



FME



POWERED
BY DUTCH
TECHNOLOGY

Dag van de Gebouwde Omgeving

Zoetermeer | 18-10-2019



FME



POWERED
BY DUTCH
TECHNOLOGY

Welkom

Door Karsten Klein (Directeur Beleid & Belangenbehartiging)



FME



POWERED
BY DUTCH
TECHNOLOGY

Introductie en doel van vandaag

Door Rik van Berkel (Clustermanager Gebouwde Omgeving)

Programma

BLOK 1: 14.00 – 15.45

- Presentatie FME-visiepaper Gebouwde omgeving
- Pitches branches
- Paneldiscussie digitalisering in de bouw/UOB

*** PAUZE ***

BLOK 2: 16.00 – 18.30

- Breakout sessies:
 - > Impact **Klimaatakkoord** en de gebouwde omgeving
 - > Veranderende bouwregelgeving: **Wet Private Kwaliteitsborging**
 - > **Circulair bouwen** heeft de toekomst
- Afsluiting en netwerkborrel

FME



POWERED
BY DUTCH
TECHNOLOGY

FME IS NEDERLANDS GROOTSTE ONDERNEMERSORGANISATIE
IN DE TECHNOLOGISCHE INDUSTRIE

FME kerncijfers

2.200
LIDBEDRIJVEN

220.000

EXPORT
€47
MILJARD

12% VAN HET
BBP (2016)

82 TOTALE OMZET
MILJARD
EURO

60 AANGESLOTEN
BRANCHE-
VERENIGINGEN



WIST JE DAT FME-LEDEN EEN
ZESDE REALISEREN VAN WAT
NEDERLAND MET EXPORT
VERDIENT?



ENERGIE



AGRI-FOOD



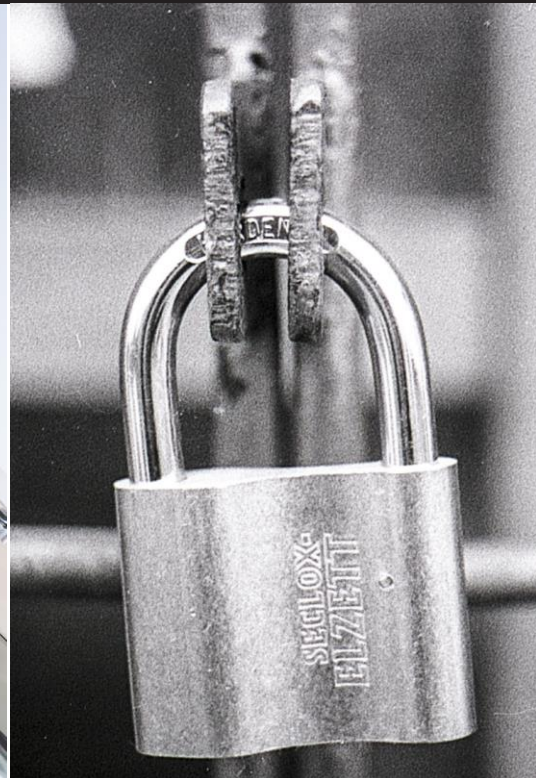
ZORG



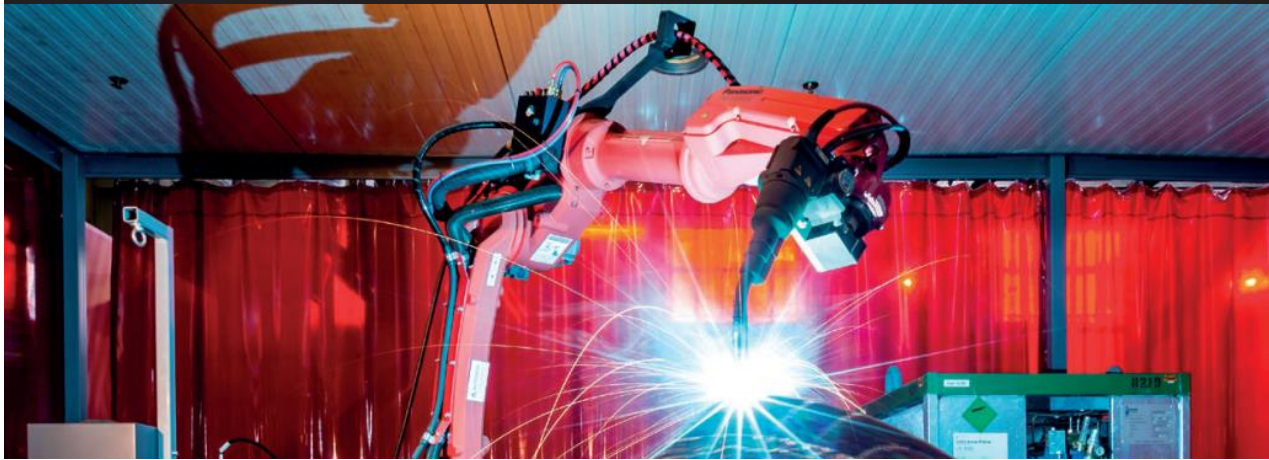
GEBOUWDE OMGEVING



VEILIGHEID



SMART INDUSTRY



SMART WORKING



WE MOETEN VERDUURZAMEN

GROEI SMART CITY TECHNOLOGIE



BOUWPROCES INDUSTRIALISEERT EN DIGITALISEERT

Een gebouwde omgeving met toekomst? Door technologie!



BETAALBARE VERDUURZAMING, EEN PRODUCTIEVERE BOUWSECTOR EN LEEFBARE STEDEN

Technologie voor een toekomstbestendige gebouwde omgeving



1. Verduurzaming van de gebouwde omgeving

- A. Energiebesparing
- B. Duurzaam verwarmen en koelen
- C. Duurzame opwekking en infrastructuur
- D. Circulair Bouwen
- E. Gezond binnenmilieu
- F. Duurzaam aanbesteden

2. Industrialisering en digitalisering van de bouwsector

- A. Industrialiseer het bouwproces
- B. Digitalisering en het Building Information Model (BIM)
- C. Ketenintegratie- en samenwerking

3. Digitalisering van de stad: smart city

- A. Betere publiek-private samenwerking
- B. Opschaling van proefprojecten
- C. Goede afspraken en randvoorwaarden

Randvoorwaarden

- | | | | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| 1. Ambitieuw, technologie-neutraal beleid | 2. Voldoende goed geschoold personeel | 3. Bouwregelgeving en kwaliteitsborging | 4. Goede handhaving |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|

FME Gebouwde omgeving

Voor leden

- Platform tbv ketensamenwerking
- Innovatiebevoring via business development
- Belangenbehartiging
- Exportbevordering

Voor stakeholders

- Verbinding met technologische industrie
- Samenwerking in belangenbehartiging
- Kennis en expertise
- Een netwerk met slagkracht (icm branches)

WE MOETEN VERDUURZAMEN



GROEI SMART CITY TECHNOLOGIE



BOUWPROCES INDUSTRIALISEERT EN DIGITALISEERT



WE MOETEN VERDUURZAMEN

GROEI SMART CITY TECHNOLOGIE



BOUWPROCES INDUSTRIALISEERT EN DIGITALISEERT

WE MOETEN VERDUURZAMEN



GROEI SMART CITY TECHNOLOGIE



BOUWPROCES INDUSTRIALISEERT EN DIGITALISEERT



VERDUURZAMEN

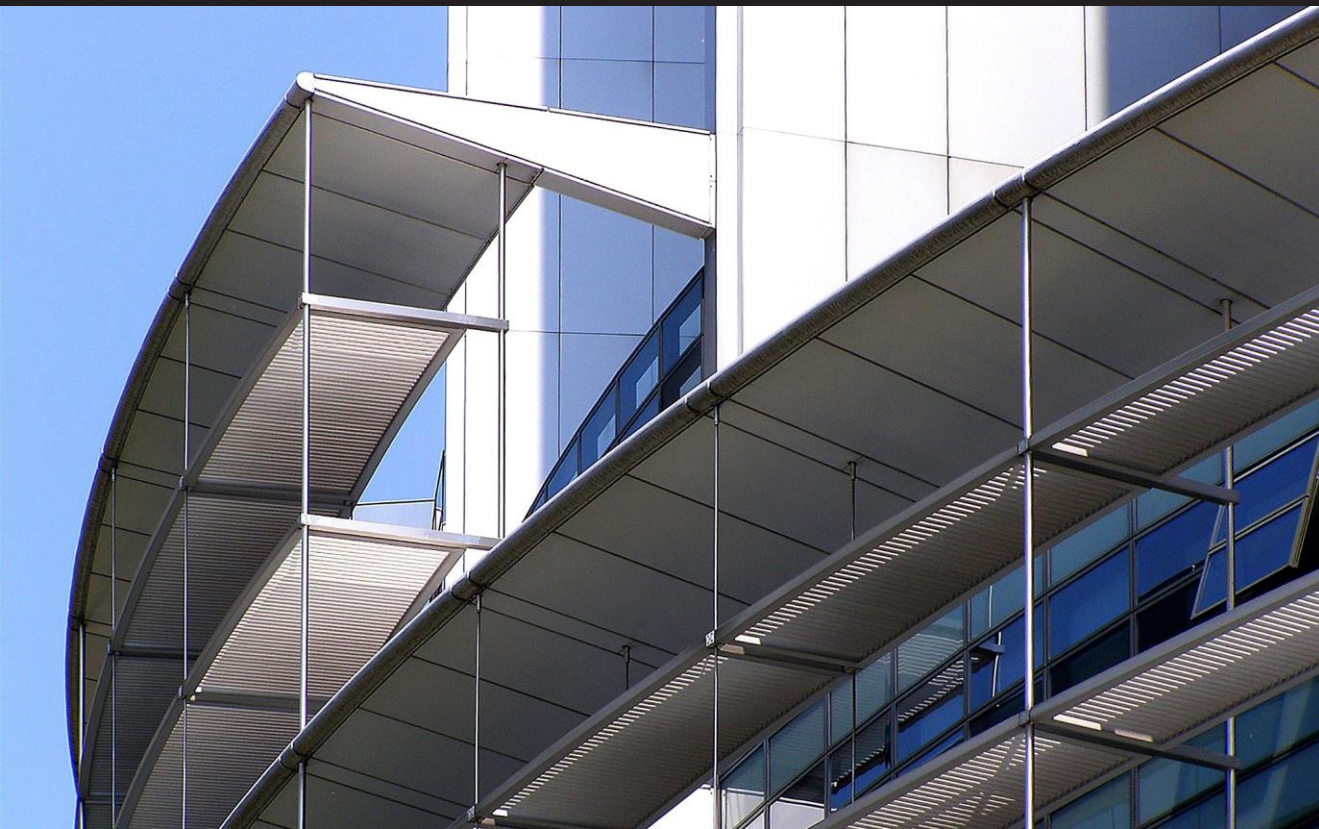
INDUSTRIEEL/DIGITAAL

SMART CITY



LAUNCHING COSTUMER

NIEUWE SAMENWERKINGEN



VERDUURZAMEN



INDUSTRIEEL/DIGITAAL



SMART CITY



LAUNCHING COSTUMER



NIEUWE SAMENWERKINGEN



VERDUURZAMEN



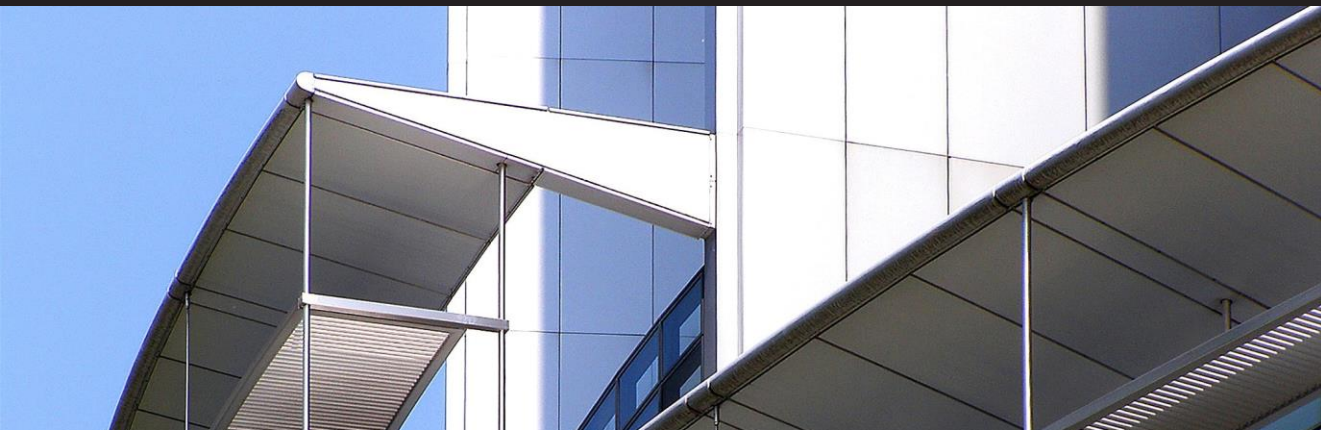
INDUSTRIEEL/DIGITAAL



SMART CITY



LAUNCHING COSTUMER



NIEUWE SAMENWERKINGEN





Karin van der Maarel

Nederlandse Vereniging van ondernemingen op
het gebied van de Koudetechniek en
Luchtbehandeling





Brancheorganisatie Koudetechniek & Klimaatbeheersing

NVKL

Brancheorganisatie Koudetechniek & Klimaatbeheersing

Ruim 400 leden

- Leveranciers
- Installateurs
- Aanverwante leden

NVKL-erkende installateurs

- Gecertificeerd
- Tweejaarlijkse audit
- Garantie door geschillenregeling



NVKL
ERKENNING





BELANGEN- BEHARTIGING

- Belangenbehartiging nationale en Europese overheden (o.a. VROM, SZW, EZ, Eurovent en AREA)
- Belangenbehartiging NEN
- Lid van AREA (Europese Koepelorganisatie installateurs)



TOOLS WETGEVING

F-GASSENVERORDENING

- F-gassen bedrijfscertificering, opgenomen in het lidmaatschap
- BRL100 handboek
- Logboek
- Leidraad lekdetectie
- Standaard werkbon (evt. met eigen logo en adresgegevens)
- Kenplaat koelinstallatie
- F-gassencursus

EPBD

- EPBD-app voor het opstellen van EPBD inspectierapporten
- Opleiding EPBD inspecteur A en B

PED

- DocuPED-app voor PED constructiedossier met bijbehorende rekensheets
- Gebruikershandleiding koelinstallatie
- PED cursus

ACTIVITEITENBESLUIT

- PGS13
- NPR 7600-7601
- Ammoniak bedrijfsnoodplan
- Ammoniak AKI veiligheidswerkboek
- Ammoniak rapport AKI veiligheidswerkboek
- Opleiding Ammoniak, CO₂ en kooldioxide





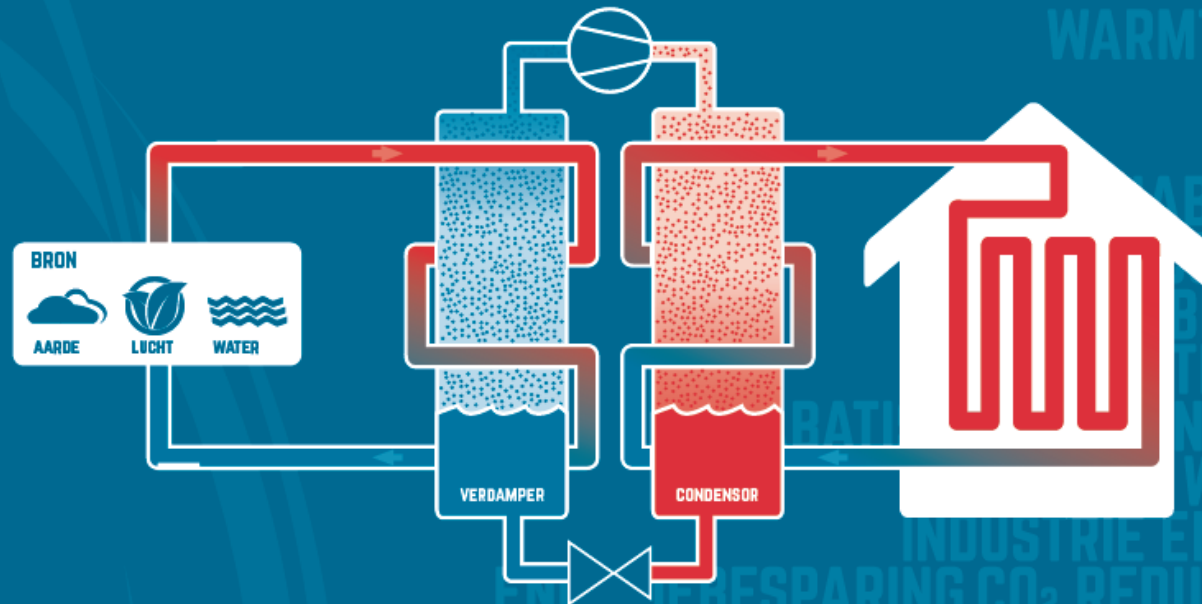
ONDERWIJS EN ARBEIDSMARKT



- Opleidingen en bemiddeling tussen leerlingen en bedrijven door opleidingsbedrijf GO°
- Promotie van koeltechnisch beroepsonderwijs
- Promotiefilms onderwijs
- Certifieringshuis KLiQ
- Lesmateriaal en ondersteuning (V)MBO scholen
- Thuisstudie koeltechnisch monteur
- Ontwikkeling koeltechnische cursussen (o.a. Natuurlijke koudemiddelen, EPBD)

KOELTECHNIEK, EEN ONMISBARE SCHAKEL IN DE ENERGIETRANSITIE

WARMTEPOMP = KOUDETECHNIEK



GA VOOR KENNIS & KWALITEIT NAAR EEN NVKL-ERKENDE INSTALLATEUR!



WWW.NVKL.NL



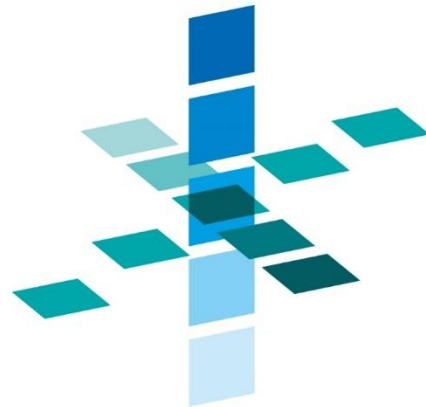
Harold Bussing

Nederlandse Vereniging voor Lift- en
Roltraptechniek



Dag van de Gebouwde Omgeving

Harold Bussing – Voorzitter VLR



VLR Lift- en Roltraptechniek

Wie zijn wij?

- ❖ 19 leden (waarvan 8 ook FME-lid)
- ❖ 2400 werknemers
- ❖ Gezamenlijk marktaandeel 90-95%
- ❖ Omzet ca. € 450 miljoen
- ❖ Thema's:
 - Veiligheid (medewerkers en gebruikers)
 - Techniek (opleiding en voorlichting)
 - Normering & Regelgeving
 - Digitalisering
 - Duurzaamheid



Missie & Visie

❖ MISSIE

VLR is de vertegenwoordiger van de lift- en roltrapindustrie en creëert voor haar leden een optimaal ondernemersklimaat, waarbij een veilige en positieve gebruikerservaring wordt gewaarborgd.

❖ VISIE

VLR bevordert optimale veiligheid en garandeert de beschikbaarheid van liften en roltrappen door een actieve bijdrage in regelgeving en werkt continu aan de kwaliteit van de dienstverlening en het kennisniveau van de leden.

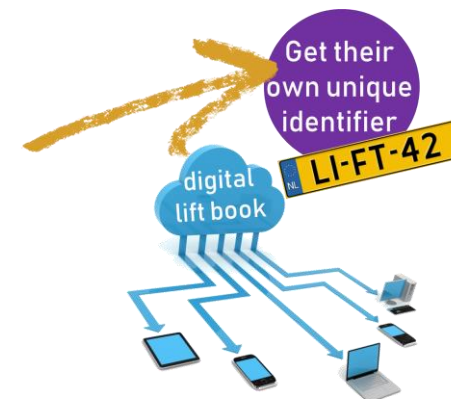
Samenwerking & Kennisdeling

- ❖ KMU-zusterorganisatie NLB
- ❖ Stichting Beheer Certificatie Liften (en onderdeel CCvDL)
- ❖ NEN Normcommissie liftveiligheid
- ❖ Ministerie van SZW
- ❖ CEN-werkgroepen
- ❖ European Lift Association (ELA)
- ❖ FME



Actuele dossiers

- ❖ Digitalisering
 - Digitalisering liftboek



- ❖ Veiligheid
 - Onveilige liftaandrijvingen



Liftbranche neemt maatregelen na constatering veiligheidsrisico

Op vrijdagavond 22 maart ontvingen de brancheorganisaties VLR en NLB van de Duitse producent Ziehl-Abegg SE via e-mail een oproep om controles aan een specifieke serie liftaandrijvingen uit te voeren. Verder bevatte deze email de instructie om liftinstallaties die van een dergelijke aandrijving zijn voorzien - en niet zijn uitgerust [...]

Voorlichting & Communicatie



VLR: LIFTEN EN ROLTRAPPEN, SAMEN BRENGEN WE JE VERDER

Over VLR

VLR is de Nederlandse vereniging voor liften en roltrappen. VLR behartigt de belangen van de gehele bedrijfstak en aangesloten leden op het gebied van de vervaardiging, installatie, modernisering, reparatie en het onderhoud van, de handel in en advisering over liften, roltrappen en rolpaden. VLR kijkt vooruit en ziet dat de rol van lift- en roltrapvervoer in gebouwen is veranderd en nog steeds in verandering is.

MEER OVER VLR

Nieuws

DONDERDAG 10 OKT 2019
[Overname onderhoudsportefeuille Geurts/Kempem Lifttechniek](#)

MAANDAG 30 SEP 2019
[Snel ter plaatse bij liftopsluitingen door certificering medewerkers](#)

MAANDAG 16 SEP 2019
[Nieuw SBCL-Schema Liften heeft gevolgen voor liftkeuringen](#)

MEER NIEUWS

Op zoek naar een specialist?

Ben je op zoek naar een expert op het gebied van lift- en roltrappentechniek en wil je meer weten over onderwerpen als design en ontwikkeling, inspectie of onderhoud en service?

VLR staat positief bekend als organisatie waar bedrijven bij aangesloten zijn die veiligheid, kwaliteit, duurzaamheid, kennis en innovatie hoog in het vaandel hebben staan. Wij helpen je daarom graag verder!

BEKIJK ONZE BEDRIJVENGIDS

Volg ons



www.vlr.nl



VLR | Liften en Roltrappen



VLR Liften en Roltrappen

Kom in contact



info@vlr.nl



088 – 400 84 56



Coen van de Sande

De Nederlandse Verwarmingsindustrie





De Nederlandse
Verwarmingsindustrie

18 Oktober 2019

De Nederlandse Verwarmingsindustrie Dag van de Gebouwde Omgeving

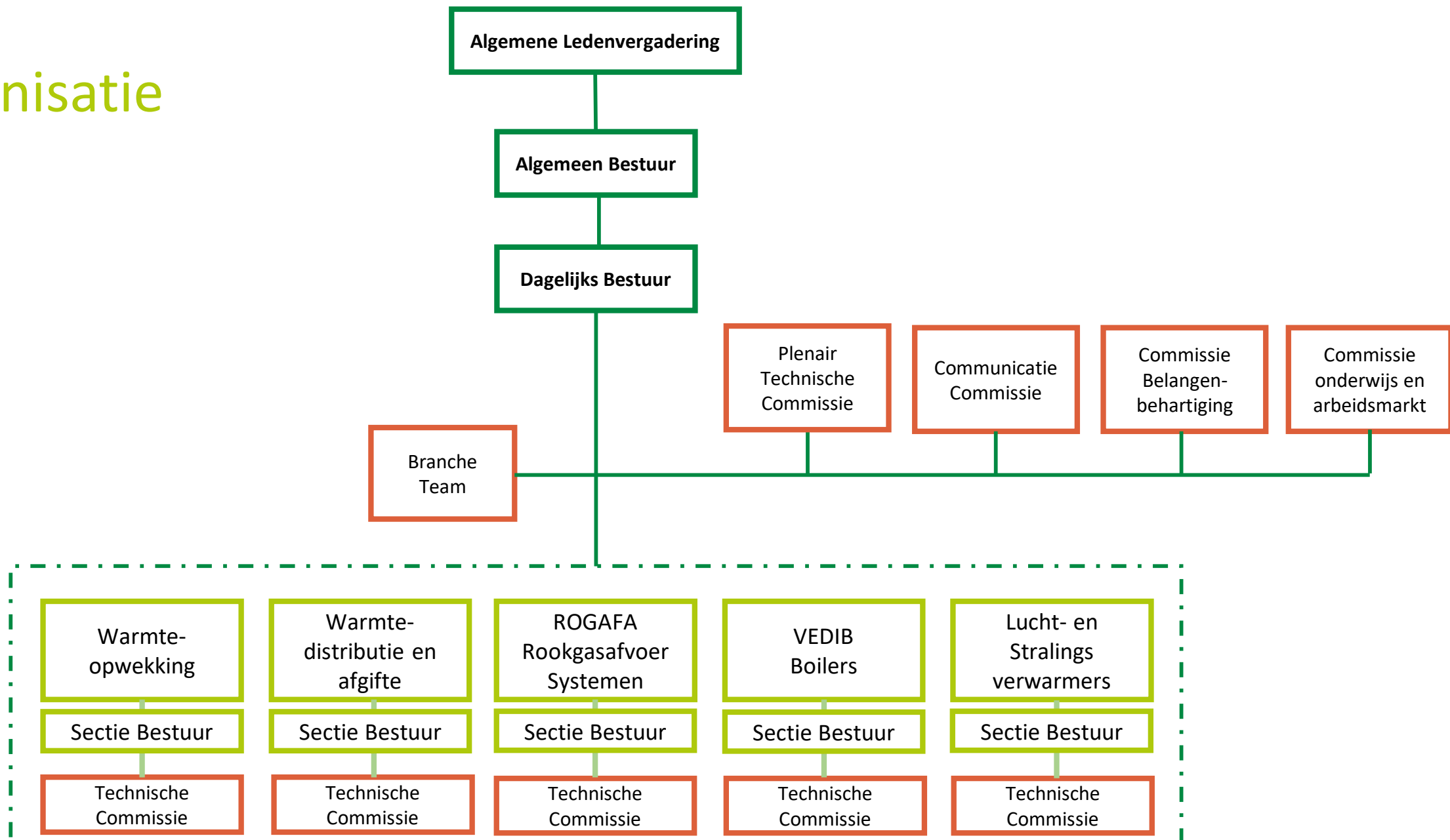


Wie is:

- Statutair opgericht 30-09-2019
- Samenwerking van bestaande verenigingen onder FME:
 - Rogafa – Rookgasafvoersystemen (1987)
 - VEDIB – Boilers (1989)
 - VFK – warmte opwekkers (1971)
 - VLS – lucht- en stralingsverwarmers (1961)
 - VSR – warmte distributie en afgiftesystemen (1954)



Organisatie



Kengetallen

In Nederland gevestigde Fabrikanten

35 leden

Omzet NL € 1,1 miljard

5500 medewerkers NL

Branche-team: 8 mdw

Leden per 1-10-2019



Strategische agenda

Van productgericht naar
systeem/markt/maatschappij
gericht

Doelen:

- Objectieve informatie
- Keuzevrijheid
- Arbeidsmarkt
- Kwaliteit en veiligheid
- Lobby & belangenbehartiging

Samenwerking

- Lobby&belangenbehartiging
- Normalisatie
- Wetgeving
- Specialistische kennis bij branches
- Thema's: kwaliteit, circulatiteit, energietransitie, arbeidsmarkt
- Dienstverlening: finance, BI, legal support





De Nederlandse
Verwarmingsindustrie

Afsluiting

www.verwarmingsindustrie.nl



Rob van Veen
Federatie Elektrotechniek

fedet

fedet

etg  kabel nia rnc t&d tgf



8,8

MILJARD EURO
OMZET

170

LEDEN

1,1

MILJARD EURO
EXPORT

24.000

MENSEN IN
DIENST





FEDET: Trots op de verborgen kracht achter vooruitgang

Onze visie

We zien dat organisaties in de elektro-techniek opereren in een wereld met grote maatschappelijke vraagstukken. Vraagstukken waar een antwoord op nodig is en die zowel een kans als een bedreiging vormen voor organisaties in de sector. We zien ook fragmentatie in de keten waardoor de waarde van de sector voor de eindklant nog niet optimaal tot z'n recht komt. Die eindklant opereert in een markt die heftig in beweging is.

Economische en ecologische uitdagingen, maar ook 'technology push' maken dat beweging de enige constante is. We zien dat organisaties actief in en rond elektro-techniek te maken hebben met uitdagingen op het gebied van duurzaamheid, maatschappelijke rol en impact, vergrijzing en ontgroening en een vaak sterk operationele focus. De impact die de lidbedrijven hebben in het leven van mensen, in de economie en op de wereld van morgen blijft (te) vaak verborgen. We zien dat de trots van de sector nog niet de trots van Nederland is.

Onze overtuiging

We geloven dat de waarde van techniek voor mens en maatschappij alleen maar toeneemt. En dat organisaties actief in elektro-techniek in deze markt kunnen excelleren. Dat vraagt focus op hun kern en verbinding om branchebrede vraagstukken op te lossen en kansen te creëren. We zijn er van overtuigd dat in een concurrerende markt ook plaats is voor intense samenwerking.

Onze ambitie

Positief bijdragen aan de ontwikkeling en bedrijfsvoering van elke organisatie actief in elektro-techniek.

Onze waarden



... om te bouwen aan een betere wereld

Elke organisatie kan een rol spelen in een leefbare en gezonde toekomst. Door de krachten te bundelen, zijn we tot meer in staat. FEDET verbindt haar waarde en rol met The Global Goals for Sustainable Development en maakt deze concreet op de volgende domeinen:



Samen bouwen in het FME Huis voor de Technologie

FEDET is één van de sterke branches binnen FME.



Met een logische verbinding op de missie:

... laat iedereen ervaren dat technologie de wereld beter maakt

De missie van FEDET: Elke organisatie in de elektrotechniek verbinden om te bouwen aan een betere wereld.										
<p>TASTBARE IMPACT</p>	Technologie kan veel betekenen in het leven van mensen en de impact van organisaties. Tegelijkertijd is techniek steeds minder zichtbaar. We willen de impact van techniek en elektro-techniek in het bijzonder - zichtbaar maken in het leven van mensen.	2020 techniek als vitale factor voor stakeholders	TROTS OP TECHNIEK	→	Bewustwording MANIFEST De visie van de elektrotechniek sector op de toekomst. Zo ziet Nederland er uit in 2030, inclusief de grote (nationale) vraagstukken waar ook de sector een oplossing voor gaat bieden.	BELEVING Zichtbaar maken wat nu (steeds meer) onzichtbaar is: de wereld van techniek achter levereplezier.	BELANG Leden meenemen en helpen de trots uit te dragen vanuit bedrijfsbelang.	BETROKKENHEID Het werk van leden zichtbaar maken door middel van publiek aantrekkelijke showcases.	BEELDVORMING: IMPACT Meten wat de reputatie van elektrotechniek is in Nederland en hoe bekend de impact is.	
<p>TROTSE PROFESSIONALS</p>	De sector als geheel is zich bewust van de maatschappelijke waarde en impact. Professionals doen echter elke dag het werk in de markt. We willen dat zijn meer de trotse ambassadeurs zijn van ons vak.	2020 sectortrots voor de markt merkbaar laten groeien	TROTS OP TECHNIEK	→	>> Manifest Marathon >>	RECRUITMENTFILM sectorbreed: Professionals en hun projecten zichtbaar maken.	CONTENTCREATIE: PRO'S & PROJECTEN Ophalen van persoonlijke succesverhalen van pro's binnen leden en die in de FEDET Community delen.	TOOLBOX VOOR HRM Workshopserie en toolbox voor HRM om medewerkers ook de trots van het vakgebied verder uit te laten dragen.		
<p>CIRCULAIRE SECTOR</p>	Met de producten, oplossingen en diensten willen we actief bijdragen aan een positieve planeet. Dat begint bij de lidbedrijven en wordt vergroot met de impact die zij hebben in de markt.	2025 100% circulaire bedrijfsvoering	2030 100% circulaire sector: producten, oplossingen en diensten	→	MEETBAAR MAKEN WAAR WE NU STAAN Inventariseren 1) wat de bedrijfs- en de leverfootprint is, 2) welke initiatieven de lidbedrijven nu hebben en 3) welke circulaire uitdagingen onopgelost blijven.	INTERVISIESESSIES: LEREN VAN EN MET ELKAAR Organiseren van intervisiesessies (incl. inspirerende sprekers/cases) en het ontsluiten van deskundigheid voor concrete houvast in de lidbedrijven.	FEDET KENNISBANK CIRCULARITEIT Een van de doorslaggevende thema's waarop de FEDET Lidbedrijven elkaar kunnen versterken, is circulariteit. FEDET kan inzichten en best practices ontsluiten.	POSITIONERING INSTALLATEURS & SYSTEEM INTEGRATORS	SHOWCASES	
<p>WERKGROEP INSTROOM</p>	Niet alleen hebben we nu en in de toekomst veel nieuwe talenten nodig in de sector, ook is het belangrijk om te blijven vernieuwen. We zetten actief in op een aantrekkelijke propositie op de leer- en arbeidsmarkt en de relatie met jonge professionals.	2020 Doelstelling instroom technische opleiding van 20p10 naar 40p10.		→	INITIATIEVENKAART NEDERLAND Aansluiten op bestaande initiatieven en deze versterken.	GASTCOLLEGE INITIATIEF TECHPACT Ontsluiten en voor leden aanjagen van het gastcollege-initiatief met 160 gastcolleges in de aanbidding.	INSTROOM AWARD Doorzetten van het succes van de instroom award met toonaangevende partners zoals Randstad.	DEELNAME LEDEN AAN GAME ON DRECHTSTEDEN EN BREDA		
<p>WERKGROEP INVLOED</p>	Om de waarde van het vakgebied elektro-techniek stevig op de kaart te hebben en houden en stakeholders te laten zien en ervaren welke impact elektro-techniek heeft en kan hebben, willen we invloed uitoefenen op onze omgeving.	2020 elektro-techniek als vitale sector op de politieke kaart.		→	<p>DUURZAAM</p>	<p>BOUWAGENDA</p>	<p>DIGITALISERING</p>	<p>HUMAN CAPITAL</p>	VERGROTEN MAATSCHAPPELIJK BEWUSTZIJN Verdere inzet op public affairs om met name in de politiek het bewustzijn op de waarde van techniek te vergroten.	UITBOUWEN POLITIEKE FOOTPRINT Verder groeien tot vraagstuk voor politiek en journalistiek bij issues die de sector raken.
<p>WERKGROEP IMAGO, EN INSPIRATIE</p>	Misschien is elektrotechniek wel het best bewaarde geheim voor gebruikers (zakelijk en vooral consumenten). Steeds meer gemak, steeds minder zichtbaar. De werkgroep Imago en Inspiratie zorgt dat zowel 'buiten' als voor leden waardevolle en inspirerende communicatie en events worden georganiseerd.	2020 Event-waardering 8+		→	IMAGOCAMPAGNE Uitbouw en uitrol van de FEDET Campagne gericht op het zichtbaar maken van de vitale functie van elektro-techniek.	INSPIRERENDE LEDENEVENTS Industrie en infra als de kerngebieden. Opzienbarende locaties met inspirerende sprekers.	FEDET.NL Actualiseren van de website als platform voor elektrotechniek voor alle doelgroepen.	IMAGOFILM		
<p>LEDENINSTELLING INNOVATIEVE BEDRIJFSVOERING & DIGITALISERING</p>	Dienstverlening door het FEDET Bureau met tools en inzichten vanuit onder andere FME, zBA, DigDealGO en andere partners.	2020 Leden-waardering 8+		→	Informatieverstrekking omtrent economische en wet- en regelgeving ontwikkelingen	FEDET MARKT METER geheel uitbesteed en in beheer van DSBC. Statistieken op productgroep niveau met betalende deelnemers	FEDET MARKTMONITOR rapportage voor leden, deze wordt door FME afdeling Business Intelligence geleverd en doorontwikkeld.	FEDET NETWORKS Pro-actieve deelname aan relevante netwerken rond elektrotechniek.		



Technology that makes buildings talk

Smart building and connected technology used
in millions of businesses and homes worldwide

fedet



Heb je vragen?

Bel ons +31 (0) 88 400 84 16
of stuur een mail naar info@fedet.nl

Ons adres

Zilverstraat 69, 2718 RP Zoetermeer
Postbus 190, 2700 AD Zoetermeer

Wil je meer informatie?

Bezoek onze website www.fedet.nl
Volg ons op [LinkedIn](#)



Walid Atmar

Vereniging Leveranciers Luchttechnische
Apparaten





Vereniging leveranciers **L**uchttechnische **A**pparaten

Dag van de Gebouwde Omgeving

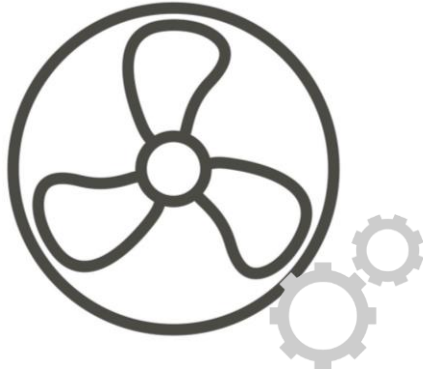


30-10-2019

49

[Over de VLA

De Vereniging leveranciers Luchttechnische Apparaten vertegenwoordigt:



Fabrikanten, leveranciers

Woonhuisventilatie - LBK – Luchtdistributie – Luchtfilters - Luchtgordijnen

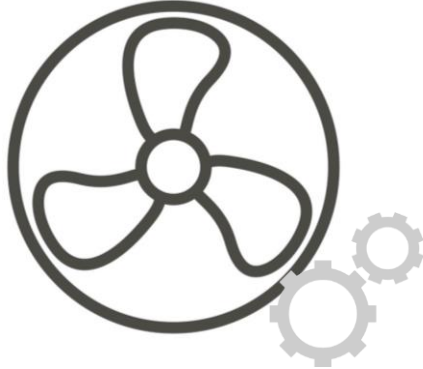


Dienstverleners

Binnenluchtadviseurs – reinigingsspecialisten - onderhoudsinstallateurs

[Over de VLA

De Vereniging leveranciers Luchttechnische Apparaten vertegenwoordigt:



Fabrikanten, leveranciers

Woonhuisventilatie - LBK – Luchtdistributie – Luchtfilters - Luchtgordijnen



Dienstverleners

Binnenluchtadviseurs – reinigingspecialisten - onderhoudsinstallateurs



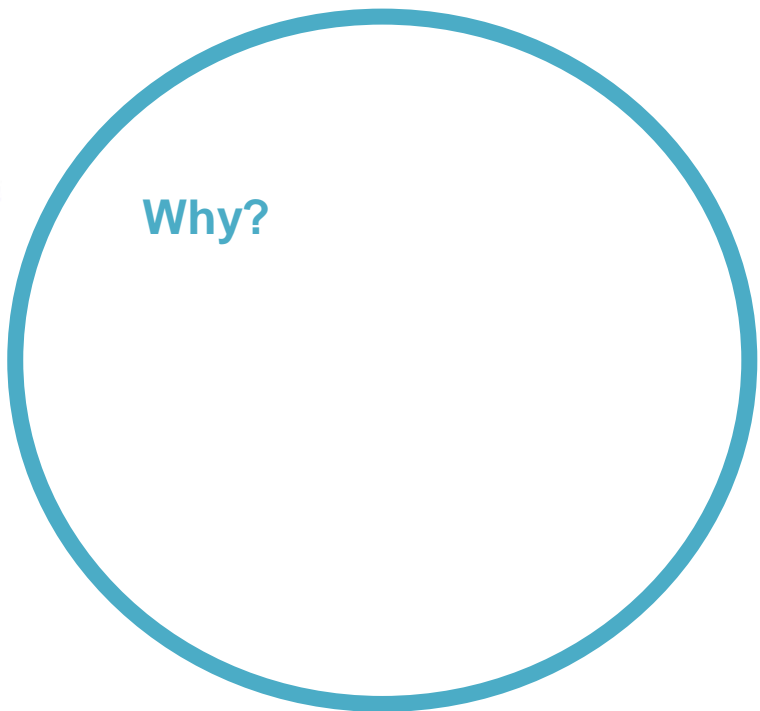
58 leden (80% markt)



3000 medewerkers



1,2 miljard omzet



Why?

Gezond binnenklimaat
in alle gebouwen voor
een betere
productiviteit en
vitaliteit van de mens



Why?

Gezond binnenklimaat
in alle gebouwen voor
een betere
productiviteit en
vitaliteit van de mens

How?

Voldoende verse lucht
op de juist plek:
verversen,
beïnvloeden, meten,
borgen



Why?

Gezond binnenklimaat
in alle gebouwen voor
een betere
productiviteit en
vitaliteit van de mens

How?

Voldoende verse lucht
op de juist plek:
verversen,
beïnvloeden, meten,
borgen

What?

Onderzoek
Bewustwording
Lobby
Kennisonwikkeling
Innovatie

Kennis en innovatie

[Home](#)[Keurmerken](#)[Kwaliteit](#)[Wetgeving](#)[Advies](#)[Tools](#)[Downloads](#)[Technieken ▾](#)[Partners](#)

Welkom op Platform Binnenklimaattechniek

Hét kennisplatform voor de professional die te maken heeft met binnenklimaatinstallaties

Kennis en innovatie



PROGRAMMA VAN EISEN

Gezonde Kantoren 2018

Ontwikkeld door het Platform Gezond Binnenklimaat

Mede mogelijk gemaakt door:



**Binnenklimaat
techniek**

Bestek onderhoud en beheer ventilatie

Gezond, duurzaam en comfortabel binnenklimaat

www.binnenklimaatbestekken.nl

**Binnenklimaat
techniek**

Bestek ontwerp en realisatie luchtbehandelingssystemen

Gezond, duurzaam en comfortabel
binnenklimaat, utiliteit

www.binnenklimaatbestekken.nl

Bewustwording en voorlichting



[Home](#)

[Wonen](#)

[Werken](#)

[Leren](#)

[Partners](#)



5 x winst van gezonde binnenlucht!



Thuis voel je je veilig. Je wilt plezierig en zo gezond mogelijk leven in je eigen omgeving. De lucht in jouw woning heeft daar invloed op, net als eten, drinken en bewegen.



Over gezonde binnenlucht

Samenwerking branches

Koeling


**Bestek onderhoud
en beheer koeling**
Gezond, duurzaam en comfortabel binnenklimaat
www.binnenklimaatbestekken.nl

Ventilatie

 **Binnenklimaat
techniek**
**Bestek onderhoud
en beheer ventilatie**
Gezond, duurzaam en comfortabel binnenklimaat
www.binnenklimaatbestekken.nl

Verwarming

 **De Nederlandse
Verwarmingsindustrie**
**Bestek onderhoud
en beheer verwarming**
Gezond, duurzaam en comfortabel binnenklimaat
www.binnenklimaatbestekken.nl

[DANK VOOR UW AANDACHT!



FME



POWERED
BY DUTCH
TECHNOLOGY

Paneldiscussie Digitalisering in de bouw- en installatiesector en UOB



Martin Kreijenbroek

2BA

| 2ba |

Open UOB

In opdracht van:



Gefinancierd door:

Fabrikanten
Installateurs
Techniek Nederland
2BA

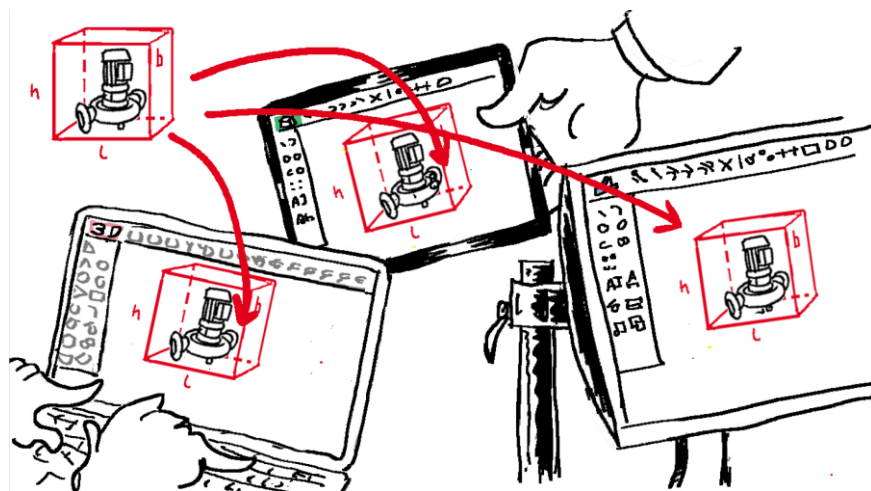
Ondersteund door:



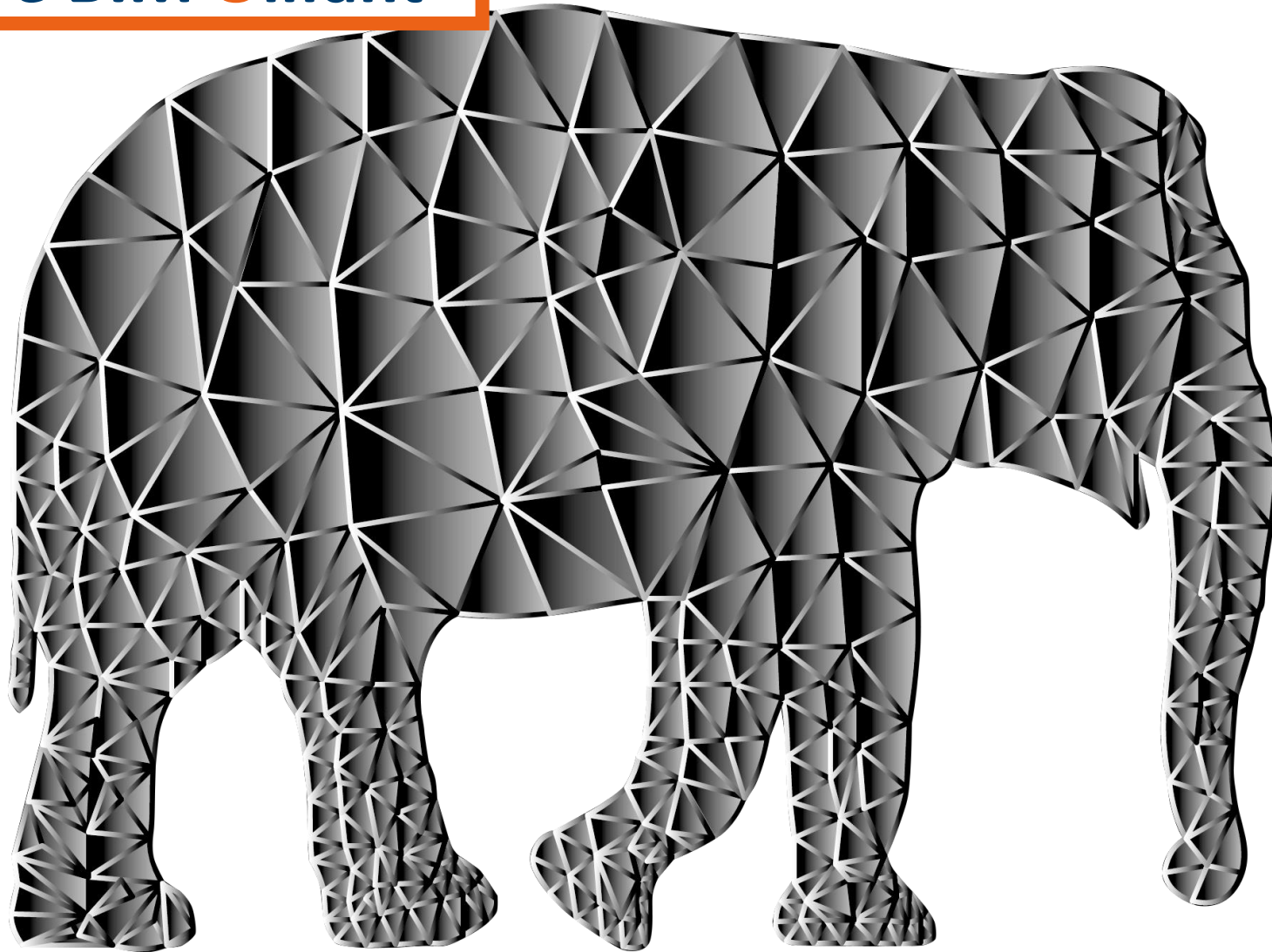
Gebaseerd op:



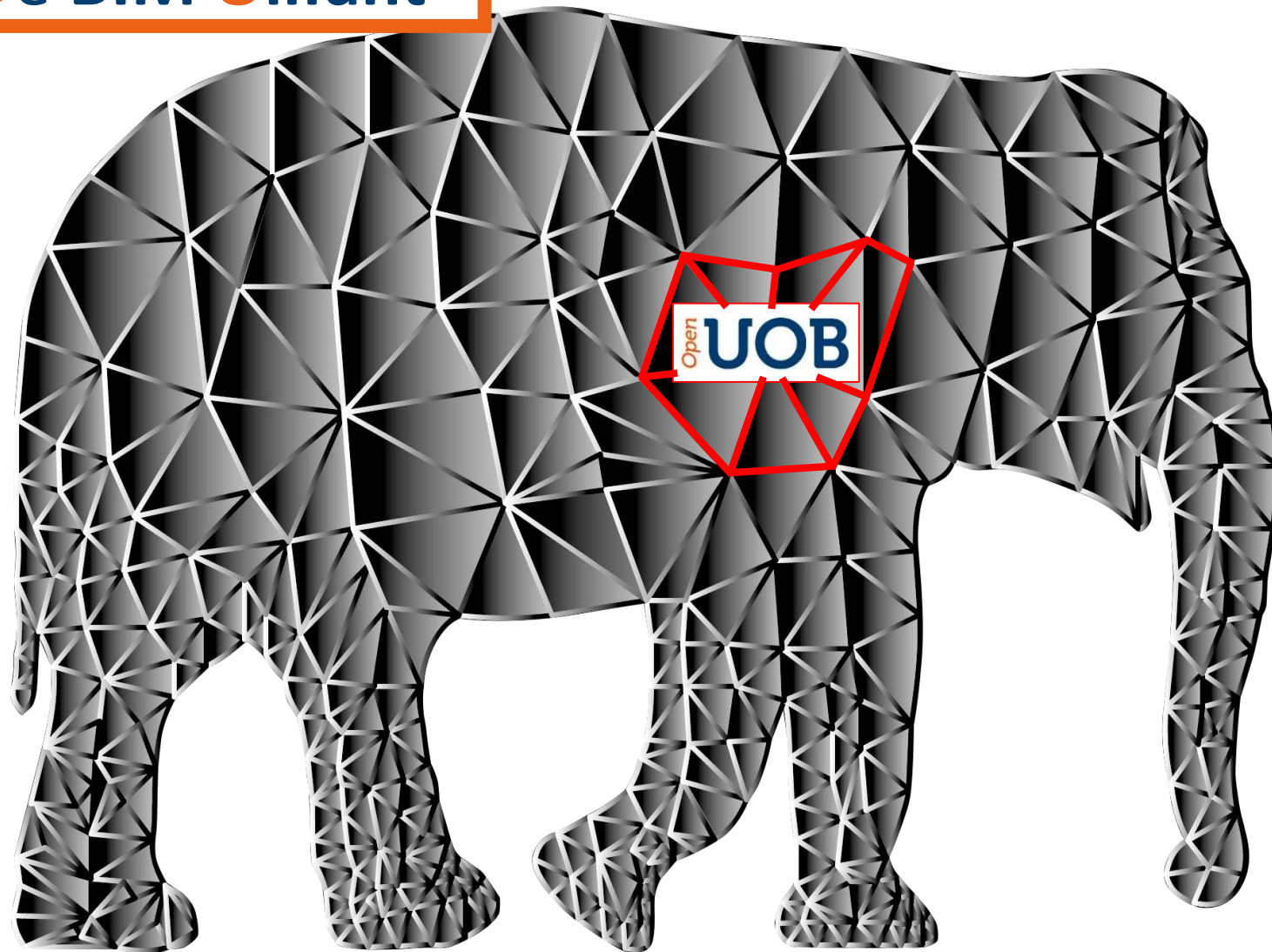
Gebouwd door



De BIM Olifant

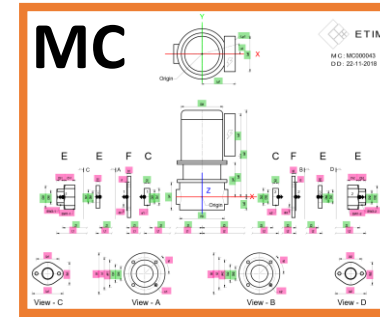


De BIM Olifant

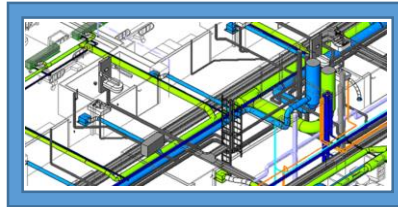


Datagestuurd "Bimmen"

Fabrikant: PIM + ERP data

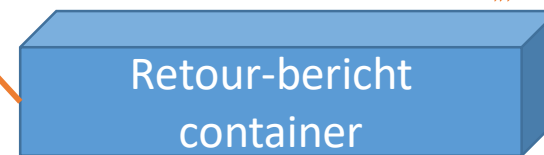
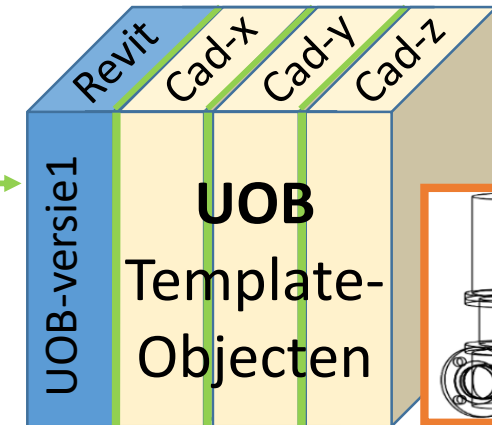
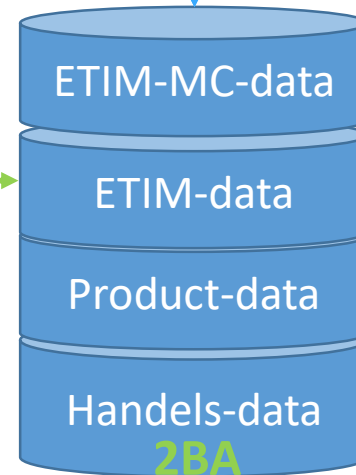


Installateurs / Adviesbureaus
Modelleurs



Modelleursvraag:

- merk/serie/type
- Klasse
- Kenmerken
-



Template-object+
Data (ETIM+MC + P-data)



Open

WOB



De voordelen op een rijtje:

Fabrikant

- Eenduidig onderhoud productdata (op één plaats)
 - Technische kenmerken (ETIM)
 - Maatvoering/geometrie (ETIM-MC)
- Vastlegging Productdata met ETIM+MC:
 - Geen 3D kosten
 - Taalonafhankelijk
 - CAD-onafhankelijk
- Minder faalkosten
- Uw klanten (installateurs) vragen erom
- Geen “vendor lock-in”

Modelleur (installateur/adviesbureau)

- Productdata
 - Van alle fabrikanten met gevalideerde data
 - Uniform in één bibliotheek
- Workflow ondersteuning
 - Conceptueel > generiek > specifiek
 - Overdraagbaarheid van objecten/modellen
 - Stuklijsten naar ERP
 - Koppeling met handelsdata
 - Waardebehoud in digital TWIN



Jan AI
Techniek Nederland





FME



POWERED
BY DUTCH
TECHNOLOGY

Introductie van het panel

Jaap Hazeleger, directeur BAM Bouw en Techniek

Ralph van den Broek, CEO Batenburg Techniek

Erik van Heuveln, CEO Zehnder

Rob van Veen, Vice President Energy & Infra
Prysmian Group Draka

Breakout sessie: Wet en Private Uitgang beneden





FME



POWERED
BY DUTCH
TECHNOLOGY

Afsluiting

Door Rik van Berkel