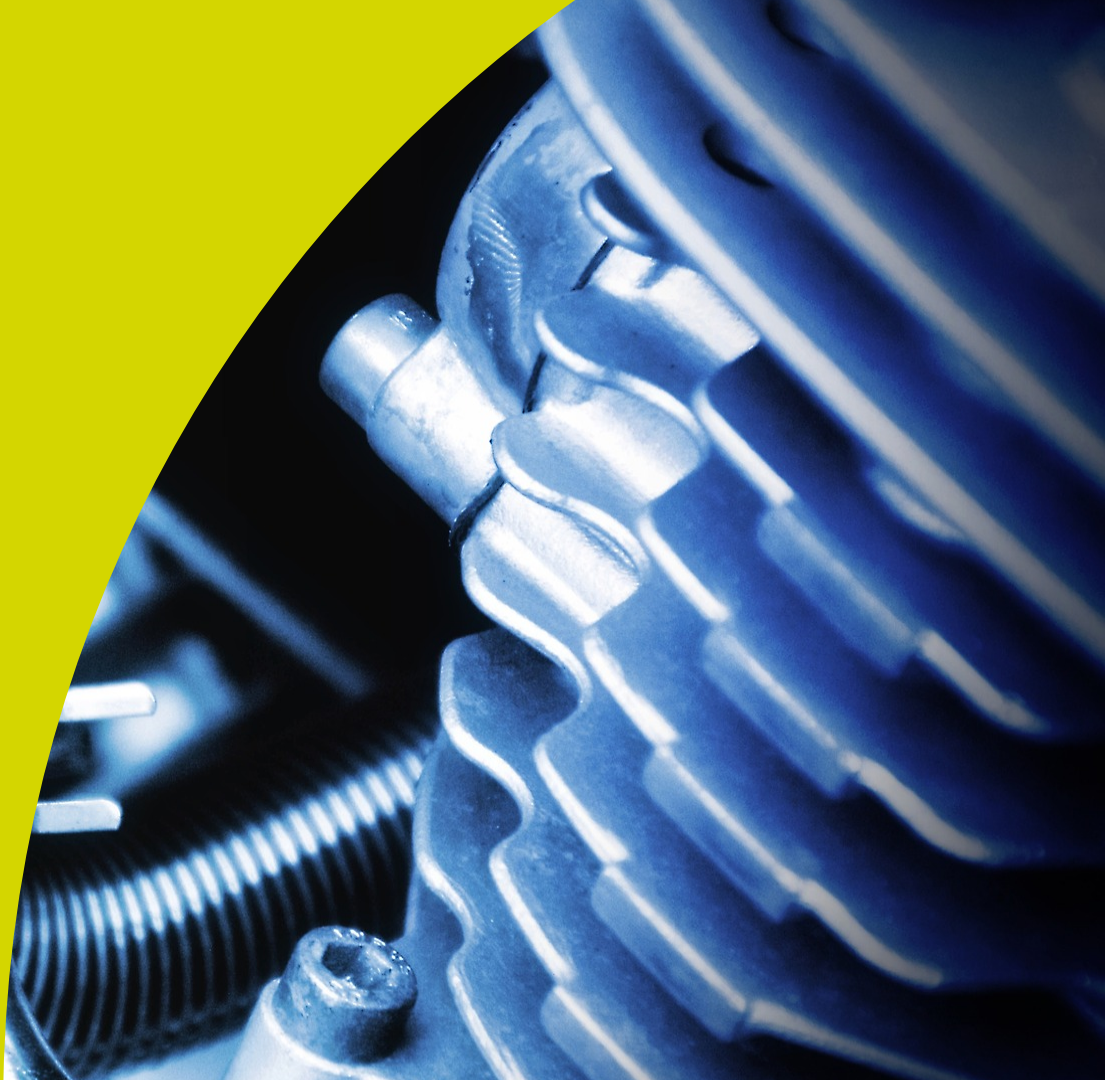


Bijeenkomst Kennisdeling

Innovatiemotoren in de maakindustrie

Donderdag 8 oktober 2020

Zoom-sessie 9:00 - 12:00



Welkom! We beginnen om 9 uur

Programma (beknopt)

- 09.00u Opening door **Fried Kaanen**
09.20u *Innovatiemotoren & handelingsperspectieven voor versnelling*, **Marko Hekkert** (UU)
- 10:30 *Inzichten uit CESI*, **Ton Bastein** (TNO)
- 10.50 PAUZE
- 11.05 *Verdieping reflectie op CE programma's & aanbod verdieping met digitale scan*
- 12.00 Einde

- De voertaal is Nederlands
- Check of je eigen naam wordt vermeld in het scherm, dit maakt de communicatie makkelijker.
- Deel vragen, opmerkingen en ideeën in de chatbox.
- Schakel je microfoon zelf in als je aan het woord komt.
- Na afloop komt een webpagina beschikbaar met de presentaties, videogeregistratie en andere informatie.

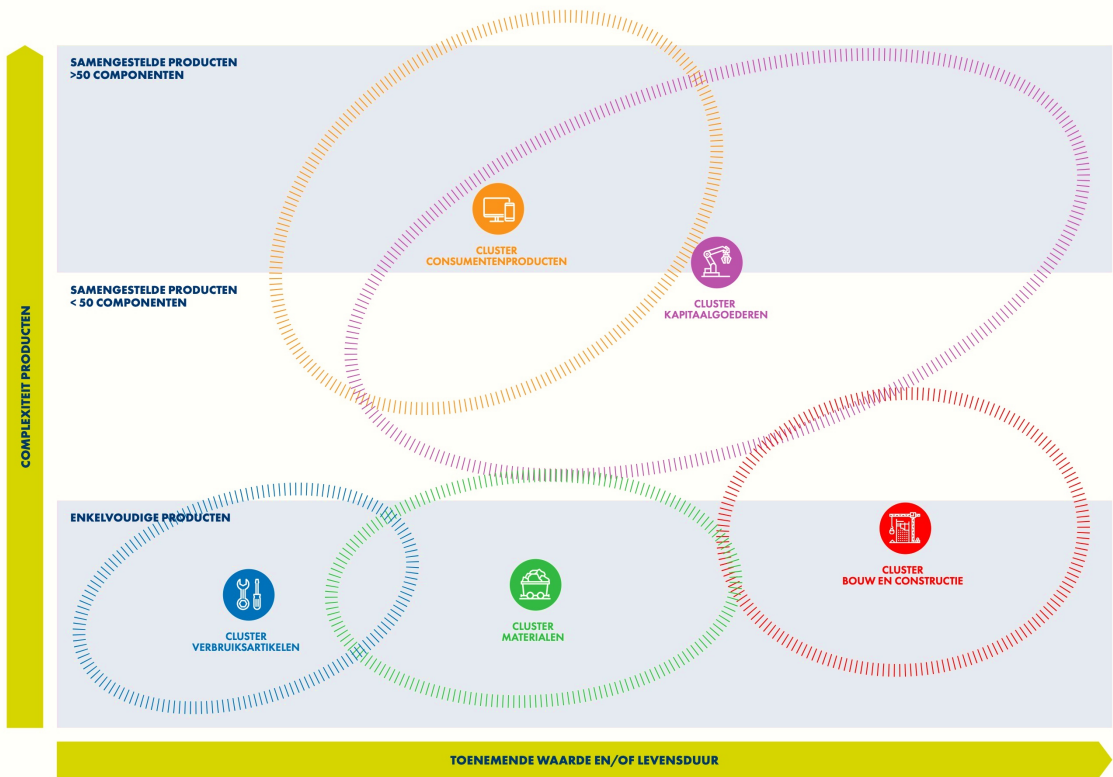
Opening

- Fried Kaanen
- voorzitter UPCM en Koninklijke Metaalunie



De maakindustrie in cijfers	Werkzame personen								
	Banen	Arbeids- volume	0 tot 50 per organisatie	51 tot 100 per organisatie	>100 per organisatie	Bedrijfs- opbrengsten Netto-omzet	Toegevoegde waarde + impact UPCM	Huidige CO2 impact - Impact UPCM	Materiaal-stromen (vermindering kritieke materialen)
Productcluster	x 1.000	x 1.000	aantal	aantal	aantal	x mln €/jaar	x mln €/jaar	x 1.000 ton / jaar	x mln kg
20 Chemische industrie	16	15	825	65	95	9.162	3.381 +135	6.096 -305	11.752
22 Rubber- en kunststofproductindustrie	40	36	1.155	85	80	10.061	3.121 +248	503 -29	5.312
23 Bouwmaterialenindustrie	28	26	1.900	40	45	6.981	1.551 +78	1.297 -117	21.084
24 Basismetalaalindustrie	24	23	320	15	40	9.375	2.005 +79	6.255 -480	25.249
25 Metaalproductenindustrie	116	106	12.645	215	145	22.267	6.973 +558	456 -46	6.771
26 Elektrotechnische industrie	32	30	1.595	40	45	37.076	3.698 +92	75 -5	1.110
27 Elektrische apparatenindustrie	25	23	1.205	35	35	9.736	2.184 +66	124 -7	1.989
28 Machine-industrie	106	98	2.835	165	195	33.363	12.387 +743	274 -25	7.246
29 Auto- en aanhangwagenindustrie	35	32	680	25	30	18.599	3.132 +31	146 -18	4.066
30 Overige transportmiddelenindustrie	25	23	1.295	25	35	7.410	1.310 +76	80 -10	2.421
32 Overige industrie	82	69	5.940	35	105	3.769	3.658 +205	791 -26	594
33 Reparatie en installatie van machines	56	50	9.745	65	60	12.160	3.610 +686	100 -15	0
38 Afvalbehandeling en recycling	25	22	770	40	50	7.878	1.000 +120	7.350 -1103	60.100
TOTAAL	608	551	40.910	850	960	188 Miljard €/jaar	48 +3,1 Miljard €/jaar	24 -2,5 Megaton/jaar	148 Megaton/jaar (Mg, Ti, Al, P, Sb)

Focus UPCM



Productgroepen in cluster:

	Materialen	Verbruiksartikelen	Bouw en constructie	Kapitaalgoederen	Consumentenproducten
20 Chemische industrie					
22 Rubber- en kunststofproductindustrie					
23 Bouwmaterialenindustrie					
24 Basismetalaalindustrie					
25 Metaalproductenindustrie					
26 Elektrotechnische industrie					
27 Elektrische apparatenindustrie					
28 Machine-industrie					
29 Auto- en aanhangwagenindustrie					
30 Overige transportmiddelenindustrie					
32 Overige industrie					
33 Reparatie en installatie van machines					
38 Afvalbehandeling en recycling					

REALISATIE

VERSNELLING

VERBREIDING

PRESTATIEDOELEN

EFFECTDOELEN

Productcluster:	0 - 10 jaar					
MISSEGOEDEREN INNOVATIE	# Lopende onderzoeksprojecten					
R-STRATEGIËN	# Productgroepen met hogere R-strategie interventie					
	-	-/4	-/1	-/2	-/7	-/2
KETENSAMENWERKING	# Geïnitieerde ketensamenwerkingen					
MARKTSEGMENTATIE	# Betrokken marktsegmenten					
	-	-/4	-/1	-/2	-/7	-/2
CIRCULAIR BUSINESS MODEL	# Geïdentificeerde circulaire Business proposities					
	20	14	-	6	15	12
INVESTERINGSPROJECTEN	# Betrokken ondernemers					
	-	14	-	6	18	22

Productcluster:	0 - 10 jaar					
REGIEVOEREN	# Gestimuleerde innovatiefuncties Gestimuleerd/nu nodig					
	8/8	2/2	-/2	-1/2	3/4	3/4
SWEETS SPOTS	Aantal criteria sweetspot bepaling ~ # relevante projecten					
ONDERSTEUNENDE PROCESSEN	Kennissuitwisseling nationaal # projecten					
MANIER VAN SAMENWERKEN	Key enabling methodologies # projecten					
PROJECTSCOPING	# Uitgevoerde impact assessments					
	13	4	-	3	9	6
RAPPORTAGESTRUCTUUR	Kwaliteit rapportage-informatie ~ # betrokken kennisnetwerken					
	8/10					

Productcluster:	0 - 10 jaar					
EU	# Op EU niveau geagendeerde belemmeringen NL innovatiefuncties					
BOVENREGIONALE SAMENWERKING	Bovenregionale aansluiting CESI, HCA, marktpraak CE # projecten					
REGIONALE CLUSTERAANPAK	Aangesloten regio's #aangesloten/#relevant					
DOELGROEPEN AANPAK	Geïdentificeerde doelgroepen # organisaties					
	-	48	62	77	122	10
CHANGE AGENTS	# Change agents					
	25					
COMMUNICATIE	# Volgers					
	1050					

2019-2023 bijdrage	0 - 10 jaar	0 - 5 jaar	0 - 2 jaar	0 - 1 jaar	0 - 3 mnd.	0 - 1 mnd.
Volwassenheid innovatiemotor (%)						
- %						
Functioneel waardebehoud # producten/diensten						
- /						
Technisch waardebehoud # producten/diensten						
- / -						
Toename Economisch waardebehoud # producten/diensten						
- / -						
Business cases voor # producten/diensten						
-						
# Circulaire initiatieven						
-						

2019-2023 bijdrage	0 - 10 jaar	0 - 5 jaar	0 - 2 jaar	0 - 1 jaar	0 - 3 mnd.	0 - 1 mnd.
M -2,5 Megaton Co2/jr						
L Mg, Ti, Al, P, Sb						
E +3,1 Miljard€ /jr						

Programma

09.00u Opening door **Fried Kaanen**, voorzitter UPCM

09.20u Innovatiemotoren circulaire maakindustrie, **Marko Hekkert**

(Universiteit Utrecht)

09.40u Dialoog met lid Regieteam **Harald Tepper** (Philips) en aanwezigen

10.10u Handelingsperspectieven voor versnelling, **Marko Hekkert**

10:30 Inzichten uit CESI **Ton Bastein** (TNO)

10.40 Discussie en vragen

10.50 PAUZE

11.05 Verdieping reflectie op CE programma's

11.45 Aanbod verdieping met digitale scan

12.00 Einde

Innovatiemotoren in de maakindustrie

- Marko Hekkert
- Hoogleraar
Innovatiewetenschappen
Universiteit Utrecht
- Voorzitter Copernicus Instituut





CIRCULAIRE
MAAKINDUSTRIE

Inzichten uit CESI

- Ton Bastein
- Senior Scientist Circular Economy & Resource Efficiency TNO





CIRCULAIRE
MAAKINDUSTRIE

Bijeenkomst Kennisdeling

PAUZE

We zien je graag terug om 11.05u!



Programma 2^e deel

11.05 *Verdieping reflectie op CE programma's*

De deelnemers aan de kennisbijeenkomst zijn in verschillende vormen betrokken bij CE programma's. Wat leren zij uit het onderzoek en de mogelijke interventies voor hun programma? Welke vragen leven er?

11.45 *Aanbod verdieping met digitale scan*

De methode is vertaald naar een digitale scan die regio's of sectoren de mogelijkheid geeft om specifieke data te verzamelen op de innovatie functies.

12.00 Einde



CIRCULAIRE
MAAKINDUSTRIE

Digitale innovatiescan



Waarom?

- Informatie verzamelen, beelden uitwisselen en belemmeringen opsporen in een innovatiesysteem.
- Werken aan randvoorwaarden voor transitie en innovatie.

Voor wie?

- Ketens van ondernemingen, regio's, provincies, brancheorganisaties, samenwerkingsverbanden.

Wat is het?

- Vragenlijst met 35 vragen verdeeld over de innovatiefuncties, anoniem invullen via web of app.

Hoe werkt het?

- Contact opnemen met UPCM, doelgroep bepalen, scan uitzetten.
- Gezamenlijke analyse, verbanden zien met referentie-informatie, acties benoemen.

Wat kun je ermee?

- Vertalen naar acties en doelen van projecten of programma's.
- Verbinden met routekaarten, plannen of analyses.
- Partijen in het innovatiesysteem verder helpen met inzichten en/of het prioriteren van actieplannen.

Rien.vanleeuwen@ruysdael.nl
J.Levels@lbpsight.nl

Dank voor uw aanwezigheid!

- De presentaties komen op www.circulairemaakindustrie.nl > Bijeenkomsten > Bijeenkomst Kennisdeling 8 oktober 2020
- De video van de bijeenkomst zal hier ook terug te vinden zijn
- We zien u graag terug op een volgende bijeenkomst
- Jaarsymposium Circulaire Maakindustrie 10 december 15:30-17:00u

Website www.circulairemaakindustrie.nl

Twitter [@MaakCirculair](https://twitter.com/MaakCirculair)

LinkedIn [@Circulaire-Maakindustrie](https://www.linkedin.com/company/circulaire-maakindustrie)