

Op weg naar een Biobased Economy

TKI•BBE

- Netwerkbijeenkomst BBE, 23-06-15, Amsterdam
- Kees de Gooijer
- CIO TKI-BBE
- CIO = Chief Inspiration Officer
- TKI-BBE = Topconsortium voor Kennis en Innovatie Biobased Economy



Content

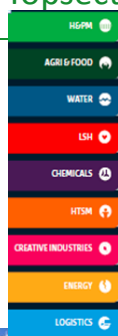
TKI•BBE

- Topsectoren, TKI
- Verse onderzoeksagenda
- Voorbeelden (van anderen)
- En aan eind: discussie



Topsectoren

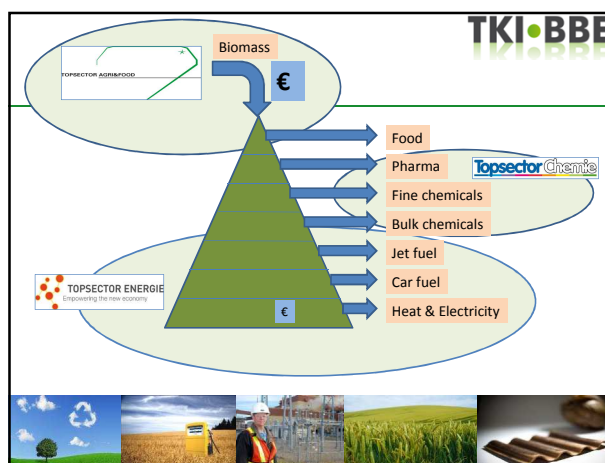
TKI•BBE



- Combineer publieke en private investeringen in Research and Innovation.
- Inclusief de publieke middelen van de toegepast onderzoek instellingen (TO2) (35-100% van hun budget).
- Inclusief de publieke investeringen in wetenschappelijk onderzoek (NWO) voor universiteiten (50% van NWO budget (dus 275 M€) waarvan 1/3 is geoormerkt).
- Uniek in Europa, eerder in Japan en Korea.

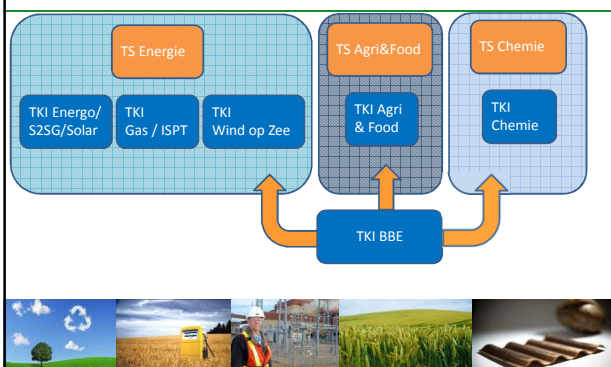


TKI•BBE



TKI BBE en de Topsectoren

TKI•BBE



Rol TKI BBE

TKI•BBE

- Onderzoeksagenda van de kennisinstellingen aansluiten op de onderzoeksbehoefte van het bedrijfsleven – met bedrijfsleven aan tafel
- Coördinatie calls PPS (Energie) / TO2 / NWO
- MKB-loket i.s.m. Topsector (MI(R)T – MKB In (Regio) Topsectoren)



Winds

- Vul dr
 - Valc
 - Toeg
 - Fun
- Regel
 - Inte
 - Nati
 - Regi
- En laa

	nationaal	regionaal	internationaal
valorisatie	Duurzame Energieproductie MKB-innovatie-stimulerend Kortrijproductie elektriciteit/warmte Energie Investeringsaftrek Milieu Investeringsaftrek Willekeurige afschrijving milieu-investeringen Kas als energiebron Asbest eraf, zonnepanelen erop Groenfondsen FMO Participatiemaatschappijen Bank Nederlandse Gemeenten Business Angels Technostarters E2 Cleantech Icos Cleantech Early Stage Fund Start Green Sustainable Innovation Fund Start Green Consumer Product Fund The Dutch Venture Initiative Dutch Greentech Fund Stimuleringsfondsen Volkshuisvesting GO-regelingen Borgstelling MKB BRK	Drenthe Flevoland Gelderland Groningen gas brandstof Noord-Brabant demo-fabriek, warmtenet Noord-Holland - milieu, gas Overijssel - biomassa, vouchers, kennis, agrifood Zeeland Zuid-Holland	
toegepast	BBE Innovatieprojecten Start Green Consumer Product Fund MIT-regeling Innovatiefonds MKB+		
fundamenteel	XIT-regeling RDA-afreik WBSO Private Sector Investeringsprogramma Innovatiefonds MKB+ RDA-afreik WBSO Groenval, Groenval, Innovatieprogramma's		JTI-Bridge Horizon 2020 Eureka

Onderzoeksagenda

- 4 publieke consultaties
- 2 schrijfteams
- Na worp 1: online consultatie
- (met parallel: verzoek om LOI)
- Eindversie aan minister Kamp aangeboden op 4-6.
- Definitief in oktober...



Onderzoeksagenda Biobased Economy		Inhoudsopgave
	1 De Synopsis.....	3
	2 De Samenwerking.....	3
Tot en met 2014:		
3	De Motivatie.....	10
3.1	De opdracht.....	10
3.2	De review.....	11
4	Het Startpunt.....	14
4.1	De Prelude.....	14
4.2	Het huidige onderzoeksveld.....	18
4.3	BRE en het Energiebeleid.....	23
4.4	Het huidige onderzoeksveld.....	23
4.5	De status van specifieke BRE onderwerpen.....	23
5	Nederland in de EU.....	25
6	De Regio's in Nederland.....	29
Vanaf 2015:		
7	De Randvoorwaarden.....	34
8	De Doelen.....	37
9	Het Programma.....	45
9.1	PL 1: Thermische conversie van biomassa.....	45
9.2	PL 2: Chemisch katalytische conversietechnologie.....	49
9.3	PL 3: Biotechnologische conversietechnologie.....	51
9.4	PL 4: Solar Capturing & Biomes productie.....	56
9.5	Actiesplan BRE: samenwerking als aanpak.....	60
10	De Middelen, De Mensen en de Regels.....	64
10.1	Onderzoek en Innovatie.....	64
10.2	Rol van de Onderzoeksinstituten.....	65
10.3	Ruimte en orden voor WVO, HBO en MBO.....	66
10.4	Open Educational Resources.....	67
10.5	Governance.....	67
10.6	Wet- en Regelgeving.....	68
11 Bijlagen		
11.1	Top 10 van best beoordeelde ideeën.....	71
11.2	BRE in Toppsecter Agri&Food.....	71
11.3	BRE binnen de Toppsecter Energie.....	77
11.4	BRE binnen de Toppsecter Energie.....	82
11.5	Vision: OUR LOOKING TO THE FUTURE.....	85
11.6	Rationale Solar Capturing.....	86
11.7	Definitie.....	87
11.8	Interrelated diagram.....	90
11.9	Analyses innovatiesysteem.....	92
11.10	Overzicht Referenties.....	98
11.11	Inhoud van deze referenties.....	101
11.12	Bes van deze referenties.....	101
11.13	Table of Tables and Figures.....	104
11.14	Het Team.....	104

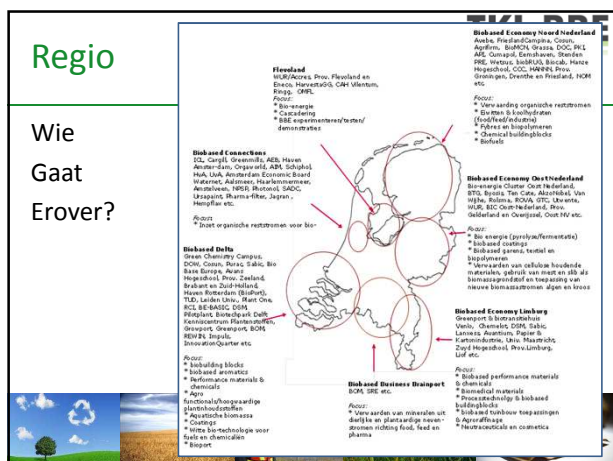
3 nieuwe elementen

- Overzicht van wat er is Regio, NL en EU
- Randvoorwaarden
- Budgetaanpak

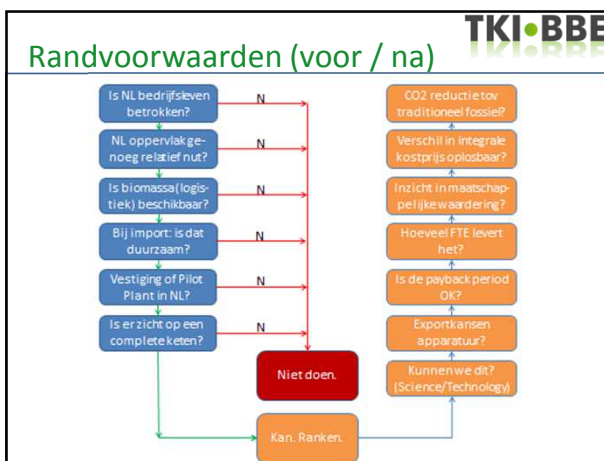


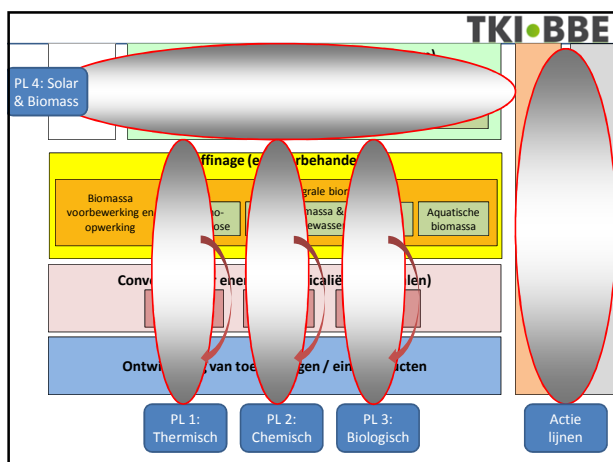
Regio

Wie
Gaaf
Erover?



Randvoorwaarden (voor / na)

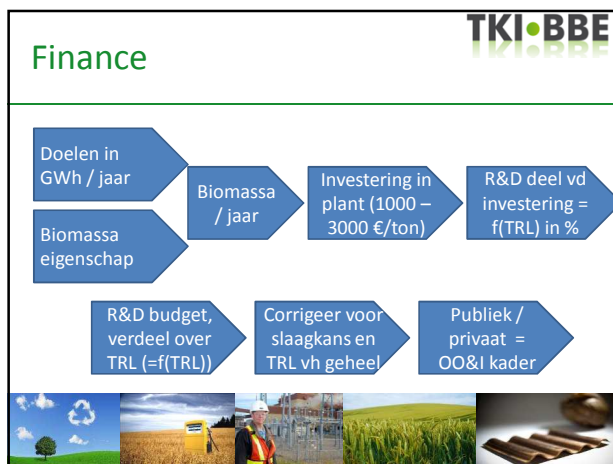




TKI•BBE

Doelen (2023)

Doel \ Programmalijn	1 Thermisch	2 Chemisch kat.	3 Biotechn	4 Solar Capturing
Bioenergie 1TWh/jr	85%	7%	7%	1%
2 biostromen nieuw	+	+	+	-
Pilot cascadering	+	+	+	-
5 BioChemicaliën	5%	40%	40%	5%
5 BioMaterialen	0%	45%	45%	10%
10 producten in schap	-	+	+	+
18,5 GE bij BNP	32%	32%	32%	4%
HCA	-	+	+	+
Certificering	+	-	-	-
4550 banen	22%	33%	33%	12%
10% bio mobiliteit	40%	25%	25%	10%



Goed idee?

TKI•BBE

Kees de Gooijer +651701630
Peter-Paul Schouwenberg +611513528
Rietje van Dam-Mieras +650516412
Ed de Jong +634347096
Freek Smedema +615897712

www.tki-bbe.nl