

Prioritering innovatie-ideeen voor Kennis & Innovatieagenda

Prioritering innovatie-ideeen voor Kennis & Innovatieagenda														
										Relevantie voor Regio				
Thema	Idee	Korte beschrijving	Type idee/vraagstuk	Innovatief?	Pact- / sectoroverschrijdend?	People	Planet	Profit	Commitment ondernemers: aantal bedrijven aangehaakt	Vervolg-afspraken gemaakt?	Overall: passend bij K&I Agenda?	Cross over naar buiten de tuinbouw?	Aansluiting bij lopende programma's en initiatieven	
Logistiek	Log-I	Logistiek kleine ketens, combi ongecondit. Koel- en vries	proces- en technische innovatie	Combineren koelen, vriesen en ongeconditioneerd technisch al mogelijk, maar toepassing nog zeer beperkt. Combi van proces- en technische innovatie	breder trekken dan Landwinkel, bijv. Ook relevant voor biologisch (Fruitweelde) / streekproduct				2x Stef Weijers HAN	ja. Koppeling vragen Landwinkel en Fruitweelde met HAN. HAN zoekt student voor verkennende studie		logistiek	aansluiten bij haalbaarheidstudie TNO	
	Log-II	Logistieke oplossing via website (afstemmen vraag & aanbod)	procesinnovatie, marktinnovatie	Geen concreet idee/vraagstuk. Bestaand bedrijf biedt dit aan					diverse in lopend initiatief	nee	Geen concreet idee/vraagstuk	logistiek, ICT	mogelijk link te leggen met HUBWAYS	
	(Log-III)	Log. Hotspot Rivierenland	lopend initiatief. Geen concrete vraag of idee	Geen concreet idee/vraagstuk					diverse in lopend initiatief	nee	Geen concreet idee/vraagstuk	logistiek / infra	programma Logistieke Hotspot	
Energie & milieutechniek	EMT-Ia	Koel-/proceswarme benutten. Warmte & koude opslag. Gematigde temperaturen	technische / procesinnovatie op bedrijfsniveau.	Nee, kan aangepast worden. Behoeft is vooral maatwerk voor (clusters van) bedrijven	i.i.g. glas				1, echter niet op korte termijn mee aan de slag	ondernemer en expert v.e. bedrijf gekoppeld voor maatwerkadvies wanneer wel prioriteit	*beperkte innovatiestap en geen commitment voor korte termijn	energie techniek / energiemarkt / ICT	Kas als energiebron	
	EMT-Ib	Koel-/proceswarme benutten. Warmte & koude opslag - hoge temp. opslag	technische innovatie, procesinnovatie (regelgeving)	Zowel technische als procesinnovatie nodig. Grootte van de innovatiestap is niet goed bekend	i.i.g. glas				2	ja		energie techniek / energiemarkt / ICT	Kas als energiebron	
	EMT-II	Watergas voor WKK	doorontwikkeling technische innovatie, marktinnovatie		i.i.g. glas				3	ja, bedrijven gematched. Verdere ondersteuning vanuit Bbloem gewenst		energie techniek / afvalverwerking	proef Energiebedrijf Bergerden	
	EMT-IIIa	Afvalhout/biomassa omzetten in energie: Infrastructuur	proces-innovatie. Verkenning, marktinnovatie		leveranciers en gebruik				wel enkele geïnteresseerd	ja, bij prioritering in K&I idee uitwerken ism Biob 1 en linken met Biomassawerven		energie techniek / afvalverwerking / logistiek	verkenning biomassawerven. B. Annevelink WUR-FBR	
	EMT-IIIb	Afvalhout/biomassa omzetten in energie: vergassen voor WKK	doorontwikkeling technische innovatie + vermarkten in duurzaamheidsconcepten	Biomassa gebruiken voor energie wordt op grote schaal gedaan. Kan ook al voor WKK. Rendement voor toepassing in WKK's moet omhoog	20				1 geïnteresseerd, oppakken op NL-niveau en oppakken in Bbloem indien dichterbij bij rendabele praktijktoepassing	nee		energie techniek/afvalverwerking		
	EMT-IV	Condensatiewarmte omzetten in stroom	technische innovatie	Techniek bestaat. Toepassing in kassen is een innovatie. Kostenbaten niet bekend. Haalbaarheidstudie gewenst	i.i.g. glas				2	nee		energie techniek		
	EMT-V	Emissievrije grondteelt	technische innovatie	Innovatieve teeltsystemen in ontwikkeling, maar moeten nog grote stappen in gezet worden. Doorontwikkelen met praktijkbedrijven. Aansluiten op landelijke initiatieven gewenst	i.i.g. glas				1	nee		installatietechniek?	Glastuinbouw Waterproof / ontwikkeling nieuwe teeltsystemen chrysaant WUR Glastuinbouw	
	EMT-VI	Brandstofcel	technische innovatie	Brandstofcel is bestaand. Rendabel maken voor tuinbouw is innovatie: rendement verhogen en kwaliteit rookgassen verbeteren. Technische doorontwikkeling van de brandstofcel ligt meer buiten betuwsche bloem, totdat toepassing in beeld komt					1	nee	*Ligt nu nog buiten Betuwse Bloem om dit technisch door te ontwikkelen.	energie techniek		
	EMT-VII	Energiezuinig belichten	technische innovatie / teeltinnovatie / proces-innovatie	? Afhankelijk van methode	i.i.g. glas				1	nee		energie techniek	Kas als energiebron. Projecten LED verlichting	
	EMT-VIII	Verminderen piekgebruik	technische innovatie / teeltinnovatie / proces-innovatie	? Afhankelijk van methode	i.i.g. glas				1	nee		energie techniek	Kas als energiebron	

	thema /onderwerp	trefwoord	Type idee/vraagstuk	Innovatief?	Pact-overschrijdend?	People			Commitment ondernemers: aantal bedrijven aangehaakt	Vervolgafpraak gemaakt?	Overall: passend bij K&I Agenda?	Cross over naar buiten de tuinbouw?	Aansluiting lopende programma's en initiatieven
Biobased	Biobased-I	Raffinage reststromen	technische, product- en marktinnovatie. Logistieke innovatie	Principe wordt al toegepast. Innovatie in techniek en proces nodig om voor meer stromen rendabel te maken. Nieuwe stromen en raffinageprocessen kunnen dit een innovatief item maken				3	ja, ondernemers geïnteresseerd om mee uit te werken (icm EMT IIIa)			bioprocestechnologie, food, feed, farma, etc.	
	Biobased-II	Champost mineraal-arm	technische, proces- en productinnovatie	Mineraalarm maken is innovatief, het is nog niet eerder gelukt. Belangrijk is wel het gebruik door o.a. de fruitteelt, anders is het niet pactoverschrijdend.				2	ja			bioprocestechnologie	
	Biobased-III	Biobased materialen	technische/productinnovatie	Deels al mogelijk				2	ja, ondernemers pakken individueel op			verpakkingsindustrie	
	Biobased-IV	Wax sinaasappelschil	technische innovatie, marktinnovatie	Naar verwachting beperkte technische innovatie nodig		?		1	ja			food & feedindustrie, industriële technologie	
	Biobased-V	3D-foodprinter	technische, product- en marktinnovatie			?		0, wel ondersteuning voor oppakken idee voor langere termijn	ja (maar niet aan een ondernemer gebonden)	* nog geen commitment van bedrijven om nu mee op te pakken. Wel voor de toekomst. Echter wel erg innovatief.		industriële technologie, ICT, Levensmiddelen-technologie	
Food & Health	F&H-I	Promotie en communicatie producten uit de streek	marktinnovatie	Afhankelijk van aanpak. Kan bestaan uit toepassen van bestaande streekproducten marketingprocessen				5	ja			marketing	
	F&H-II	Vergroten meerwaarde retail & consument	product- en marktinnovatie	idem		?		2 + JK OostNV	ja			marketing, productinnovatie	
	F&H-III	Snellere kwaliteitsanalyse (residu, bacterieën, etc.)	technische innovatie, procesinnovatie	Indien ontwikkeling snellere technieken: ja. Indien versnellen logistiek: innovatiestap beperkt.		?		diverse interesse, maar niet als trekker	nee			analysetechniek	
Toelichting prioritering													
Hoe donkerder groen, hoe beter passend bij de Kennis- en Innovatieagenda													
De meest rechtse kolom met kleuren vat het beeld uit de overige kolommen samen													
Commitment ondernemers: voorwaarde voor opname in de lijst is dat ondernemers het van belang vinden (lichte tint). Donkere groene kleur als ondernemers er energie in willen steken. Hoe meer ondernemers, hoe groener.													
Commitment in de vorm van mate van investeren in cash of natura is nog niet bekend, maar kan in een later stadium als criterium toegevoegd worden													
Bijdrage aan duurzaamheid (PPP): we hebben de beoordeling hiervan beperkt tot een ja/nee													
Een groene tint geeft aan dat het een bijdrage kan leveren. Bij 'Profit' is een lichte kleur gebruikt,													
Alle ideeën voldoen aan dit criterium, omdat verwacht wordt dat ze bij kunnen dragen aan de verdien capaciteit van het tuinbouwcluster													
Voor 'Planet' zijn er wel duidelijke verschillen. Hier wordt een donkerder kleur voor gebruikt.													
Het 'People' onderdeel van Duurzaamheid is ook een criterium. Geen van de ideeën of vraagstukken heeft een direct duurzaamheidseffect op 'people' anders dan via de 'planet' en/of 'profit' component. In deze kolom staan daarom geen groene vakken.													
De mate van innovativiteit: wordt bepaald door twee factoren:													
- is het voor de tuinbouwsector(en) een innovatie of voor een deel van de ondernemers al gangbaar?													
- hoeveel moet er nog gebeuren om het toepasbaar te krijgen? Hoe groot is de innovatiestap die nodig is?													
Pact-/ sectoroverschrijdend													
Overschrijdend tussen sectoren én pacts weegt sterker dan alleen overschrijdend over pacts met glastuinbouw													
Eindoordeel													
geen concreet innovatie-idee of vraagstuk of niet ondernemer-gedreven													
onvoldoende commitment of innovatie opgave ligt (nog) buiten Betuwse Bloem													
indien ≥ 1													
indien ≥ 2 of 1 + 3 of ≥ 4													
indien ≥ 1 of ≥ 3 of ≥ 2 + 1													
De meest donkere tint waarvoor aan de voorwaarden voldaan wordt, wordt het eindoordeel													
Indien afgeweken is van bovenstaande werkwijze voor het bepalen van het eindoordeel is het argument hiervoor met een * aangegeven													