

Koninklijk Instituut Van Ingenieurs

De Engineering Society

“Meet & Greet” Afdeling Duurzame Technologie

Thema: De energietransitie: van beleid tot praktijk

Dinsdag 3 maart 2020

Locatie “Antropia” Driebergen

Van harte welkom !!!

Thema Meet & Greet DT 3 maart 2020

Thema "De Energietransitie: van beleid tot praktijk"

- *In welke mate draagt een moderne afval-energie-centrale substantieel bij aan de energietransitie*
- *Energietransitie in Amsterdam*
- *Van Gas los: Hoe doen we dat bij reeds bestaande stadsverwarmingssystemen?*
- **Monumentale wijk in Lochem op waterstof.**

Programma Meet & Greet DT 3 maart 2020

15.00 : Ontvangst en eerste kennismaking

15.30 : Opening door André Dijkmans voorzitter vakafdeling DT

16.00 : Michiel Timmerije en Hans Wassenaar: "Op welke wijze draagt een moderne afval-energie-centrale bij aan de Energietransitie?"

17.00 : Mimi Eelman: "Energietransitie in Amsterdam: Van versnippering naar versnelling"

18.00 : Broodbuffet en verplaatsen naar andere zaal + vragenlijst

18.30 : Maarten Koop: "Van Gas Los: Hoe doen we dat bij reeds bestaande stadsverwarmingssystemen?"

19.30 : Guust West: "Monumentale wijk in Lochem op Waterstof"

20.00 : Onder ons, *napraten, evaluatie, ideeën, samenwerking, etc.*

20.30 : Afsluiting

Rol Vak- , Regioafdelingen en Kringen KIVI

- ***De rol de vak- en de regioafdelingen en kringen van KIVI is:***

Door het organiseren van activiteiten voor haar leden te komen tot kennisverspreiding gedachten wisseling hierover het netwerken en eventueel te komen tot samenwerking

Rol Vak- , Regioafdelingen en Kringen KIVI

- ***De rol de vak- en de regioafdelingen en kringen van KIVI is:***

- Door het organiseren van activiteiten voor haar leden te komen tot kennisverspreiding gedachten wisseling hierover het netwerken en eventueel te komen tot samenwerking***
- ***DT wil daarbij expliciet aandacht voor alle aspecten van duurzaamheid waaronder de maatschappelijke rol van de Ingenieur.***
- ***HB draagt dat inmiddels ook weer uit.***

Rol Vak- , Regioafdelingen en Kringen + HB+ Bureau KIVI

- ***De rol de vak- en de regioafdelingen en kringen van KIVI is:***

Door het organiseren van activiteiten voor haar leden te komen tot kennisverspreiding gedachten wisseling hierover het netwerken en eventueel te komen tot samenwerking

- ***Organiseren van de KIVI-jaarcongressen***
- ***Het maandblad "De Ingenieur"***
- ***Informatie verstrekking via Website KIVI***

Achtergrond en werkgebied Vakafdeling

Duurzame Technologie

- Voorheen vakafdeling Milieutechniek en Voedsel & Groen.
- Was de weg ingeslagen van **integreren** van de industrie met de land- en tuinbouw, de ruimtelijke ordening, voedselbewerking, voedselveiligheid, biobased, gevolgen voor klimaat, energie en dierenwelzijn **maar bovenal** samenhang hiervan tot **duurzame technologie en maatschappelijk verantwoord ondernemen**.
- **Nieuwe naam, thema's waarin dat uiting kwam**
- Begin 2016: 506 leden; nu **670 leden. Financieel gezond!**
- Meet & Greet in 2017; 2018 en 2019 en ALV
- Organiseert ongeveer 5 tot 10 activiteiten per jaar.

Vakafdeling Duurzame Technologie KIVI

Uitgangspunten vakafdeling Duurzame Technologie:

Beroepsethiek: Ingenieur moet zijn maatschappelijke verantwoordelijkheid nemen en daarbij rekening houden met de *economische*, de *maatschappelijke* en *ecologische* gevolgen gedurende de gehele levensduur van zijn projecten.

Duurzaamheid: Wereld van nu heeft technologisch, ecologische en sociale *duurzame oplossingen* nodig: **De Ingenieur**

Hoe: Door als vakafdeling een platform te zijn voor het verhogen van kennis en het uitbreiden van het professionele netwerk rondom de uitdagingen van morgen: **Samenwerken**

Thema's Vakafdeling Duurzame Technologie

De vakafdeling DT houdt u op de hoogte van de laatste ontwikkelingen op het gebied van:

- Grondstoffenvoorziening en Biobased technologie
- Ecodesign, Cradle to Cradle productie, Circulaire economie
- Klimaatverandering , CO2-benchmarking, -reductie en –opslag
- Energiebesparing en hernieuwbare energie
- Ruimtelijke ordening, landschapsinrichting en beheer
- Ontwikkeling metropolen en de gebouwde omgeving
- LTV: Dierenwelzijn, voedselproductie, voedselveiligheid
- Wet- en regelgeving, EU, Milieu- en Arbomanagement
- Maatschappelijk verantwoord ondernemen.
- Duurzame Energietechnologie

Vakafdeling Duurzame Technologie Samengevat

Samengevat:

- De afdeling houdt zich bezig met duurzaamheid waarbij de ingenieur bezig is met **duurzame technologie**.
- Het bestuur DT wil **alle leeftijden** mee laten doen aan organiseren van activiteiten en bestuurstaken.
- **Samenwerking** met, andere afdelingen, WUR, studenten van de TU's, Hogescholen, VVM, etc.
- **Verdieping en Verbreding: Bestuur wil ook leden van DT activiteiten laten organiseren via o.a. Meet & Greet**

Waar is bestuur Duurzame Technologie mee bezig?

- **Samenwerking met en stimuleren studenten en jonge KIVI Leden aan UT: KIVI studenten en Young KIVI**
- **Thema Windenergie: 2018 -2022**
- **Thema Zonne-energie: 2014, 2016, 2017 en 2019 – 2022**
- **Thema verduurzamen gebouwde Omgeving**
- **Thema land- en tuinbouw**
- **Maatschappelijk lokaal bezig met verduurzaming in gemeenten en wijken: 2017 e.v. jaren**
- **Future Society Project PLASTICS: Bijeenkomsten Plastics en afval**

Resultaten Meet & Greet 2019

- **31 deelnemers**
- **Positieve reacties: voor herhaling interessant**
- **15 ideeën ingediend voor organiseren activiteiten**
- **Bestuur DT Plan opgezet voor realiseren activiteiten**
 - Clusteren**
 - Indiener(s) betrekken bij realisatie**
 - Samen realiseren met een bestuurslid**
 - Regionaal verdelen en koppelen aan bestuurslid**
 - Volgorde uitvoering bepalen**
- **Zie overzicht ideeën**
- **Wat is er gerealiseerd**

Ingebrachte Ideeën voor Activiteiten DT M&G 2019

			Contacten	DT	G	D
1+2	Regenwater infiltratie	Model + bezoek Nijmegen	Frits Ogg	AD	ja	nee
3	Plus op de meter woning	Amsterdam	J v.d. Brink	AD	nee	nee
4	Duurzame stadsverwarming	Bezoeken	M&G 2020	DT	nee	nee
5	Smart cities en leefbaarheid					
6	Programma M& G 2019	Gebouwde omgeving	5 sprekers	DT	ja	ja
7	Zonnepark Avri	Geldermalsen	Ton Bijnagte	LU	ja	ja
8	Thema Windenergie	Periode 2018-2222	Th. Collette	AD	ja	ja
9	Windenergie	Coöperatie Betuwe	Ton Bijnagte	AD	nee	nee
10	Ontwikkeling windturbines	+berekenen E. de Vries	Ton Bijnagte	AD	ja	i.u
11	ideeën: Ameland, woning	Minisymposium	J. Susebeek	JS	ja	ja
12	LCA		Jj. van Diepen	DT	nee	nee
13	Ecovat veghel				nee	nee
14	Ennatuurlijk				nee	nee

Activiteiten DT 2017 en 2018

1. Hoofdthema Klimaat : Akkoord van Parijs 12 dec 2015

2. Hoofdthema: Circulaire Economie KIVI Congres 2017 en 2018

			A	D
2017	Meet & Greet 8 feb.	Uitbouwen bijdragen aan rol KIVI	50	43
	Sapa aluminium	Duurzaam / Hergebruik / energieverbruik	29	27
	Kameleon PV zonnepanelen	Specifieke dak- en wandpanelen	36	35
	Nieuw Gemeentehuis Venlo	Cradle to Cradle	25	25
	Suiker Unie Dinteloord	Duurzaamheid suikerproductie	19	18
2018	Rendac / Ecoson 18 jan.	Kadaververwerking en grondstoffen	43	28
	Meet & Greet 6 feb.	Uitbouwen bijdragen aan rol KIVI	50	42
	Avans Hogeschool 21 feb.	College duurzaamheid in Al-keten	33	26
	Windpark Borssele 31 mei	Wat vooraf ging aan locatiekeuze, ontwerp, etc.	38	34
	Lagerwey 6 september	Ontwikkeling windturbines, productielijn	42	39

Thema Windenergie 2018 – 2022

KIVI DT + RWS Zee & Delta + Derden

Wanneer	Omschrijving
31-05-2018	Project Borssele: Plannen, vergunningen, zee onderzoek, beleid, doelstellingen, Middelburg
07-09-2018	Lagerwey: Windturbine ontwerper, engineering, bouwer Lagerwey, Barneveld
24-05-2019	SIF Maasvlakte 2; bedrijfsbezoek, bouwproces op zee, stalen fundatie windturbines op zee
24-02-2020	TenneT verantwoordelijk voor distributie energie NL en deel BRD
07-04-2020	Colleges over ontwikkeling windturbines en rekenen aan windturbines
Lente 2020	Ontwikkeling mobiele windturbine en zonnepanelen TUE
Najaar 2020	Oersted: onderhoudsfilosofie, eisen ontwerp en bouw, opleiding en uitvoering; Vlissingen
Voorjr. 2021	
Najaar 2021	
Voorjr. 2022	
Najaar 2022	Evaluatie project Borssele, opbrengsten, verbetermogelijkheden nadat Windpark Borssele 1,5 tot 2 jaar in bedrijf is

Thema Zonne-energie + Gebouwde omgeving 2014 – 2022

KIVI DT + Derden

Wanneer	Omschrijving
28-03-2014	Suncycle High Tech Campus (door grote opkomst ook op 25-04-2014)
19-09-2014	Glass Solutions Saint Gobain + verbeteren isolatie gebouwen , Breda
03-06-2016	Orange Solar Specials (PV zonnepanelen) Roosendaal
15-06-2017	Kameleon Solar (PV zonnepanelen) Roosendaal
15-05-2017	Stadhuis Venlo
19-02-2019	Meet & Greet diverse presentaties (5) verduurzamen gebouwde omgeving
28-06-2019	Kameleon Solar (PV zonnepanelen) Roosendaal
24-09-2019	Zonnepark Avri Geldermalsen
Najaar 2020	Solliance: Solar research dunne film onderzoek Eindhoven (o.v.b.)
Najaar 2020	BIPV: Building Integrated PV; Eindhoven (o.v.b.)

Activiteiten DT 2019

		A	D
07-02-2019	Symposium Waterstof Twente	135	115
19-02-2019	Meet & Greet diverse presentaties (5) "Verduurzamen gebouwde omgeving"	42	25
11-04-2019	Ecoson / Darling Ingredients in Son: Kadavers en slachtafval	37	34
16-05-2019	Amsterdam: RWZI als energie- en grondstoffen fabriek / Circulaire toekomst	26	23
24-05-2019	Sif Maasvlakte 2: Stalenfundatiepalen voor de offshore	34	28
21-06-2019	Tidal Technology Center Grevelingendam: waterturbines. A: 20; D: 19	20	19
28-06-2019	Kameleon Solar (PV zonnepanelen) Roosendaal: specifieke PV zonnepanelen	20	16
24-09-2019	Zonnepark AVRI Geldermalsen	25	24
2017-	Maatschappelijk Locaal Goed Bezig		3
2019-2020	Contacten Hogeschool Rotterdam		2
2018-29	Future Society Project : Reductie Plastics		3

Welke activiteiten DT in 2020

Datum	Omschrijving
24-02	Bedrijfsbezoek TenneT
03-03	Meet & Greet DT nr.4 Thema: De energietransitie : van beleid naar praktijk
02-04	Muiden Vestingwerken Versie 0.1 en 0.2:
07-04	Colleges windturbines:40 jaar ontwikkeling windturbines en rekenen aan windturbines
14-05	Bedrijfsbezoek YARA: Kunstmestfabriek in Sluiskil
05-06	Zalco Al-halfabrikaten+ Century Anodeblokken+ Duurzaamheid en CE in Al-keten
Najaar	BIPV: Building Integrated PV (o.v.b.)
s/okt	Hoe herken je een duurzaam bedrijf: Transparantie versus Greenwashing
o/nov	MLGB: De energietransitie in de wijk

Programma Meet & Greet DT 3 maart 2020

15.00 : Ontvangst en eerste kennismaking

15.30 : Opening door André Dijkmans voorzitter vakafdeling DT

16.00 : Michiel Timmerije en Hans Wassenaar: "Op welke wijze draagt een moderne afval-energie-centrale bij aan de Energietransitie?"

17.00 : Mimi Eelman: "Energietransitie in Amsterdam: Van versnippering naar versnelling"

18.00 : Broodbuffet en verplaatsen naar andere zaal + vragenlijst

18.30 : Maarten Koop: "Van Gas Los: Hoe doen we dat bij reeds bestaande stadsverwarmingssystemen?"

19.30 : Guust West: "Monumentale wijk in Lochem op Waterstof"

20.00 : Onder ons, *napraten, evaluatie, ideeën, samenwerking, etc.*

20.30 : Afsluiting

Overzicht sheets M&G DT 03-02-2020 AD

1. Opening sheet M&G DT 3 maart 2020
2. Thema: De energie transitie: van beleid naar praktijk
3. Programma Meet & Greet DT 3 maart 2020
4. Rol Vak- en Regioafdelingen en Kringen KIVI no.1
5. Rol Vak- en Regioafdelingen en Kringen KIVI no.2
6. Rol Vak- en Regioafdelingen en Kringen + HB + Bureau KIVI no.3
7. Achtergrond en werkgebied vakafdeling DT
8. Uitgangspunten vakafdeling Duurzame Technologie.
9. Thema's van de vakafdeling DT
10. Vakafdeling Duurzame Technologie Samengevat
11. Themaprogramma's Duurzame Technologie
12. Resultaten Meet & Greet 2019
13. Ingebrachte Ideeën Meet & Greet 2019
14. Gerealiseerde activiteiten DT 2017 en 2018
15. Thema Windenergie 2018 – 2022
16. Thema Zonne-energie en Verduurzamen Gebouwde Omgeving 2014 – 2022
17. Gerealiseerde activiteiten 2019
18. Activiteiten DT 2020
19. Programma Meet & Greet 2020
20. Overzicht sheets M&G 2019