02 10
www.deerns.nl
maastricht@deerns.nl

Deerns Nederland B.V.

De heer ing. G. Kluivingh
Postbus 1540
9701 BM GRONINGEN
(088) 374 02 00
www.deerns.nl
 groningen@deerns.nl

Deerns Nederland B.V.

De heer E. Beswerda
Postbus 1211
2280 CE RIJSWIJK
(088) 374 00 00
www.deerns.nl
communicatie@deerns.com

Deerns Nederland B.V.

De heer ir. J.A.A.M. van Gerven
Postbus 1009
5602 BA EINDHOVEN
(088) 374 02 20
www.deerns.nl
eindhoven@deerns.nl

Delta-P

De heer J.J.W.A. Feller
Postbus 522
3440 AM WOERDEN
(0348) 41 61 55
www.delta-p.nu
info@delta-p.nu

DencoHappel

De heer A.H.N. Fens MBA
Postbus 8655
3009 AR ROTTERDAM
(010) 235 06 06
www.dencohappel.com
rivium.hnl@dencohappel.com

Divisie Swep/Dover Netherlands

De heer P. Blommestijn
Rijksstraatweg 36
7231 AG WARNSVELD
(0575) 57 51 97
www.swep.net
peter.blommestijn@swep.net

DKPS Regeltechniek BV

De heer E.I. de Knegt
Postbus 236
2400 AE ALPHEN AANDE RIJN
(0172) 49 44 24
www.dkps.nl
verkoop@dkps.nl

DTZ Zadelhoff Property Management BV

De heer P. Stoeckart
Postbus 19160
3501 DD UTRECHT
(030) 239 42 39
www.dtz.nl
ateunissen@dtz.nl

Dubotechniek Comfortsystemen b.v.

De heer ing. J.P. van Boven
Postbus 2219
5300 CE ZALTBOMMEL
(0418) 59 74 50
www.dubobedrijven.nl
info@dubobedrijven.nl

Dukers &De Cock

De heer ing. L.M.H. Meuwissen
Postbus 7169
5605 JD EINDHOVEN
(040) 250 42 00
www.dukers-decock.nl
j.dukers@dukers-decock.nl

Dutch Blower BV

De heer J. Verhagen
Postbus 26
7640 AA WIERDEN
(0546) 57 64 00
www.dutch-blower.nl
info@dutch-blower.nl

Dutch Solar Systems B.V.

De heer M.H.M. van der Heijden
Postbus 228
7500 AE ENSCHEDE
(053) 482 20 10
www.zonneboiler.nl
info@dutchsolarsystems.com

DuurzaamGebouw

De heer ing. G. Lokhorst
Postbus 13054
3507 LB UTRECHT
(030) 209 09 09
www.duurzaamgebouw.com
info@duurzaamgebouw.nl

DWA

De heer ir. J.J. Buitenhuis
Postbus 274
2410 AG BODEGRAVEN
(088) 163 53 00
www.dwa.nl
buitenhuis@dwa.nl

DWA Installatie en energieadvies

De heer A. Huisman
Postbus 140
6710 BC EDE GLD
(088) 163 55 34
www.dwa.nl
dwa@dwa.nl

Dyka B.V.

De heer H. Jongh
Postbus 33
8330 AA STEENWIJK
(0521) 53 49 11
www.dyka.com
secretariaatcommercie@dyka.com

E-Ster

De heer R. de Groot
Willem Wenemaerstraat 46
B-9000 GENT
BELGIUM
00 32 92 45 25 08
www.e-ster.be
info@e-ster.be

Econosto Nederland BV

De heer ing. H.A.A. In 't Veld
Postbus 8988
3009 TJ ROTTERDAM
(010) 284 11 00
www.econosto.nl

info@econosto.com

ECR-Nederland B.V.
De heer B. van den Ham
Postbus 16
5670 AA NUENEN
(040) 299 06 00
www.ecr-nederland.nl
info@ecr-nederland.nl

Electro Drive BV

De heer ir. E.L.J. van der Hoof
Dwarstocht 14
1507 CH ZAANDAM
(075) 616 66 56
www.electrodrive.nl
info@electrodrive.nl

Emmtec Engineering

De heer ing. R.W. Westra
Postbus 2008
7801 CA EMMEN
(0591) 69 25 55
www.emmtecservices.nl
roelf.westra@emmtec.nl

Enco bv

De heer ir. P.A. Hajioannou
Mandenmakerstraat 94
3194 DG HOOGVLIET
(010) 495 28 79
www.enco.nu
info@enco.nu

Energie Totaal Projecten B.V.

De heer T. Schaap
Nipkowitzweg 6 a
8501 XH JOURE
(0513) 43 39 99
www.etp.tv
info@etp.tv

Energy Alert b.v.

De heer H.B.K. Carbijn
Postbus 10005
7301 AG APELDOORN
(055) 323 25 37
www.energyalert.nl
e.carbijn@energyalert.nl

EnergyMatters

De heer ir. J.M. Grift
Postbus 197
3970 AD DRIEBERGEN RIJSENBURG
(030) 691 18 44
www.energymatters.nl
info@energymatters.nl

Energyst Rental Solutions B.V.

De heer B. Vrancken
Postbus 8759
4820 BB BREDA
(076) 54 38 500
www.energyst.com
info.nl@energyst.com

Enervisie

De heer N. Kuenen
Postbus 470
7100 AL WINTERSWIJK
(0543) 53 18 98
www.enervisie.com
info@enervisie.com

EP HVAC Marine BV

De heer F. d'Achard
Mercuriusstraat 23
3133 EM VLAARDINGEN
(010) 4261374
www.ephvac.nl
sales@ephvac.nl

Erasmus MC

De heer F. Garnier
Postbus 2040, kamer Hv-105
3000 CA ROTTERDAM
(010) 703 38 20
www.erasmusmc.nl
info@erasmusmc.nl

Euro-Manchetten & Compensatoren BV

De heer W.A. van Loon
Luxemburgstraat 2
5171 PM KAATSHEUVEL
(0416) 28 62 40
www.euromanchetten.nl
info@euromanchetten.nl

EVAPCO Nederland

De heer ing. P.K. Duiven
De Waterman 6
5215 MX 'S-HERTOGENBOSCH
(073) 656 57 47
www.evapco.nl
info@evapco.nl

EWZ Adviseur

De heer H.R. Wolting
Ceintuurbaan 2 -130 c
3847 LG HARDERWIJK
(036) 522 23 22
www.ewz.nl
info@ewz.nl

Factor4

De heer J. Coolen
Lange Winkelhaakstraat 26
B 2060 ANTWERPEN
BELGIUM
+32 3 225 23 12
www.factor4.be
johan.coolen@factor4.be

Flexicontrol

De heer J.J. Hopman
Newtonstraat 27
1704 SB HEERHUGOWAARD
(072) 576 25 50
www.flexicontrol.nl
ener@flexicontrol.nl

Galjema BV Technisch Adviesbureau

De heer ir. J.J.W. Tubbing
Postbus 609
2600 AP DELFT
(015) 888 98 00
www.galjema.nl
galjema@galjema.nl

GBSO BV

De heer ing. P.E. van der Vos
Kolk 16
4241 TJ ARKEL
(0183) 63 47 44
www.gbso.nl
patrick.vandervos@gbso.nl

Geberit BV

De heer J.J. Bosman
Postbus 668
3430 AR NIEUWEGEIN
(030) 605 77 00
www.geberit.nl
jeroen.bosman@geberit.comom

Gebr. Janssen Installatie BV

De heer P.H.J. van Houtum
Hagelkruisstraat 6
5835 BD BEUGEN
(0485) 36 96 96
www.janssenbeugen.nl
info@janssenbeugen.nl

Gebr. Meijer Luchttechniek BV

De heer J.C. Vreeken jr.
Postbus 2
9367 ZG DE WILP
(0594) 64 12 38
www.gebrmeijer.com
vreeken.jr@gebrmeijer.com

Gemeente Kerkrade

De heer ing. J.H.G. Bosch
Postbus 600
6460 AP KERKRADE
(045) 567 67 67
www.kerkrade.nl
gemeentehuis@kerkrade.nl

Genie Techni-Engineering BV

De heer ing B.M. Nieuweboer
Postbus 87
1600 AB ENKHUIZEN
(0228) 32 20 70
www.geniebv.nl
bas@geniebv.nl

GeoComfort BV

De heer B. Claver
Dorpsstraat 30
7234 SP WICHMOND
(0575) 44 11 86
www.geocomfort.nl
geocomfort@geocomfort.nl

Georg Fischer NV

De heer ing. P.B.J. Zandbelt
Postbus 35
8160 AA EPE
(0578) 67 82 22
www.georgfischer.nl
nl.ps@georgfischer.com

Grundfos Nederland BV

De heer L. Brouwer
Postbus 22015
1302 CA ALMERE
(088) 47 86 336
www.grundfos.com
info_gnl@grundfos.nl

GUTS Installatietechniek BV

De heer J. Verkuyl
Postbus 142
5690 AC SON
(088) 028 04 03
www.guts-installatietechniek.com
info@guts-installatietechniek.com

H2O Installatietechniek

De heer G.H. van Els
Touwslagersweg 17
3449 HX WOERDEN
(0348) 44 88 45
www.h2o-installatietechniek.nl
info@h2o-installatietechniek.nl

Halton BV

De heer C.H.M. van Overdam
Utrechthaven 9 A
3433 PN NIEUWEGEIN
(030) 600 70 60
www.halton.nl
kees.van.overdam@halton.nl

HC Barcol-Air

Mevrouw O. Roos
Postbus 283
1440 AG PURMEREND
(0299) 68 93 00
www.barcol-air.nl
info@barcol-air.nl

HCS Building Automation B.V.

De heer D. de Jong
Postbus 182
2900 AD CAPELLE AANDEn IJSSEL
(010) 458 00 00
www.costerm.nl
info@costerm.nl

HE adviseurs

De heer ir. J.A. Boon
Postbus 42503
3006 DA ROTTERDAM
(010) 411 61 25
www.he-adviseurs.nl
info@he-adviseurs.nl

Heijmans Utiliteit

De heer ing. H. Noorduin
Postbus 266
5600 AG EINDHOVEN
(040) 219 71 97
www.heijmans.nl
thvgerwen@heijmans.nl

Hellebrekers Technieken

De heer G.W. van den Berg
Postbus 6
8070 AA NUNSPEET
(0341) 25 26 88
www.hellebrekers.nl
info@hellebrekers.nl

Hendriks Installatietechniek

De heer ing. W.H.M. van Bergen
Postbus 179
5340 AD OSS
(0412) 66 94 55
www.hendriksbouwenontwikkeling.nl
info@hb-oss.nl

HermanDe Groot Ingenieurs

De heer J. Herman de Groot
Postbus 864
3800 AW AMERSFOORT
(033) 432 08 89
www.hermandegroot.nl
info@hermandegroot.nl

Hiensch Engineering BV

De heer H.A.F. Ensing
Postbus 279
1170 AG BADHOEVEDORP
(020) 659 55 51
www.hiensch.com
info@hiensch.nl

HIJ5 BV

De heer ing. S.H. IJpma
Postbus 11
7710 AA NIEUWLEUSEN
(0529) 480 800
www.hij5.nl
regiepartners@hij5.nl

Hogeschool van Amsterdam

De heer ing. M. Kircadag
Postbus 2500
1000 BA AMSTERDAM
(020) 595 32 19
www.hva.nl
studievoorlichting@hva.nl

Holland Conditioning BV

De heer P.A.M. Verschoor
Tielenstraat 19
5145 RC WAALWIJK
(0416) 65 00 75
www.hcgroep.com
info@hcgroep.com

Holland Ventilatiegroep

De heer J. Faber
Van 't Hoffstraat 9
9351 VH LEEK
(050) 501 99 00
www.northair.nl
info@northair.nl

Holland Water BV

De heer ing. L.C.de Zeeuw
Nijendal 52
3972 KC DRIEBERGEN-RIJSENBURG
(0343) 47 50 90
www.hollandwater.com
info@hollandwater.com

Hollander techniek

De heer K. Jansen
Postbus 1172
7301 BK APELDOORN
(055) 368 11 11
www.hollandertechniek.nl
info@hollander.nl

HOMIJ Technische Installaties bv

De heer A. Navarrete Gelde
Postbus 47
4130 EA VIANEN UT
(088) 186 16 00
www.homij.nl
a.navarrete@homij.nl

Honeywell B.V./SAIA Burgess Controls

De heer Th.H.G. Poulissen
Postbus 675
2800 AR GOUDA
(0182) 54 31 54
www.saia-pcd.nl
info.bnl@saia-pcd.com

Honeywell Building Solutions

Mevrouw A. Budel
Postbus 243
7300 AE APELDOORN
(055) 549 94 99
www.honeywell-buildingsolutions.nl
info.hbs.nl@honeywell.com

Hoppenbrouwers E.T.B.

De heer J.J.J. Denissen
Kreitemolenstraat 201
5071 ND UDENHOUT
(013) 511 72 27
www.hoppenbrouwerselektrotechniek.nl
algemeen@hoppenbrouwers.nl

HOROS Klimaattechniek BV

De heer H. van Veen
Koningsweg 20 -5
3762 EC SOEST
(035) 603 90 60
www.horos.nl
verkoop@horos.nl

Huisman & Van Muijen adviseur installaties

De heer ir. M.J.A. van Amstel
Postbus 70558
5201 CZ 'S-HERTOGENBOSCH
(073) 642 12 55
www.hvm.nl
hvm@hvm.nl

Huygen Installatie Adviseurs BV

De heer G. Janssen
Postbus 521
6200 AM MAASTRICHT
(043) 351 15 30
www.huygen.net
maastricht@huygen.net

Huygen Installatie Adviseurs BV

De heer M.T. Molhoek
Postbus 2858
3500 GW UTRECHT
(088) 03 22 222
www.huygen.net
algemeen@huygen.net

I-Commit BV

De heer ing. F.J. de Rooij
Edelweisstraat 5
5241 AH ROSMALEN
(073) 523 14 10
www.i-commit.nl
info@i-commit.nl

IBK Airconditioning B.V.

De heer M.P. van Beijnum
Postbus 151
3990 DD HOUTEN
(030) 638 00 00
www.ibkgroep.nl
info@ibkgroep.nl

IBK Groep BV

De heer C.P. Hilhorst
Postbus 151
3990 DD HOUTEN
(030) 638 00 00
www.ibkgroep.nl
info@ibkgroep.nl

Ilex Installatiemanagement BV

De heer J.C. Hulst
Postbus 724
3430 AS NIEUWEGEIN
(030) 605 52 32
www.ilex.nl
info@ilex.nl

IMI Hydronic Engineering BV

De heer ing. G. van Doorn
Postbus 188
2400 AD ALPHEN AANDE RIJN
(0172) 49 20 41
www.imi-hydronic.com
info.nl@imi-hydronic.com

Inco Installatiebedrijf bv

Mevrouw N. Dikmans
Kitmanstraat 7 a
1812 PL ALKMAAR
(072) 540 33 11
www.incobv.nl
susan@incobv.nl

Ing.Bur. Joost Naaktgeboren BV

De heer ing. M. Naaborg
Postbus 176
2600 AD DELFT
(015) 213 49 10
www.joostnaaktgeborenbv.nl
info@joostnaaktgeborenbv.nl

Ingenieursbureau 3ing

De heer ing. E.A. Peek
Postbus 2933
3800 GK AMERSFOORT
(033) 455 73 30
www.3ing.nl
info@3ing.nl

Ingenieursbureau Wolter & Dros BV

De heer J.M. Kuling
Postbus 47
3800 AA AMERSFOORT
(033) 467 15 11
www.wolterendros.nl
info@wolterendros.nl

Ingenieursburo Linssen BV

De heer Th. G. Barbian
Postbus 2211
1000 CE AMSTERDAM
(020) 550 78 78
www.ibl.nl
info@ibl.nl

Ingersoll-Rand Netherlands B.V.

De heer W. Bish
Nieuwegracht 22
3763 LB SOEST
(035) 603 93 00
www.trane.com/nl
infonl@trane.com

INNAX installatieadviseurs b.v.

De heer ing. M.K.J. Geurts
Postbus 445
3900 AK VEENENDAAL
(088) 553 30 00
www.innax.nl
info@intechno.nl

Installatiebedrijf P.Th. Vink en Zonen BV

De heer ing. N. Guijt
Postbus 76
2370 AB ROELOFARENDSVEEN
(071) 332 01 10
www.vinkinstallaties.nl
info@vinkinstallaties.nl

Installect Advies BV

De heer ing. G.W. Kamphuis
Rozenstraat 11
7223 KA BAAK
(0575) 44 11 87
www.installect.nl
kamphuis@installect.nl

INTECO BV

De heer ing. A.H.C. Vermeulen
Van Salmstraat 71
5281 RP BOXTEL
(0411) 65 88 00
www.inteco.nl
info@inteco.nl

Integra Klimaatplafonds BV

De heer ing. A.M. Numan
Rak 22
1551 NA WESTZAAN
(075) 614 87 22
www.klimaatplafonds.com
info@klimaatplafonds.com

Interalu Nederland B.V.

De heer ing. J. Koning
Seelingsingel 7
4811 CN BREDA
(076) 513 99 97
www.interalu.eu
info@interalu.eu

Interflow - BAM Techniek BV

De heer C.P. Boonacker
De Stek 15
1771 SP WIERINGERWERF
(0227) 60 28 44
www.interflow.nl
cor.boonacker@interflow.nl

Interland Techniek BV

Mevrouw De Directie
Postbus 3030
3301 DA DORDRECHT
(078) 618 06 00
www.interlandtechniek.nl
info@interlandtechniek.nl

Intermicon BV

De heer C.W.L.A. van Driel
Roer 24
3068 LE ROTTERDAM
(010) 458 28 33
www.intermicon.nl
info@intermicon.nl

IOB Dordrecht BV

De heer J.A. van der Torren
Postbus 3127
3301 DC DORDRECHT
(0181) 31 91 84
www.iob.nl
h.vandertorren@iob.nl

IQ Support bv

De heer ing. P.J. Bloem
Stavangerweg 21 -17
9723 JC GRONINGEN
(050) 549 49 68
www.iqsupportbv.nl
info@iqsupportbv.nl

Itannex

De heer ing. D.W. Bremmer
Het Wendelgoor 11
7604 PJ ALMELO
(088) 872 00 00
www.itannex.com
info@itannex.com

ITBB Klimaattechniek B.V.

De heer A.B. Tonnis
Postbus 455
8440 AL HEERENVEEN
(0513) 65 00 88
www.itbb.nl
info@itbb.nl

ITN Installatietechniek BV

De heer M. van Schaik
Postbus 345
6710 BH EDE GLD
(0318) 63 73 75
www.itn.nl
info@itn.nl

Iv-bouw b.v.

De heer ing. R.E. Vriesde
Postbus 135
3360 AC SLIEDRECHT
(088) 943 35 00
www.iv-bouw.nl
info@iv-bouw.nl

Iv-Industrie

De heer R.L.A. Holland
Postbus 65001
6800 JM ARNHEM
(026) 356 99 99
www.iv-industrie.nl
info@iv-industrie.nl

Iv-Industrie b.v. vestiging Haarlem

De heer ing. M.A. van Eijndthoven
 Waarderweg 40
 2031 BP HAARLEM
 (023) 516 78 00
www.iv-industrie.nl
info@iv-industrie.nl

Jaga / Konvektco Nederland B.V.

De heer B. Kriekels
 Postbus 2032
 5202 CA 'S-HERTOGENBOSCH
 (073) 631 23 60
www.jaga.nl
bkriekels@jaga.be

Johnson Controls Systems & Services

De heer S. Siewe
 Postbus 356
 4200 AJ GORINCHEM
 (0183) 66 76 00
www.johnsoncontrols.com
yolanda.valk@jci.com

K&R Consultants BV

De heer drs. E.W. Steffens
 Postbus 2056
 7301 DB APELDOORN
 (055) 534 54 11
www.krcon.nl
info@krcon.nl

KE Fibertec Benelux BV

De heer G. de Zeeuw
 Postbus 5802
 3290 AC STRIJEN
 (078) 674 88 88
www.ke-fibertec.nl
info@ke-fibertec.nl

Kees Schouten Ontwerp en Adviesburo bv

De heer C.P. Schouten
 Westerblokker 4a
 1696 AG OOSTERBLOKKER
 (0229) 26 16 27
www.keesschoutenadvies.nl
info@keesschoutenadvies.nl

Kemtec B.V.

De heer E.J.J. Smit
 Postbus 2184
 6020 AD BUDEL
 (0495) 49 23 48
www.kemtec.nl
esmit@kemtec.nl

Kieback & Peter Nederland BV

De heer P.A. van Houwelingen
 Postbus 18
 8070 AA NUNSPEET
 (0341) 27 80 20
www.kieback-peter.nl
info@kieback-peter.nl

Kime Technisch Advies

De heer ing. M. van Roekel
 Weverstraat 83
 6921 GC DUIVEN
 (06) 45 49 97 91
www.kime-advies.nl
info@kime-advies.nl

KIN Installatietechniek BV

De heer C. Bouman
 Rector Buijselstraat 20
 5121 JP RIJEN
 (0161) 29 05 00
www.kin.nl
info@kin.nl

Klein Poelhuis Installatietechniek BV

De heer R. Hoge Bavel
 Postbus 86
 7100 AB WINTERSWIJK
 (0543) 56 11 00
www.kleinpoelhuis.com
kpw@kleinpoelhuis.com

Klimaatgroep Holland BV

De heer H. Vaatstra
 Postbus 5233
 9700 GE GRONINGEN
 (050) 547 04 00
www.klimaatgroepolland.nl
info@klimaatgroepolland.nl

Klimax Projecten B.V.

De heer drs. J.E. van de Griendt
 De Grote Beer 13-17
 5215 MR 'S-HERTOGENBOSCH
 (073) 612 47 42
www.klimax.nl
info@klimax.nl

Kooiker installatie b.v.

De heer ing. H. Kooiker
 Wethouder Klompstraat 6
 7951 SC STAPHORST
 (0522) 46 15 52
www.kooikerinstallatie.nl
hkooiker@kooikerinstallatie.nl

Kropman Installatietechniek BV

De heer W. van de Water
 Hondiuslaan 40
 3528 AB UTRECHT
 (088) 334 40 00
www.kropman.nl
info@kropman.nl

Kropman Installatietechniek BV

De heer J.H.L. Hazen
 Zuilenstraat 96
 4813 AC BREDA
 (088) 334 40 00
www.kropman.nl
jhl.hazen@kropman.nl

Kropman Installatietechniek BV

De heer J.W. van Meerveld
 Bouwerij 71
 1185 XW AMSTELVEEN
 (088) 334 44 56
www.kropman.nl
jw.van.meerveld@kropman.nl

Kropman Installatietechniek BV

De heer J.M. Zutt
 Berenkoog 29
 1822 BH ALKMAAR
 (088) 334 44 05
www.kropman.nl
info.alkmaar@kropman.nl

Kropman Installatietechniek BV

De heer E. Krijgsman
 Verrijn Stuartlaan 36
 2288 EL RIJSWIJK
 (088) 334 46 00
www.kropman.nl
info@kropman.nl

Kropman Installatietechniek BV

De heer W. van de Water
 Postbus 6705
 6503 GE NIJMEGEN
 (088) 334 40 00
www.kropman.nl
info@kropman.nl

Kropman Installatietechniek BV

De heer ing. E.B. Idema
Nijverheidsweg 3
9403 VN ASSEN
(088) 33 44 000
www.kropman.nl
tg.veenkamp@kropman.nl

KSB Nederland BV

De heer R. Vuure
Postbus 211
1160 AE ZWANENBURG
(020) 407 98 00
www.ksb.nl
Ronald.van.Vuure@ksb.com

Kuijpers Installaties Helmond B.V.

De heer P. van Hout
Postbus 121
5700 AC HELMOND
(0492) 57 86 00
www.kuijpers.com
helmond@kuijpers.com

Kuijpers Installaties Roosendaal B.V.

De heer D.H. Mulder
Postbus 3189
4700 GD ROOSENDAAL
(0165) 57 30 00
www.kuijpers.com
roosendaal@kuijpers.com

Kuijpers Installaties Utrecht B.V.

De heer M.L. Beekwilder
Postbus 177
3454 ZK DE MEERN
(030) 662 93 00
www.kuijpers.com
utrecht@kuijpers.com

Lamit bv

Mevrouw Els de Bruin
Postbus 1555
3800 BN AMERSFOORT
(033) 465 25 06
www.lamit.nl
info@lamit.nl

Lennox Benelux BV

De heer L.M. Eken
Postbus 1028
3860 BA NIJKERK
(033) 247 18 00
www.lennoxnederland.com
lucien.eken@lennox-europe.com

Lomans Amersfoort B.V.

De heer H. van Ravenhorst
Postbus 2948
3800 GK AMERSFOORT
(033) 750 54 00
www.lomans.nl
amersfoort@lomans.nl

LSA Frico BV

De heer X. van Bree
van Leeuwenhoekstraat 2
3846 CB HARDERWIJK
(0341) 43 91 00
www.lsafrico.nl
info@lsafrico.nl

Lubron Waterbehandeling BV

De heer H. Pistora
Postbus 540
4900 AM OOSTERHOUT
(0162) 42 69 31
www.lubron.eu
huub.pistora@lubron.eu

MANN+HUMMEL Vokes Air BV

De heer B.J. van Dam
Postbus 309
3400 AH IJSSELSTEIN
(030) 686 80 80
www.vokesair.com
infoln@vokesair.com

Megens installaties b.v.

De heer A. van Andel
Postbus 68
6650 AB DRUTEN
(0487) 58 15 10
www.megens-installaties.nl
info@megens-installaties.nl

Menerga Klimatechnologie

De heer L. Jansen
Veerpolder 31 A
2361 KX WARMOND
(071) 301 24 12
www.menerga.nl
info@menerga.nl

Merosch BV

De heer ing. R.C.A. Schilt
Postbus 149
2410 AC BODEGRAVEN
(0172) 65 12 64
www.merosch.nl
info@merosch.nl

Merrem & La Porte BV

De heer J. Schelling
Postbus 50
5300 AB ZALTBOMMEL
(0418) 57 88 84
www.merrem.nl
info@merrem.nl

Milieu Diensten Combinatie BV

De heer A.H.G. van Wessel
Leemansweg 110
6827 BX ARNHEM
(026) 364 93 11
www.mdcbv.com
avanwessel@mdcbv.com

Movares Nederland BV

De heer ing. E. Aserraf
Postbus 2855
3500 GW UTRECHT
(030) 265 55 55
www.movares.nl
info@movares.nl

MUL BV ontwerpers & adviseurs

De heer ir. J.W. van Asten
Elburgplein 1 a
2803 PX GOUDA
(0182) 53 88 20
www.mulbv.nl
info@mulbv.nl

Munters Vochtbeheersing

De heer H.J. Heutman
Postbus 229
2400 AE ALPHEN AAN DEN RIJN
(0172) 43 32 31
www.munters.nl
hans.heutman@munters.nl

Nathan Import/Export B.V.

De heer W. Nathan
Postbus 1008
6920 BA DUIVEN
(026) 445 98 45
www.nathan.nl
info@nathan.nl

Natufog bv

De heer B.P. Vree
Oslostraat 20
6135 LM SITTARD
(043) 407 30 07
www.natufog.com
info@natufog.com

Navos Klimaattechniek b.v.

De heer R.de Vos
Kleveringweg 20
2616 LZ DELFT
(015) 215 37 28
www.navos.nl
navos@navos.nl

NCOI Techniek

De heer J. Metten
Postbus 447
1200 AK HILVERSUM
(035) 760 47 77
www.ncoi.nl
info@ncoi.nl

Ned Air bv

De heer ing. W.H. Wijma MBA
Constructieweg 49
8260 AB KAMPEN
(038) 337 08 33
www.ned-air.nl
info@ned-air.nl

Nederlandse Installatie Adviesgroep BV

De heer A.J. van Wijk
Postbus 297
8250 AG DRONTEN
(0321) 38 77 66
www.niag.nl
info@niag.nl

Nieman Groep BV

De heer M.A.N. van Bommel
Postbus 40217
3504 AA UTRECHT
(030) 241 34 27
www.nieman.nl
info@nieman.nl

Nijburg Klimaattechniek BV

De heer L.H.R.J. Bruning
Postbus 43
9610 AA SAPPEMEER
(0598) 36 12 22
www.nijburg-lucht.nl
b.bruning@nijburg.com

Nivola BV

Mevrouw ir. M.L. Lestraden
Postbus 552
2160 AN LISSE
(0252) 46 64 00
www.nivola.nl
nivola@nivola.nl

Novenco B.V.

De heer ing. R.A.G. van Beek
Postbus 21
2660 AA BERGSCHEHOEK
(010) 524 24 24
www.novenco.biz
info@novenco.nl

Numan & Kant b.v.

De heer P.M. Numan
Simon Stevinstraat 8
3291 CA STRIJEN
(078) 674 14 60
www.numanenkant.nl
info@numanenkant.nl

O.P.M. BV

De heer M. Frank
Tappersweg 23
2031 ET HAARLEM
(023) 558 33 80
www.opmbv.nl
info@opmregel.nl

OC Waterloo

De heer J. van Delden
Postbus 28
7450 AA HOLTEN
(0548) 37 43 74
www.oc-waterloo.nl
info@oc-waterloo.nl

ONE Simulations BV

De heer M. Eimermann BEng
Schipholweg 103
2316 XC LEIDEN
(071) 568 09 00
www.onesimulations.com
info@onesimulations.com

Orange Climate B.V.

De heer ing. G.P.F. Postma
Albert Einsteinweg 10
5151 DL DRUNEN
(0416) 67 22 00
www.orangeclimate.eu
info@orangeclimate.eu

Orcon bv

De heer H. Garritsen
Postbus 416
3900 AK VEENENDAAL
(0318) 54 47 00
www.orcon.nl
info@orcon.nl

PB International B.V.

Mevrouw C.H.G. Proosten
Stikkenweg 50
7021 BN ZELHEM
(0314) 62 14 65
www.legionellafilter.com
info@legionellafilter.com

Peutz bv

De heer C.J. Esmeijer
Postbus 66
6585 ZH MOOK
(024) 357 07 07
www.peutz.nl
info@mook.peutz.nl

Philips Consumer Lifestyle

De heer F.O. Sikkema
Postbus 20100
9200 CA DRACHTEN
(0512) 59 91 11
www.philips.com
freerk.sikkema@philips.com

Ponsioen Installatie Techniek BV

De heer ir. W.C.M. Ponsioen
Postbus 81
2400 AB ALPHEN AAN DEN RIJN
(0172) 43 26 61
www.ponsioenbv.nl
ponsioen@ponsioen-tech.nl

Pranger-Rosier Installaties BV

De heer M.J. Post
Postbus 88
9100 AB DOKKUM
(0519) 22 85 00
www.pranger-rosier.nl
info@pranger-rosier.nl

Prime Water BVBA

De heer ir. E. Scharstuhl
Lodewijk De Raetstraat 51
B-3920 LOMMEL
BELGIUM
00 32 11 66 08 00
www.primewater.com
info@primewater.com

Priva Building Intelligence N.V.

De heer P.J.D. Vandendriessche
 Statenrozen 1 a
 B 2550 ANTWERPEN
 BELGIUM
 00 32 3 460 37 70
 www.priva.be
 info@priva.be

Priva bv

De heer J. Vermaas
 Postbus 18
 2678 ZG DE LIER
 (0174) 52 26 00
 www.priva.nl
 j.kerdel@priva.nl

PRO-TEC Mech. Contractors Aruba NV

De heer J. van Haren
 Avenida Milio Croes 70 A
 ORANJESTAD
 ARUBA
 00 297 582 07 87
 www.protecaruba.com
 info@protecaruba.com

Prognosis

De heer R. Iburg
 Amsterdamseweg 51 a
 3812 RP AMERSFOORT
 (033) 422 68 00
 www.prognosis.nl
 r.irburg@acton.nl

QPL Techniek B.V.

De heer L.W. van Zon
 Middelweg 8
 5253 CA NIEUWKUIJK
 (073) 511 12 40
 www.qpl.nl
 ben.van.zon@qpl.nl

R-Vent Netherlands B.V.

De heer J. Rook
 Postbus 45
 2650 AA BERKEL EN RODENRIJS
 (010) 524 26 00
 www.ihb.nl
 directie@ihb.nl

Raminex International b.v.

De heer M. Worst
 Postbus 40310
 3504 AC UTRECHT
 (030) 241 12 24
 www.raminex.nl
 info@raminex.nl

RDG-engineering b.v.

De heer R.F. de Greef
 Altenaweg 20 B
 5145 PC WAALWIJK
 (0416) 33 33 07

www.RDG-engineering.nl

rob.de.greef@RDG-engineering.nl
 Regel Partners BV
 De heer A. Brunink
 Postbus 86
 3870 CB HOEVELAKEN
 (033) 254 48 48
 www.regelpartners.nl
 info@regelpartners.nl

Regeltechniek 2000 B.V.

De heer R.F. Wouterse
 Koeweistraat 3
 4181 CD WAARDENBURG
 (0418) 55 60 00
 www.rt2000.nl
 info@rt2000.nl

REHAU NV

De heer ing. A.W. Dorrestijn
 Postbus 1052
 3860 BB NIJKERK GLD
 (033) 247 99 11
 www.rehau.com/nl-nl/bouw
 Arjan.Dorrestijn@rehau.com

Remeha BV

De heer R.A. Brunst
 Postbus 32
 7300 AA APELDOORN
 (055) 549 62 59
 www.remeha.nl
 ruud.brunst@remeha.nl

Rensen Regeltechniek BV

De heer J.W.L. Bouman
 Postbus 486
 5400 AL UDEN
 (0413) 85 01 10
 www.rensenreg.nl
 info@rensenregeltechniek.nl

Rentacs

De heer M. van Zeijl
 Jagersberg 31
 4708 MK ROOSENDAAL
 (06) 51 23 06 95
 www.rentacs.com
 info@rentacs.com

RF-Technologies

De heer K. Praet
 Lange Ambachtsstraat 40
 B-9860 OOSTERZELE
 BELGIUM
 +32 (0)9 362 31 71
 www.rft.be
 info@rft.be

Rijksvastgoedbedrijf

De heer ing. D. Pronk
 Postbus 20952
 2500 EZ 'S-GRAVENHAGE
 (088) 115 80 00
 www.rijksvastgoedbedrijf.nl
 dennis.pronk@rijksoverheid.nl

Rijksvastgoedbedrijf Arnhem

De heer F. van Groningen
 Stationsplein West 30
 6811 KM ARNHEM
 (026) 371 38 00
 www.rgd.nl
 freek.vangroningen@rgd.minbzk.nl

**Robotherm Nederland Monair
Luchttechniek BV**

De heer R. Beek
 Platinastraat 63
 8211 AR LELYSTAD
 (0320) 28 11 66
 www.monair.nl
 info@monair.nl

Roodenburg Installatie Bedrijf BV

De heer M. Labeur
 Postbus 327
 2920 AH KRIMPEN AAN DEN IJSSEL
 (0180) 51 31 33
 www.roodenburg.nl
 info@roodenburg.nl

Rosenberg Ventilatoren BV

De heer T. Wijbrandts
Postbus 62
3734 ZH DEN DOLDER
(030) 274 82 82
www.rosenberg.nl
t.wijbrandts@rosenberg.nl

Royal HaskoningDHV

De heer ing. J.M.M. Beljaars
Postbus 80007
5600 JZ EINDHOVEN
(088) 348 42 50
www.royalhaskoningdhv.com
info@rhdhv.com

Royal HaskoningDHV

De heer ing. H. Besselink
Postbus 8520
3009 AM ROTTERDAM
(010) 443 36 66
www.royalhaskoningdhv.com
h.besselink@royalhaskoning.com

Royal HaskoningDHV

De heer A. Steenkamp
Postbus 2081
1500 GB ZAANDAM
(075) 65 30 300
www.royalhaskoningdhv.com
info@rhdhv.com

S&P Holland BV

De heer H. Nees
Weidehek 50
4824 AS BREDA
(076) 542 34 50
www.soler-palau.nl
info@solerpalau.nl

S2H raadgevende ingenieurs bv

De heer W.J. Vervoorn
Postbus 297
6700 AG WAGENINGEN
(0317) 42 42 60
www.s2h-ingenieurs.nl
info@s2h-ingenieurs.nl

Saferspaces

De heer M. van Amelsfort
Hongkongstraat 5
3047 BR ROTTERDAM
(010) 208 84 90
www.saferspaces.nl
info@saferspaces.nl

Sanitair Installatie Hoogendoorn BV

De heer P. Hoogendoorn
Postbus 137
3440 AC WOERDEN
(0348) 41 34 44
www.hoogendoornbv.nl
info@hoogendoornbv.nl

Sauter Building Control Nederland B.V.

De heer C.J.H. Zwaan
Postbus 20613
1001 NP AMSTERDAM
(020) 587 67 00
www.sauter-nederland.com
info@nl.sauter-bc.com

Schneider Electric The Netherlands B.V.

De heer ing. E. Zwaan
Postbus 1318
2130 EK HOOFFDORP
(023) 512 41 24
www.schneider-electric.com
erik.zwaan@schneider-electric.com

Schouten Techniek BV

De heer ir. N.J. Schouten
Postbus 20
1689 ZG ZWAAG
(0229) 29 15 00
www.schoutentechniek.nl
info@schoutentechniek.nl

Schulte en Lestraden BV

De heer drs. A.J.H. Lestraden
Postbus 550
2160 AN LISSE
(0252) 46 64 66
www.senl.nl
senl@senl.nl

Shell Global Solutions Intern. BV

De heer G.J.M. van den Hurk
Postbus 60
2280 AB RIJSWIJK (ZH)
(010) 447 91 11
www.shell.com
Gerard.vandenhurk@shell.com

Siemens Nederland N.V.

De heer K. Zwart
Postbus 16068
2500 BB 'S-GRAVENHAGE
(070) 333 82 00
www.siemens.nl
wouter.blom@siemens.com

Smits van Burgst bv

De heer ir. S.E.Ph. Mast
BaronDe Coubertinlaan 8
2719 EL ZOETERMEER
(079) 342 71 47
www.smitsvanburgst.nl
zoetermeer@smitsvanburgst.nl

Smitsair BV

De heer drs.ing. W.J.P. Welsink
Postbus 41
1420 AA UITHOORN
(0297) 56 44 55
www.smitsair.nl
wjpwelsink@smitsair.nl

Solid Air Climate Solutions BV

De heer ing. G.H. Bannink
Postbus 22756
1100 DG AMSTERDAM Z.O.
(020) 696 69 95
www.solid-air.nl
mail@solid-air.nl

Sparkling Projects VOF

De heer ir. J.P. van der Stoel
Postbus 10209
7301 GE APELDOORN
(055) 540 19 10
www.sparklingprojects.nl
hs@sparklingprojects.nl

Spindler Installatietechniek BV

De heer R. Spindler
Postbus 10100
3004 AC ROTTERDAM
(010) 467 55 55
www.spindler.nl
rspindler@spindler.nl

Spirotech

De heer M. Wullink
Churchillaan 52
5705 BH HELMOND
(0492) 57 89 89
www.spirotech.com
info@spirotech.com

Sportfondsen Nederland BV

De heer ing. J.A. Colina
Postbus 12324
1100 AH AMSTERDAM ZUIDOOST
(020) 355 05 55
www.sportfondsen.nl
info@sportfondsen.nl

Stichting Alrijne Zorggroep

De heer ing. S.G.de Jong
Postbus 4220
2350 CC LEIDERDORP
(071) 58 28 200
www.rijnland.nl
s.d.jong@rijnland.nl

Stichting KBI

De heer Drs.ing. W.S.P. van Ophem
Postbus 857
3000 AW ROTTERDAM
(010) 206 65 50
www.kbi.nl
info@kbi.nl

Stiebel-Eltron Nederland BV

De heer G.J.M. Twisk
Daviottenweg 36
5222 BH 'S-HERTOGENBOSCH
(073) 623 00 00
www.stiebel-eltron.nl
info@stiebel-eltron.nl

Strooming

De heer S.De Ligt
Catullusweg 436
3076 KH ROTTERDAM
(010) 220 34 99
www.strooming.nl/arbo-en-binnenmilieu/
s.deligt@strooming.nl

Strukton Workspere

De heer R. Groot Wassink
Postbus 611
7400 AP DEVENTER
(0570) 68 36 00
www.strukton.com
info@strukton.com

Strukton Workspere

De heer T. Hoefsloot
Postbus 356
5600 AJ EINDHOVEN
(040) 282 52 00
www.workspere.nl
eindhoven.ws@strukton.com

Strukton Workspere

De heer L.H. Holwerda
Postbus 518
8901 BH LEEUWARDEN
(058) 234 32 00
www.strukton.com
leeuwardenws@strukton.com

Strukton Workspere Utrecht

De heer K. van Oosteren
Postbus 1819
3600 BV MAARSSSEN
(030) 273 63 63
www.strukton.com
utrecht.ws@strukton.com

Stulz Groep BV

De heer F. van Grinsven
Postbus 75
1180 AB AMSTELVEEN
(020) 545 11 11
www.stulz.nl
info@stulz.nl

Sweegers enDe Bruijn BV

De heer ir. J.W. Willems
Europalaan 12 g
5232 BC 'S-HERTOGENBOSCH
(073) 641 13 00
www.swebru.nl
joost.willems@swebru.nl

Systemair B.V.

De heer G. Mulderij
Postbus 263
3840 AG HARDERWIJK
(0341) 43 91 00
www.systemair.nl
info@systemair.nl

TA Control Systems BV

De heer R. Mors
Einsteinstraat 67
3316 GG DORDRECHT
(078) 652 12 35
www.tacontrol.nl
info@tacontrol.nl

Tata Steel IJmuiden BV

De heer G.R. Jongejan
Postbus 10000
1970 CA IJMUIDEN
(0251) 49 63 70
www.tatasteel.nl
info@tatasteel.com

TDS Engineering bv

De heer ir. A.W.H. Ruijs
Randstad 22 -14
1316 BX ALMERE
(036) 534 40 05
www.tds-engineering.nl
b.ruijs@tds-engineering.nl

Tebodin Netherlands BV

De heer ing. M. Zeeman
Postbus 233
7550 AE HENGEL O V
(074) 249 64 96
www.tebodin.com
info@tebodin.nl

Tebodin Netherlands BV

De heer ir. E.J.P. Corneth
Postbus 922
3100 AX SCHIEDAM
(070) 348 09 11
www.tebodin.com
e.corneth@tebodin.nl

Tebodin Netherlands BV

De heer K.L.J.M. Siauw
Postbus 7613
5601 JP EINDHOVEN
(040) 265 22 22
www.tebodin.com
j.siauw@tebodin.nl

Tebodin Netherlands BV

De heer ing. E.J.A. Roijen
Postbus 3102
6202 NC MAASTRICHT
(043) 329 47 50
www.tebodin.com
info@tebodin.com

Techn. Handelonderneming Peek BV

De heer drs. R.W.M.J.M. Peek
De Ring 13
5261 LM VUGHT
(073) 820 02 88
www.airclusief.com
info.peek@airclusief.com

Techn. Inst.bedrijf Tibo-Veen BV

De heer J.J. Blijenberg
Grotestraat 28
4264 RL VEEN
(0416) 69 16 33
www.tibo-veen.nl
jblijenberg@tibo-veen.nl

Technion BV

De heer R. Spoelstra
Postbus 201
8440 AE HEERENVEEN
(0513) 61 71 71
www.technion.nl
info@technion.nl

Technisch Handelsbureau Rensa BV

De heer R. Hamink
Postbus 84
6940 BB DIDAM
(0316) 29 29 29
www.rensa.nl
info@rensa.nl

Tema Techniek bv

De heer H. Leebeek
Dorpsdijk 35
6915 AC LOBITH
(0316) 54 46 26
www.tematechniek.nl
info@tematechniek.nl

TGO Technische Installaties BV

Mevrouw A. Bor
Topaasstraat 21
7554 TJ HENGELO OV
(074) 291 10 27
www.tgo.nl
info@tgo.nl

Thermaflex Isolatie B.V.

Mevrouw N. Bosch
Postbus 531
5140 AM WAALWIJK
(0416) 56 77 77
www.thermaflex.com
info@thermaflex.com

Thermica BV

De heer ing. R.L. van der Lande
Tesselschadestraat 18 A
5216 JW 'S-HERTOGENBOSCH
(073) 613 33 30
www.thermica.com
info@thermica.com

Thermo Air Holland

De heer E. van Merkestijn
Ambachtsweg 18
1271 AM HUIZEN
(035) 524 90 00
www.thermoair.com
info@thermoair.com

ThermoFrost BV

De heer G.H. Drenth
Postbus 1487
3800 BL AMERSFOORT
(033) 460 41 30
www.thermofrost.nl
gdrenth@thermofrost.nl

ThermoNoord BV

De heer T.K. Kuperus
Tolhûsleane 7
8401 GA GORREDIJK
(0513) 46 99 99
www.thermonoord.nl
tkuperus@thermonoord.nl

TIBN Beheer en Onderhoud B.V.

De heer drs. ing. M.V. de Vries
Heijgraefflaan 26
3953 BK MAARSBERGEN
(0343) 43 16 44
www.tibn.nl
info@tibn.nl

TotalKlima B.V.

De heer D. Nelemans
Postbus 387
2800 AJ GOUDA
(0182) 55 40 55
www.totalklima.nl
ddnelemans@totalklima.nl

TRAJECT Adviseurs & Managers BV

De heer ing. J.L.C. Klein Gebbinck
Postbus 87
6900 AB ZEVENAAR
(0316) 29 61 11
www.traject.com
info@traject.com

TROX Nederland B.V.

De heer ing. Th.J. Muijsert
Postbus 225
4200 AE GORINCHEM
(0183) 76 73 00
www.trox.nl
trox@trox.nl

TTB Luchttechniek

De heer ing. J.B. ten Thije Boonkamp
Postbus 404
7500 AK ENSCHEDE
(053) 450 00 10
www.ttb-luchttechniek.nl
info@ttb-luchttechniek.nl

TU Eindhoven- Dienst Huisvesting

De heer R. van Natterm
Postbus 513
5600 MB EINDHOVEN
(040) 247 40 68
www.tue.nl
r.v.natterm@tue.nl

Ubel BV

De heer J. Vormeer
Welberg 70
7556 PE HENGELO OV
(074) 243 53 34
www.ubel.nl
ubel@ubel.nl

ULC Installatietechniek b.v.

De heer W.J. Berger
Postbus 2405
3500 GK UTRECHT
(030) 265 05 00
www.ulcgroep.nl
info@ulcgroep.nl

UMCG-Centrum voor Revalidatie Locatie Beatrixoord - TD

De heer B.J. Tieben
Dilgtweg 5
9751 ND HAREN GN
(050) 533 85 55
b.tieben@cvr.umcg.nl

Unica Installatietechniek B.V.

De heer ir. J. Vervoorn
Postbus 83
2410 AB BODEGRAVEN
(0172) 64 41 44
www.unica.nl
info@unica.nl

Unica Installatietechniek BV

De heer ing. A.R.A. Muskiet
Postbus 11056
3004 EB ROTTERDAM
(010) 238 37 77
www.unica.nl
fmuskiet@unica.nl

Unica Installatietechniek BV

De heer J.R. Kunstman
Waanderweg 34
7812 HZ EMMEN
(0591) 57 11 11
www.unica.nl
jkunstman@unica.nl

Unica Installatietechniek BV

De heer I.S. Olde Meule
Postbus 623
8000 AP ZWOLLE
(038) 456 04 56
www.unica.nl
ioldemeule@unica.nl

Unica Installatietechniek BV

De heer ing. E. Aksoy
Postbus 202
3870 CE HOEVELAKEN
(033) 247 80 80
www.unica.nl
eaksoy@unica.nl

Unica Installatietechniek BV

De heer J. Zijlstra
Postbus 174
7550 AD HENGEL (OV.)
(074) 249 01 49
www.unica.nl
jlodeweges@unica.nl

Unica Installatietechniek BV

De heer E. Luiken
Atoomweg 5
9743 AJ GRONINGEN
(050) 312 20 09
www.unica.nl
eluiken@unica.nl

Unica Installatietechniek BV

De heer R.C. Haasbroek
Postbus 9935
1006 AP AMSTERDAM
(020) 355 65 00
www.unica.nl
rhaasbroek@unica.nl

Unica Regeltechniek BV

De heer P. Westervaarder
Postbus 623
8000 AP ZWOLLE
(038) 456 06 33
www.unica.nl
pwestervaarder@unica.nl

Universitair Medisch Centrum Utrecht

De heer J.R.A. Lammers
Huispostnr. W00102-Postbus 85500
3508 GA UTRECHT
(088) 755 55 55
www.azu.nl
j.lammers@ltd.azu.nl

Universiteit van Amsterdam Facility Services

De heer M. Gijzen
Weesperzijde 190
1097 DZ AMSTERDAM
(020) 525 32 15
www.uva.nl/facilityservices
M.Gijzen@uva.nl

USG Engineering Professionals B.V.

De heer ing. G.J. Quee
Emmasingel 17
5611 AZ EINDHOVEN
(040) 219 76 00
www.usginnotiv.nl
eindhoven@usginnotiv.nl

Uticon Engineering Consultancy BV

De heer L.H. de Kluiver
Postbus 2098
5600 CB EINDHOVEN
(040) 297 46 00
www.uticon.nl
l.de.kluiver@uticon.nl

Valstar Simonis

De heer ir. R. Gout
Postbus 1375
7301 BP APELDOORN
(055) 526 37 77
www.valstar-simonis.nl
R.gout@valstar-simonis.nl

Valstar Simonis adviseurs installatietechniek

De heer ing. H.J. Logman
Jan Evertsestraat 731
1061 XZ AMSTERDAM
(020) 448 98 50
www.valstar-simonis.nl
amsterdam@valstar-simonis.nl

Valstar Simonis raadgevende ingenieurs

De heer ir. W.J.M. van Mierlo
Postbus 1935
2280 DX RIJSWIJK
(070) 307 22 22
www.valstar-simonis.nl
rijswijk@valstar-simonis.nl

Valstar Simonis raadgevende ingenieurs

De heer J.A. den Breems
Hondsruglaan 89
5628 DB EINDHOVEN
(040) 290 26 62
www.valstar-simonis.nl
eindhoven@valstar-simonis.nl

Valstar Simonis raadgevende ingenieurs

De heer ir. J.H. Leusink
Kieler Bocht 5
9723 JA GRONINGEN
(050) 547 05 20
www.valstar-simonis.nl
Groningen@valstar-simonis.nl

Van Dalen Installatietechniek

De heer ing. A. Roetert Steenbruggen
Engelenburgstraat 21
7391 AM TWELLO
(0571) 27 90 00
www.vandalen-installatie.nl
info@vandalen-installatie.nl

VanDe Schoot Advies

De heer ing. G.P.J.M. van de Schoot
D'n Duyp 32
5066 GB MOERGESTEL
(013) 513 43 23
www.vandeschootadvies.nl
info@vandeschootadvies.nl

vanDer Laan Koeltechniek

De heer A. van der Laan
Noordkade 92 e
2741 GA WADDINXVEEN
(0182) 61 15 55
www.vanderlaankoeltechniek.nl
info@vanderlaankoeltechniek.nl

Van Dijnsen Installatiewerken B.V.

De heer L.P.F. de Lepper
Postbus 2243
4800 CE
BREDA (076) 572 81 81
www.vandijnsen.nl
Installatiewerken@vandijnsen.nl

Van Dorp Installaties Amersfoort

De heer G. Folmer
Postbus 352
3800 AJ AMERSFOORT
(033) 453 60 60
www.vandorp.eu
info@amersfoort.vdi.nl

Van Dorp InstallatiesDeventer

De Directie
Postbus 424
7400 AK DEVENTER
(0570) 65 96 59
www.vandorp.eu
info@deventer.vdi.nl

Van Dorp Installaties Rotterdam

De heer A.M.J. van Lieshout
Postbus 55112
3008 EC ROTTERDAM
(010) 483 23 11
www.vandorp.eu
info@rotterdam.vdi.nl

Van Dorp Installaties Zevenaar

De heer R.W.G. de Reus
Postbus 3
6900 AA ZEVENAAR
(0316) 52 01 11
www.vandorp.eu
info@zevenaar.vdi.nl

Van Dorp Installaties Zoetermeer

De heer M. ten Brummeler
Postbus 661
2700 AR ZOETERMEER
(079) 368 76 87
www.vandorp.eu
info@zoetermeer.vdi.nl

van Empel Inspecties en Advisering

De heer R.P.J.H. van Empel
Postbus 31
5570 AA BERGEIJK
(088) 170 01 00
www.vanempelinspecties.com
rve@vanempelinspecties.com

Van Galen Installatietechniek Rotterdam B.V.

De heer M. Speijer
Postbus 59201
3008 PE ROTTERDAM
(010) 487 88 00
www.vangalen.com
instal@vangalen.com

Van Haren Installaties BV

De heer R.J. Jans
De Hork 26
5431 NS CUIJK
(0485) 33 50 60
www.vanharencuijk.nl
info@vanharencuijk.nl

Van Harlingen Grondwater Management B.V.

De heer J. Rijnsburger
Deken Zondaglaan 51
2114 EB VOGELZANG
(023) 584 11 22
www.vhgm.nl
info@vhgm.nl

Van Kessel Ventilatie BV

De heer R. Diepstraten
Postbus 38
3140 AA MAASSLUIS
(010) 591 50 11
www.vankesselbv.nl
info@vankesselbv.nl

Van Losser Installaties b.v.

De heer B.J. van Losser
Postbus 60
7460 AB RIJSSEN
(0548) 51 21 70
www.vanlosser.nl
b.vanlosser@vanlosser.nl

Vedotec BV

De heer P. van Veelen
De Vijf Boeken 1 K
2911 BL NIEUWERKERK AD IJSSEL
(088) 833 68 00
www.vedotec.nl
info@vedotec.nl

Verkaart Installatietechniek Nederland B.V.

De heer ir. H. Verkaart
Postbus 16
2290 AA WATERINGEN
(070) 309 13 13
www.verkaart.nl
info@verkaart.nl

VIAC BV

De heer H. de Wit
Postbus 124
3990 DC HOUTEN
(030) 634 20 20
www.viac.nl
info@viac.nl

VIANEN KVS B.V.

De heer B.J. Jasperse
Postbus 163
3440 AD WOERDEN
(0348) 41 63 00
www.vianenkvs.nl
bart.jasperse@vianenkvs.nl

Viega Nederland BV

De heer G. Verweij
Postbus 5170
1410 AD NAARDEN
(035) 538 04 42
www.viega.nl
info@viega.nl

Viessmann Nederland BV

De heer P. Cornelissen
Postbus 322
2900 AH CAPELLE AAN DEN IJSSEL
(010) 458 44 44
www.viessmann.com
info-nl@viessmann.com

Vitens NV

De heer T.A. Hofman
Postbus 1205
8001 BE ZWOLLE
(058) 294 55 94
www.vitens.nl
DIV@vitens.nl

Vitruvius Bouwkostenadvies

De heer D. Meijer
Kanaalstraat 12 b
5347 KM OSS
(0412) 75 10 17
www.vitruviusbouwkostenadvies.nl
info@vitruviusbouwkostenadvies.nl

Volantis Groep B.V.

De heer J.A.M. Houwen
Postbus 470
5900 AL VENLO
(077) 351 55 51
www.volantis.nl
venlo@volantis.nl

Vos Cleaning

De heer D. Vos
 Vijzelweg 4
 5145 NK WAALWIJK
 (0416) 69 27 75
 www.voscleaning.nl
 info@voscleaning.nl

Vrije Universiteit Amsterdam

De heer ing. G.M. te Brake
 De Boelelaan 1105
 1081 HV AMSTERDAM
 (020) 598 98 98
 www.vu.nl
 G.te_Brake@dienst.vu.nl

VSH Fittings BV

De heer ing. F.J.A. Hakkeling
 Postbus 498
 1200 AL HILVERSUM
 (035) 688 42 11
 www.vsh-flowcontrol.nl
 f.hakkeling@vsh.nl

Waldmann BV

De heer H. van Geresteyn
 Lingewei 19
 4004 LK TIEL
 (0344) 63 10 19
 www.waldmann.com
 info-nl@waldmann.com

Warmtebouw Utrecht B.V.

De heer ing. M. van Pelt
 Postbus 1075
 3600 BB MAARSSSEN
 (030) 248 30 30
 www.warmtebouw.nl
 info@warmtebouw.nl

Webeasy b.v.

De heer P.W.A. Straver
 Postbus 125
 3360 AC SLIEDRECHT
 (0184) 43 39 39
 www.webeasy.nl
 p.straver@webeasy.nl

Werkendamse Verwarmingscentrale

De heer H.C. van der Meijden
 ir. Blankenstraat 6
 4251 NR WERKENDAM
 (0183) 50 27 55
 www.wvc.nl
 info@wvc.nl

Western Airconditioning BV

De heer E.W. Elverding
 Postbus 236
 3870 CE HOEVELAKEN
 (033) 24 77 800
 www.western.nl
 e.elverding@western.nl

Wijnia-Noorman-Partners BV

Mevrouw dr. R.F. Noorman
 Postbus 8069
 9702 KB GRONINGEN
 (050) 525 09 92
 www.wnpri.nl
 info@wnpri.nl

Winkels Techniek B.V.

Mevrouw I. de Vuijst
 Postbus 6179
 7503 GD ENSCHEDE
 (053) 461 71 81
 www.winkelstechniek.nl
 info@winkelstechniek.nl

Winterwarm Heating Solutions B.V.

De heer ing. L.B.G. Looman MBA
 Postbus 36
 7100 AA WINTERSWIJK
 (0543) 54 63 00
 www.winterwarm.nl
 b.looman@winterwarm.nl

Wisa BV

De heer ir. R.C.W.M. Bente
 Postbus 2194
 6802 CD ARNHEM
 (026) 362 90 20
 www.wisa-sanitair.com
 r.bente@wisa-sanitair.com

Witteveen+Bos BV

De heer ing. G.A. Segers
 Postbus 233
 7400 AE DEVENTER
 (0570) 69 79 11
 www.witteveenbos.nl
 gert.segers@witteveenbos.com

Wolf Energiesystemen

De heer M. Wendels
 Eckertstraat 18 a
 8263 CB KAMPEN
 (038) 333 68 01
 www.wolf-energiesystemen.nl
 info@wolf-energiesystemen.nl

Wolffenbuttel Duurzame Meet- en Regeltechniek

De heer F. Wolffenbuttel BBA
 Bobinestraat 7-10
 3903 KE VEENENDAAL
 (0318) 55 21 91
 www.dacw.nl
 info@dacw.nl

Wolter & Dros BV

De heer M. Klok
 Postbus 10006
 3004 AA ROTTERDAM
 (010) 245 42 22
 www.wolterendros.nl
 rotterdam@wolterendros.nl

Wolter & Dros Maastricht Airport

Mevrouw M.C. Tiggelers
 Postbus 306
 6199 ZN MAASTRICHT-AIRPORT
 (043) 356 55 50
 www.wolterendros.nl
 limburg@wolterendros.nl

WSI-techniek

De heer B.H. Wopereis
 Postbus 208
 7130 AE LICHTENVOORDE
 (0544) 37 59 99
 www.wsi-techniek.nl
 info@wsi-techniek.nl

WTH Vloerverwarming

De heer G.W. Ververs
 Postbus 491
 3300 AL DORDRECHT
 (078) 651 06 40
 www.wth.nl
 wth@wth.nl

Xendo B.V.

De heer R. van Harmelen
 Postbus 255
 2300 AG LEIDEN
 (071) 524 40 00
 www.xendo.com
 richard.van.harmelen@xendo.com

Xigna B.V.

De heer E.J.H. Nijlant
Postbus 960
7550 AZ HENGELO OV
(088) 944 62 28
www.xigna.nl
welkom@xigna.nl

Zehnder-J.E. StorkAir

De heer H. Knul
Postbus 621
8000 AP ZWOLLE
(038) 429 69 11
www.zehnder-jestorkair.nl
info@zehnder-jestorkair.nl

Ziehl-Abegg

De heer W. Hagenbeek
Veldweg 20 c
5321 JE HEDEL
(073) 594 70 00
www.ziehl-begg.nl
wim.hagenbeek@ziehl-abegg.nl



**De Mulderij 12
3831 NV Leusden
info@tvvl.nl
tvvl.nl
T 033 434 57 502**

*m.i.v. april 2016
Korenmolenlaan 4
3447 GG Woerden
info@tvvl.nl / tvvl.nl
T 088 401 06 00*

ONZE KENNISPARTNERS LEVEREN EEN WEZENLIJKE BIJDRAGE



AAN KENNISONTWIKKELING EN KENNISDELING IN HET VAKGEBIED.