**Evaluatie Meet & Greet DT nr.3 op 19-02-2019 Korte versie per 03-04-2019**

**1.Inleiding**

In 2018 is het aantal leden van DT blijven toenemen. De respons op de Meet & Greet nr.1 DT van 08-02-2017 en van Meet & Greet nr. 2 van 06-02-2018 was zeer positief. Ook leverde het veel ideeën op voor activiteiten. Een deel hiervan was anders dan de gebruikelijke ideeën en activiteiten maar passen zeer goed in de doelstellingen van DT en KIVI. Hoewel er slecht enkele ideeën opgepikt zijn om mee aan de slag te gaan heeft het bestuur DT besloten begin 2019 weer een Meet & Greet te organiseren.

**2.Uitgangspunten**

**1.** Leden DT, met name de nieuwe leden, gelegenheid bieden elkaar en het bestuur DT te ontmoeten, van elkaar te leren, van gedachten te wisselen en tot netwerken te komen.

2. Het bestuur DT wil dit aan de hand van presentaties bewerkstelligen. De presentaties moeten gericht zijn op het verder verduurzamen van activiteiten waar de leden in de dagelijkse praktijk , in hun werk mee bezig zijn. Een deel van de presentaties moeten tools bevatten waarmee de deelnemers aan de M&G mee aan de slag kunnen: hoe tot duurzaamheidsontwikkeling te komen c.q. hiermee door te gaan.

Daarnaast moeten de presentaties diverse invalshoeken op duurzaamheid bieden. In dit kader van divers invalshoeken wil het bestuur DT jongeren een platform geven om te laten zien waar zij mee bezig zijn en hoe zij tegen duurzaamheid aankijken: studenten en startups.

3. Via de M&G wil het bestuur DT op hoofdlijnen aangeven waar het bestuur van de vakafdeling DT voor staat. Zie ook de website KIVI DT.

4. De terugkoppelingen van en de ervaringen met de M&G’s van DT op 8 februari 2017 en 6 februari 2018 geven aan dat de gekozen formule goed ontvangen is door de deelnemers.

5. Thema en themakeuze: Bij het samenstellen van het programma heeft het bestuur geprobeerd sprekers uit te nodigen waarvan de leeftijdsopbouw begint bij 20 jarigen tot aan gepensioneerden. Hiermee wilde het bestuur de generaties met elkaar in contact brengen en van elkaar laten leren. Dit moet er toe leiden dat de hele demografische opbouw van de KIVI leden actief aan het werk gaat met duurzaamheid. Uiteindelijk hebben we gekozen voor het thema verduurzamen gebouwde omgeving.

Uiteindelijk heeft dit geleid tot het volgende programma voor de M&G nr.3 van 19 februari 2019.

**3. Uitnodiging Meet & Greet DT nr.3 ; 19-02-2019**

|  |  |
| --- | --- |
| **Koninklijk Instituut Van Ingenieurs (KIVI)** [**Afdeling Duurzame Technologie**](https://www.kivi.nl/dt)**Meet & Greet 2019** **Datum: dinsdag 19 februari 2019Tijd: 15:00 - 20:30 uurLocatie: Antropia, Hoofdstraat 8, 3972 LA Driebergen**  |  |

Geachte lid,

Na het succes van de Meet en Greet van Duurzame technologie van de afgelopen jaren, nodigen we jullie graag opnieuw uit voor **de Meet & Greet in 2019**. Tijdens  de Meet & Greet 2018 van onze vakafdeling zijn vele ideeën voor activiteiten naar voren gebracht. Dit heeft geleid tot activiteiten. Graag laten we jullie zien wat hiervan de resultaten zijn en met welke activiteiten we nu bezig zijn.

Bovendien heeft onze vakgroep het afgelopen jaar weer veel nieuwe leden mogen verwelkomen. We geven graag iedereen de gelegenheid voor een kennismaking met elkaar en met het bestuur.

Naar aanleiding van de Meet & Greet 2017 werden enkele initiatieven gestart betreffende duurzaamheid bottom-up, anders gezegd Maatschappelijk Lokaal Goed Bezig. De betrokken leden DT die hieraan hun bijdrage leveren willen de stand van zaken en hun ervaringen met u delen en aangeven hoe ze verder willen gaan. Wat kunnen ingenieurs bijdragen aan dit type initiatieven.

Dit jaar heeft het bestuur DT als thema gekozen **Verduurzaming van de gebouwde omgeving**. De verschillen de sprekers presenteren waar zij in dit kader mee bezig zijn.

De tour d’horizon **Verduurzamen van de gebouwde omgeving** wordt gegeven door Esther Gerritsen. Zij geeft haar visie en deelt haar kennis en ervaring met ons over een scala van aspecten met betrekking tot verduurzaming van de gebouwde omgeving. Hierbij komen alle relevante hedendaagse ontwikkelingen naar verder verduurzaming aan de orde.

Er is veel tijd om samen op interactieve wijze van gedachten te wisselen over hoe wij als ingenieurs kunnen bijdragen aan verder verduurzaming van de maatschappij. De presnetaties helpen u op weg.

De Meet & Greet (inclusief borrel) vindt plaats in **Antropia**, congrescentrum in Driebergen, goed te bereiken met zowel auto als OV.

Het **programma** ziet er als volgt uit:

15:00 uur Ontvangst met koffie & thee
15:30 uur Opening en presentatie over DT door voorzitter DT
16:00 uur John Susebeek: **Lochem Energie** is een initiatief van burgers. Hoe ontstond het initiatief, wat is de werkwijze, wat zijn de ervaringen en hoe gaan we verder? Welke bijdragen leveren KIVI DT leden?
16:20 uur Esther Gerritsen: **Verduurzamen van de gebouwde omgeving** Actuele ontwikkelingen op het gebied van verduurzamen gebouwde omgeving. Visie, overheidsbeleid en doelstellingen, wet- en regelgeving, bellegers en ontwikkelaars, integraal duurzaam ontwerp en bouwen, certificering en monitoring.
17.30 uur Praten, Borrel en Broodbuffet

!8.15 uur jan Assink: **Ervaringen met Lokaal Goed Bezig** “Duurzaam kost een Lieve duit” of “Groen is Poen”

18.35 uur Ruud van Uffelen: **Verduurzamen Bodem** Verbeteren bodem met grond uit projecten, een methode van verduurzaming.

19.05 uur Menno Boers: **Verduurzaming aan de Grevelingendam.** Visie over duurzame technologie; verduurzaming flora en fauna, waterkracht en getijdenenergie worden in de praktijk gebracht aan de Grevelingendam. [https://www.bt-projects.com/portfolio-items/tidal- technology-center-grevelingendam/](https://www.bt-projects.com/portfolio-items/tidal-%20%20%20%20%20%09%20%20%20%20%20technology-center-grevelingendam/)

19.35 uur Napraten en ideeënuitwisseling, evaluatie

20:30 uur Sluiting

Deelname is gratis. Aanmelden via de [**website**](https://www.kivi.nl/afdelingen/duurzame-technologie/activiteiten/activiteit/meet-greet-2019-kivi-duurzame-technology)
Graag tot ziens op 19 februari!

Namens het bestuur,

André P.G. Dijkmans,
Voorzitter vakafdeling [**Duurzame Technologie van het KIVI**](https://www.kivi.nl/afdelingen/duurzame-technologie)
**M: 06-20249738 T: 0113-351784**
E-mail: dijk9087@planet.nl

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**4.Aanmeldingen en deelnemers**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Aantallen** | **Aanmel-dingen**  | **Aanwezig** | **Verschil** | **Ingevulde vragenlijsten** |
| **Hoofdgroepen** |
| Bestuur + adviseur | 6 | 6 | 0 | 3 |
| Sprekers extern | 3 | 3 | 0 | 0 |
| Overig | 30 | 22 | 8 | 17 |
| Totaal | 39 | 31 | 8 | 20 |

**5.Vragenformulier**

Aantal ingevulde en ontvangen formulieren: 20

Hierna de respons in de volgorde van de gestelde vragen en de letterlijke weergave van de teksten.

Daarna wordt deze evaluatie gegroepeerd en samengevat.

1. **Wat vindt u van het idee en de formule Meet & Greet? Geef korte toelichting?**

1. Uitstekend (2x), heel goed, goed (2x), goed idee en heel interessant(2x), prima (2x), leuk idee, veel interactie. Doelgerichtheid mag nog net meer aandacht.
2. Prima voor interactieve informatievergaring.
3. Uitstekend idee. Het is nodig om de rampzalige verdeeldheid van meningen en beleid m.b.t. de energieproblematiek klimaat tegemoet te komen door bijeenkomsten als deze.
4. Prima idee om te zien wat er qua duurzame technologie speelt en mogelijk is en hierover met anderen leden te discussiëren.
5. Aanvangstijd vindt ik te vroeg (leeftijd 35-45) (2x)
6. Goed, met name door de privéverhalen/presentaties(Lochem, MLGB).
7. Voorstel tijdpad anders opzetten. Aanvang voor de files (17.00-19.00uur files) of na de files. Hierdoor wellicht meer deelnemers onder de leeftijd van 55 jaar.
8. Goed idee. Programma beidt veel nieuws en mogelijkheden.
9. Best leuk, wel heel breed. Vrijwel alle maatschappelijke onderwerpen hebben een link met duurzame technologie.
10. Positief, vernemen andere ideeën van andere vakgebieden.
11. Mooie formule, vooral door het benutten van de netwerkfunctie te faciliteren.
12. Goed idee, goede sprekers.
13. Prima idee; door actuele onderwerpen en kans op netwerken.

**Samenvatting - overall beeld:**

1. ***Het idee ,de formule , de sfeer en de balans over het programma zijn goed.***
2. ***Tijdpad programma heroverwegen gericht op trekken meer deelnemers jonger dan 55 jaar.***

**2a.Zou u activiteiten voor de vakafdeling DT willen organiseren?**

1. Nog even over nadenken(2x), neen (6x). Had me al uitgeschreven als lid KIVI, schrijf me weer in.
2. Neen/nog niet met de volgende argumenten: Ben gepensioneerd en alleen nog gepassioneerd; Ben bezig een eigen bedrijf op te zetten. Ben bezig een eigen bedrijf op te zetten. ik ben al bezig voor een KIVI kring.
3. Op dit moment ben ik niet werkzaam met duurzame technieken.
4. Ben al bezig voor DT(3x).
5. Ja(2x)

Samen vatting:

1. ***Enkele anderen geven aan al min of meer vergelijkbaar bezig te zijn.***
2. ***2 personen willen iets organiseren deze deelnemers worden/zijn benaderd.***

**2b.Zo ja, geef kort aan welke onderwerpen, thema’s en taken dit kunnen zijn?**

1. Nog even over nadenken(2), neen(5), het ontbreekt mij aan tijd.
2. Ervaringen eigen activiteiten delen.
3. Ik wil wel verbinding leggen met TEG voor gecombineerde bijeenkomst.
4. Model voor regenwater infiltratie (vooral belangrijk bij hoosbuien) bij bestaande installatie. Ik kan afstudeerster vragen het model te presenteren.
5. Presentatie regenwater(her)gebruik & filtratie als middel voor klimaat adaptatie
6. Presentatie citizenscience.
7. Presentatie klein windturbines( is al geregeld, najaar 2019)

**Samenvatting**

1. ***Interessant omdat deelnemers aan M&G zelf iets willen presenteren. Ook is het interessant dat een afstudeerster wellicht haar werk wil presenteren.***
2. ***Opnemen in groslijst en contact maken met aanbieder en deelnemers M&G.***

**3. Welke concrete activiteiten zou DT dit jaar en de komende jaren kunnen organiseren**

1. Invoering waterstofgas ( op 7 februari 2017 heeft DT al een succesvol minisymposium georganiseerd)
2. Opslag energie: warmte / elektriciteit
3. Bezoek aan een werkende duurzame stadsverwarming.
4. Bezoek aan windmolen coöperatie (Betuwewind b.v.)
5. Bezoek zonnepark op AVRI terrein Geldermalsen: inmiddels al georganiseerd sept a.s.
6. Bijeenkomst/Meet & Greet van een bepaalde sector b.v. distributie/productie elektriciteit.
7. Ervaringen energie transitie op lokaal niveau. Wat wel en wat niet.
8. Presentatie citizenscience (zie wwwru hosting…)
9. Presentatie regenwater (her)gebruik. En infiltratie als middel voor klimaatadaptatie.
10. Smart cities en leefbaarheid.
11. Huidige plannen DT spreken mij aan. LCA lijkt mij een mooie aanvulling; wil wel een bijdrage leveren: **op groslijst DT + benaderen persoon die aanbod doet.**
12. Een deelneemster heeft mij persoonlijk gezegd in te zijn voor het presenteren van haar afstudeerwerk: **op groslijst DT en zij zal worden benaderd**
13. Energieconversie m.b.v. waterstof op Ameland.
14. Waarom heeft Parijs kernenergie uitgesloten?

**Samenvatting:**

1. ***In tegenstelling tot M&G van 2018 nu voornamelijk concrete voorstellen en aangeven hier een bijdrage aan te kunnen leveren.***
2. ***De voorstellen passen heel goed bij de doelstellingen en thema’s van DT en de activiteiten die DT ontplooid.***

**4. Welke bedrijven, instituten, laboratoria zijn volgens u in het kader DT interessant voor een bedrijfsbezoek?**

1. Even over nadenken(2x), geen (7x).
2. Ecovat Veghel: de sectie Elektronica Brabant is hier naar toe geweest.
3. Ennatuurlijk.
4. Via Yvonne van Hulst bezoek aan plus op de meter woningen: **Inmiddels benaderd door Jan v.d. brink. Zij wil een lezing houden.**
5. Duits bedrijf dat Waterstofinstallatie voor gewoon woonhuis levert en hierover een presentatie laten geven. Gezien op e-world. Moet de naam opzoeken.(16)
6. Energieconversie m.b.v. Waterstof op Ameland.
7. Startups met vooruitstrevende technologie/product.
8. Bouwbedrijven: BAM, Ballast, Structon, Duka Vermeer.

**Samenvatting:**

1. ***De genoemde bedrijven en instituten passen goed bij de doelstellingen, thema’s en gerealiseerde c.q. voorziene activiteiten van DT.***
2. ***Hiervan enkelen op de groslijst 2019/2021 plaatsen***
3. ***Een activiteiten reeks waterstof zou opgezet kunnen worden. Ook zijn er door VPRO Tegenlicht georganiseerde bijeenkomsten over waterstof verspreid over het land geweest.***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Leeftijdsgroep** | **18-35** | **36-45** | **46-55** | **56-65** | **> 65** | **Totaal** |
| **Aantal** | **1** | **1** | **3** | **3** | **10** | **18+2** |
| Er zijn 20 ingevulde vragenlijsten terug ontvangen. Op 2 vragenlijsten was de leeftijd niet aangekruist. Sommige heb ik kunnen achter halen en hier in verwerkt. |

**5.Werkkring**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Onderwijs / docent | 1 | Overheid | 0 | Opmerking |
| Onderzoek | 2 | Studerend | 1 | Sommigen gaven 2 of werkkringen op |
| Bedrijfsleven | 7 | Gepensioneerd | 10 |
| Adviesbureau | 5 | Anders | 3 |

Constatering: Geen overheid, wel een gepensioneerde student, de ouderen bleven langer.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lid KIVI** | 18 | **Lid DT** | 7 | Overigen geen lid of niet opgegeven; 1 persoon gaf aan weer lid te worden van KIVI en DT n.a.v. M&G 2019 |
| **Lid van andere verenigingen: VVM, NBA** |

1. **Eindconclusie**

1. De formule van de M&G is goed de animo voor deelname was minder dan in 2017 en 2018. Het is moeilijk aan te geven waarom dit is. Het inruimen van tijd voor discussie tijdens en aansluitend aan de presentaties is met goed gewaardeerd. Dit geldt zowel voor de hoofdspreekster als voor de pitches. Om meer ruimte voor discussie te houden is dat beperkt tot 3. Helaas konden we geen studenten aantrekken.

2. De presentaties werden als goed beoordeeld.

3. Er is de laatste tijd, voor en tijdens de M&G 2019, al een groot aanbod geweest van ideeën voor activiteiten die passen in de themareeksen. Een deel hiervan is al opgenomen in de planning van 2019 en wordt in uitvoering gebracht. Hieraan zou Thema waterstof toegevoegd kunnen worden.

4. De uitgaven M&G staan niet in verhouding tot het aantal deelnemers, en met name van DT. Misschien moeten we de deelnemers bij inschrijving een financiële bijdrage vragen. Wellicht hebben enkele minisymposia verspreid over het land al dan niet over hetzelfde onderwerp de voorkeur boven de M&G. Punt ter overweging binnen bestuur.

Opgemaakt door ; versie 3 april 2019

**André Dijkmans**