

# Evaluatie Meet & Greet DT nr.2 op 06-02-2018 **Verkort 21 mei 2018**

## 1. Inleiding

In 2017 is het aantal leden van DT blijven toenemen. De respons op de Meet & Greet nr.1 DT van 08-02-2017 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 slechts enkele ideeën opgepikt zijn om mee aan de slag te gaan heeft het bestuur DT besloten begin 2018 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 diverse 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. Bij het samenstellen van het programma heeft het bestuur ervoor gekozen sprekers uit te nodigen waarvan de leeftijdsopbouw begint bij 20 jarigen tot gepensioneerden. Hiermee wil het bestuur de generaties met elkaar in contact brengen en van elkaar laten leren. Dit moet er toe leiden dat de heel demografische opbouw actief aan het werk gaat met duurzaamheid.

5. De terugkoppeling van en de ervaring met de eerste M&G van DT op 8 februari 2017 gaf aan dat de gekozen formule goed ontvangen is door de deelnemers.

Uiteindelijk heeft dit geleid tot het volgende programma voor de M&G nr.2 van 6 februari 2018.

## 3. Uitnodiging Meet & Greet DT nr.2 ; 06-02-2018

**Koninklijk Instituut Van Ingenieurs (KIVI)**  
**Afdeling Duurzame Technologie**

## **Meet & Greet 2018**

**Datum: dinsdag 6 februari 2018**

**Tijd: 15:00 - 20:30 uur**

**Locatie: Antropia, Hoofdstraat 8, 3972 LA Driebergen**

---

Geacht lid,

Na het succes afgelopen jaar, nodigen we jullie graag opnieuw uit voor een nieuwe **Meet & Greet** in 2018. Uit de Meet & Greet van onze vakafdeling op 8 februari 2017 zijn vele initiatieven en activiteiten ontstaan. Graag laten we jullie zien wat hiervan de resultaten 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.

Er is weer veel ruimte om samen op interactieve wijze van gedachten te wisselen over hoe wij als ingenieurs kunnen bijdragen aan verdere verduurzaming van de maatschappij. Ook hebben wij weer een paar mooie keynotesprekers weten te vinden die hun visie en kennis met ons delen over onderwerpen waarin de hedendaagse ontwikkelingen naar verder verduurzaming aan de orde komen:

- Jos Cozijnsen, internationaal erkend deskundige op het gebied van CO2 emissierechten *Ontwikkelingen (Parijs, USA, China, Europa) in en de kansen voortvloeiende uit de emissiehandel en welke bijdrage die kan leveren aan de reductie van CO2 emissie. De mogelijkheden en beperkingen van emissiehandel komen aan de orde. Na dit college-uur weet je hoe je met emissiehandel aan de slag kunt.*
- Bart van Beers, CEO Ingenia Consultants *Testen en de risico-profilering van duurzame technologieën: succes- en faalfactoren van projecten met nieuwe duurzame technologieën & biobased technologies. Tijdig toepassen van de risico-profilering kan grote teleurstellingen voorkomen.*

Net zoals afgelopen jaar zullen start-ups hun duurzame product of dienst pitchten:

1. Maatschappelijk Lokaal Goed Bezig (MLGB): Op wijkniveau zijn in Nederland bewoners, lokale bestuurders en deskundigen bezig met het duurzamer maken van de wijk. Jan Assink presenteert hoe dat ontstaat en werkt.
2. De blik van twee studenten op de rol van hun universiteit in de duurzaamheidsontwikkeling: Door Simone Hesseling en Jasper ten Dam van de Universiteit Twente.
3. CIRCLES project Universiteit Twente: Presentatie vanuit de stelling: We hebben slechts één aarde; we moeten vier maal zo efficiënt omgaan met onze grondstoffen. Marten Toxopeus vertelt hoe dat kan.
4. Het duurzame modeconcept CeCe: Door Melissa Wijngaarden en Noor Veenhoven.
5. Start-up bedrijf Leyden Jar van Arjen Didden: Een nieuwe technologie voor de productie van batterij-anodes waarmee de energiedichtheid van Li-ion batterijen met ~50% kan worden verhoogd.

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

We gaan er een interactieve bijeenkomst van maken.

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

15:00 uur Ontvangst met koffie & thee  
 15:30 uur Start plenair programma  
 17:30 uur Borrel en broodbuffet  
 18:00 uur Pitches duurzame start-ups, napraten en ideeënuitswisseling  
 20:30 uur Sluiting

Deelname is gratis. Aanmelden via de [website](#)  
 Tot ziens op 6 februari 2018!

Namens het bestuur,  
 André P.G. Dijkmans,  
 Voorzitter vakafdeling [Duurzame Technologie van het KIVI](#)  
**M: 06-20249738**  
 E-mail: dijk9087@planet.nl

#### 4. Aanmeldingen en deelnemers

	Aantallen	Aanmeldingen	Aanwezig	Verschil	Ingevulde vragenlijsten
<b>Hoofdgroepen</b>					
Bestuur + Accountmanager		7	7	0	4
Sprekers		9	9	0	5
Overig		34	26	8	22
Totaal		50	42	8	31

#### 5. Vragenformulier

Aantal ingevulde en ontvangen formulieren: 31

Hierna de samenvatting van respons in de volgorde van de gestelde vragen.

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

###### Samenvatting - overall beeld:

1. *Het idee ,de formule , veel opsteken in korte tijd, de sfeer en de balans over het programma zijn goed.*
2. *Programma is voor herhaling vatbaar*
3. *Het programma was aan de volle kant waardoor er weinig ruimte was voor discussie.*
4. *Uitvoering: werken met naambordjes*

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

###### Samenvatting:

1. *1 persoon geeft aan er op terug te willen komen.*
2. *Enkele anderen geven aan al min of meer vergelijkbaar bezig te zijn.*
3. *1 persoon wil iets organiseren.*

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

Samenvatting: Zie groslijst achteraan.

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

###### Samenvatting:

1. *Veel algemene voorstellen: Passen wel in de doelstellingen en thema's van DT en de activiteiten die DT ontplooid.*
2. *Workshops met veel interactie*
3. *Presentatie afstudeeropdrachten + prijs. Op een universiteitslocatie. Dat trekt hopelijk veel mensen.*
4. *Mix & Match - speeddate. Jong en oud.: dus meer alle leeftijden*
5. *Duurzaam is niet alleen techniek, maar ook besparing mede door gedrag.*
6. *Procestechnologie in historisch perspectief: industrialisatie-IT-IoT.*
7. *Doorlopende activiteit: zie voorstel windenergie in overzicht*
8. *Zie groepering in de groslijst M&G nr. 2 d.d. 06-02-2018*

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

##### Samenvatting:

1. De genoemde bedrijven en instituten passen goed bij de doelstellingen, thema's en gerealiseerde c.q. voorziene activiteiten van DT.
2. Zie verderop overzicht/groslijst potentiële activiteiten DT mede naar aanleiding van M&G van 6-02-2018

Leeftijdsgroep	18-35	36-45	46-55	56-65	> 65	Totaal
Aantal	6	1	7	8	3	25
Er zijn 31 vragenlijsten terug ontvangen. Op 6 vragenlijsten was de leeftijd niet aangekruist. Sommige heb ik kunnen achter halen en hier in verwerkt.						

#### 5. Werkkring

Onderwijs / docent	3	Overheid	1	Opmerking
Onderzoek	6	Studerend	4	Sommigen gaven 2 werkkringen op
Bedrijfsleven	13	Gepensioneerd	4	
Adviesbureau	10			

Lid KIVI	24	Lid DT	14	Overigen geen lid of niet opgegeven; 1 persoon gaf aan lid te worden van DT n.a.v. M&G
<b>Lid van andere verenigingen:</b> VVM, TVVL, AES (Audio Engineering Society), NVBV (Nederlands Vlaamse Bouwfysica Vereniging)				

#### 1. Eindconclusie

1. De formule van de M&G is goed. Er moet meer tijd ingeruimd worden voor discussie aansluitend aan de presentaties. Dit geldt zowel voor de hoofdsprekers als voor de pitches. Het aantal pitches moet beperkt blijven tot 4.
2. De presentaties werden als goed beoordeeld.
3. De respons en inachtneming van punt 1. valt het te overwegen 2 keer per jaar een M&G te houden. De vraag is hebben we hiervoor op termijn voldoende budget.
4. Een andere mogelijkheid is enkele thema's/onderwerpen verder uit te diepen door hiervoor 2, 3 of 4 sessies achter elkaar over 1 of 2 jaar gespreid te organiseren en dit gespreid over het land te doen.

5. Een, enkele keren terugkerend, punt is samenwerken met andere partijen; DT heeft dat in voorgaande jaren enkele keren gedaan maar het is daar bij gebleven.

### Activiteitenplan/groslijst n.a.v. M&G DT nr. 2 d.d. 06-02-2018

<b>Groslijst Meet &amp; Greet nr.2 d.d. 6 februari 2018</b>				
<b>Hoofdgroep</b>				
<b>Duurzaamheid Alg</b>				
<i>1.Aluminium</i>	2 uur college "Duurzaamheid AI-keten"		21-02-2018	Avans Breda
<i>2.Presentatie gebied (CO2)</i>	Door McKinsey			
<i>2.Papier</i>	Bezoek aan papierfabriek			
<i>3.Cradle2 Cradle bedrijven</i>	a. Black Bear Carbon, b. Champignonkwekerij Gemert			
<i>4.Duurzaam waterbeheer</i>	In de stad: riolering, waterberging, afvalwaterbehandeling			
<i>5.Circulaire economie</i>	Activiteit bedrijf met CE			
<i>6. Duurzame leefomgeving</i>	Verkenning stand der technieken verwachtingen: geluidschermen en zonnepanelen, biobased gebouwen, gezond binnen milieu (licht, lucht, straling , geluid, akoestiek)			
<i>7.Producenten Duurzame Energie</i>				
<i>8.Energie neutrale bedrijven</i>	In elke sector			
<b>Energie /energie-opslag</b>				
<i>1.Leyden Jar</i>				
<i>2.Elestor</i>				
<i>3.Extase</i>	NL Fabrikant zonnepanelen			
<b>Energietransitie</b>				
<i>1.Windenergie</i>	a. Wind-energiepark Borssele ( 4 bijeenkomsten)		Gepland	2018-2022
<i>2. SIF(Maasvlakte)</i>	Funderingen voor offshore		Gepland	2018
<i>3.Zonne-energie</i>	Solliance: Solar Research- dunne film Onderzoek en toepassing Eindhoven			
<i>4.Waterstof</i>	Delft Ad van Wijk e.a.			
<i>5.Alliander</i>	Netwerkbedrijf verantwoordelijk voor distributie energie			

6. <i>Bioraffinage</i>	In combinatie met bio-energie.				
7. <i>Grasse BV</i>					
8. <i>BPF in Delft</i>					
9. <i>Biobased Delta in BopZ</i>	Bergen op Zoom				
10. <i>Twence-Akzonobel-Grolsch</i>	Combibezoek				
11. <i>Stadsverwarmingsproject</i>					
<b>Transport/vervoer</b>					
1. <i>VDL en DAF</i>	Born , Eindhoven				
2. <i>Tesla</i>					
3. <i>Elektrisch rijden</i>					
4. <i>Excursie Monza</i>	Italië testbaan autotechniek				
<b>Duurzaam Bouwen</b>					
1. <i>TVVL</i>	Contact met alle branche verenigingen voor de bebouwde omgeving				
2. <i>Green Villages TUD</i>					
3. <i>Verduurzaming gebouwen, isolatie</i>					
4. <i>Isoleren woningen</i>	7.000.000 woningen				
<b>Voedingsmiddelen</b>					
1. <i>Unilever</i>					
2. <i>Friesland Campina</i>					
3. <i>Nutricia</i>					
4. <i>Lokale initiatieven</i>	Veehouderijbedrijven				
<b>Symposium, e.d.</b>					
1. <i>Symposium 2030 / iQ2</i>	TU Eindhoven				
2. <i>Presentatie over CO2</i>	McKinsey				
3. <i>Procesttechnologie</i>	In historisch perspectief				
<b>Universiteiten + onderzoeksinstituten</b>					
1. <i>WUR</i>	Onderzoek voedsel, voedselveiligheid, huisvesting en verzorging landbouwhuisdieren, bio-afbreekbare plastics				
2. <i>ECN</i>	Energie				
3. <i>Universiteit Twente</i>	O.a. Lab Thermische Werktuigbouw				
4. <i>Hogeschool R"dam</i>	Diverse activiteiten in voormalig scheepsdok				