

ENERGIE EN

Grondstoffen

FABRIEK

BIOMASSA

Joost Schrande
06 46919909

DE EFGF WERKGROEPEN

	Blijft liggen	Stort	Veevoeder	Aannemer	Totaal
Dijk	980		3.500	670	5.150
Talud watergang	3.700				3.700
Watergang	790				790
Maaisel Stedelijk		1.300			1.300
Sloot	250	500			750
Roostergoed		160			160
Flevolandschap		770			770
Eindtotaal	5.720	2.730	3.500	670	12.620

Product	Veevoer		Bindmiddel	Tegels en paden		Isolatiemateriaal	Papier	
Bijproduct	vezels							
Technologie	Eiwit-extractie	ignocellulose-extractie	ignocellulose-extractie	ocellulose-extra	Vezel-extractie	Vezel-extractie	Vezel-extractie	Vezel-extractie
Producent	Grassa!	Indugras	...	NTP-groep	Biobound	Newfoss		Millvi
Maaisel kwaliteit / inhoud	eiwitrijk	vezelrijk	vezelrijk	vezelrijk	vezelrijk	vezelrijk	vezelrijk	vezelrijk
Groote schaal	++	++	++	++	++	++	groot	groot
Flexibel? Modulair?	Flex / batch							
Samenwerken in gebied				++	++			
Technology Readiness Level		onderzoek	onderzoek	++		++		++
Energieverbruik	laag	++	++	++	laag	laag	laag	laag
vervanger voor	soja	++	++	++	++	++	oud papier / hou	oud papier / hou
waarde eindproduct	hoog	hoog	++	++	++	++	++	++
investeringskosten								
vraag?	hoog	hoog	++	++	++	++	++	++
Launching Costumer?								++

Compost en Bokashi	Digestaat	Biogas	Bio-ethanol	Warmte	Syngas	Biochar	Bio-olie	Syngas	Biochar	Syngas
organische stof	meststof					organische stof			organische stof	
Composteren diversen	Vergisting	Vergisting	Fermentatie	Verbranden	Vergassen	Pyrolyse	Pyrolyse	Pyrolyse	Torre fractie	Torre fractie
	Wabico		ECN, Indugras			BTG-BTL		BioTorTech, ECN		
organische stof	organische stof		organische stof	organische stof	organische stof	organische stof	organische stof	organische stof	organische stof	organische stof
Compost	Compost	Compost	groot	groot	groot	groot	groot	groot	groot	groot
Flex / batch										

Isolatiemateriaal	Papier		Producten, composieten			Meubels	Veevoer	Biogas	Strooizout	Bouwmateriaal	Zuiveren water
Vezel-extractie	Vezel-extractie	Vezel-extractie	Vezel-extractie	Vezel-extractie	Vezel-extractie	Vezel-extractie	Sap-extractie	Sap-extractie	Sap-extractie	Direct gebruik	en/of ruimte voor water
Newfoss	Millvision		NPSP	Bambooder	Vepa	Harvestagg		Grass2grit	Netics	Aquafarm	
vezelrijk	vezelrijk	vezelrijk	vezelrijk	vezelrijk	vezelrijk	vezelrijk	groot	groot	klein	Compost	specifiek naar teelt
++	groot	groot	++	++	++	Compost	groot	groot	klein	Compost	lokatie specifiek
	++	++	++	++	++	++	hoog	++	hoog	++	hoog
	waterbergend vermogen										
++	++	++	++	++	++	onderzoek	onderzoek	onderzoek	++	++	++
laag	laag	laag	laag	laag	laag	laag	++	++	laag	laag	laag
++	oud papier / hou	oud papier / hou	plastic	plastic	plastic	++	soja	aardgas	++	++	++
++	++	++	++	++	++	hoog	hoog	++	++	++	++
++	++	++	hoog	hoog	hoog	++	hoog	hoog	++	hoog	lokatie specifiek
	++	++				++	++				

Criteria

Kwaliteit maaisel

Schaalgrootte

Flexibel/modulair

Regionale samenwerking

Technology readiness level

Energieverbruik

Vervanger voor

Waarde eindproduct

Investeringskosten

Vraag?

Launching customer

Top 3 bio-verwaardingroutes

**Vergisten
Bioraffinage
Vezels**

(voorlopig)

Ik zie een composthoop

**Ik zie vezels, eiwitproducten,
fosfaten, biogassen en suikers**



JOOST SCHRANDER
EFGF BIOMASSA
WS ZUIDERZEELAND
06 46919909