

## Format Cases Springtij

### Voorwaarden:

- Projecten van een individuele ondernemer, overheid, sector
- Die een maatschappelijke verandering realiseren
- In de reële economie
- Waarvoor meerdere partijen nodig zijn

### Fase 1: Selectie

| Case   | Beschrijving   |
|--|--|
| 1. Beschrijving project  | Een "bio-based economy" mogelijk maken door bio-raffinaderij(en) te integreren met een Maasvlakte Power Plant.   |
| 2. Wat zijn de top 5 risico's?   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervroegde sluiting vaste brandstof centrales (kapitaalvernietiging).</li> <li>2. Stijgende biomassa prijzen.</li> <li>3. Afwezigheid afzet markt (voorbeeld, aflopen biobrandstof bijmengverplichting.)</li> <li>4. Ongunstig investeringsklimaat (voorbeeld, Avantium ging naar Antwerpen)</li> <li>5. Belemmerende wet-/regelgeving (voorbeeld, het leveren van <i>hoogcalorische reststromen</i> aan andere bedrijven in het cluster is onaantrekkelijk vanwege de <i>energiebelasting</i> die dan wordt geheven).</li> </ol>  |
| 3. Welk maatschappelijk vraagstuk/behoefte wordt opgelost cq vervuld               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- In eerste instantie wordt via bijstook een stabiele biomassa stroom op gang gebracht, die cruciaal is om überhaupt te kunnen beginnen aan een bio-based economie.</li> <li>- CO2 reductie, (biomassa in combinatie met CCS leid tot negatieve CO2 emissies, wat volgens veel klimaat experts nodig is om onder de 2°C temperatuur stijging te blijven).</li> <li>- Vergroening van niet alleen de energie, maar juist ook de productie van plastics, chemicaliën, cosmetica, medicijnen, etc.</li> <li>- Biomassa als back-up in tijden met minder tot geen wind en/of zon.</li> <li>- Industrie en werkgelegenheid behouden in Nederland en de Rotterdamse haven.</li> <li>- Op EU schaal de competitieve positie door energie- en grondstofprijzen behouden.</li> </ul> |
| 4. Aanleiding en noodzaak case (Wat lost het op/in welke behoefte wordt voorzien?) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fossiele dilemma van Nederland.</li> <li>- Onderdeel van een stap richting een post-fossiele toekomst van Rotterdam.</li> <li>- Voorkomen dat Rotterdam het tweede Detroit wordt.</li> </ul>  |
| 5. Welke (markt)partijen zijn nodig om de case te realiseren en wat is hun belang  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2de generatie biomassa leveranciers</li> <li>- Bio-raffinaderij technologie ontwikkelaars/leveranciers/installateurs/operators</li> <li>- Nutsbedrijven; energie en utilities</li> <li>- Suiker afnemers/"upgraders"</li> <li>- Afnemers bio-restromen (voorbeeld, lignine)</li> <li>- Waterbedrijven; levering en reiniging (recyclen)</li> <li>- Investeerders; combinatie van financiële en technologie gebaseerde investeerders</li> <li>- etc</li> </ul>   |
|  |  |

## Fase 2: Financiering

| Case   | Beschrijving   |
|--|--|
| 6. Wat zijn de maatschappelijke kosten en baten? Wie heeft welk voor- en/of nadeel | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werk behoud en creatie. Voorbeeld, industriecluster Rotterdam/Moerdijk genereert circa € 10,5 miljard aan toegevoegde waarde en biedt circa 54.000 hoogwaardige arbeidsplaatsen.</li> <li>- Verbetering internationale concurrentiepositie</li> <li>- Export product, kennis kan worden gedeeld. Vergoeden van vergelijkbare industrieën elders op de wereld.</li> <li>- behalen van CO2 &amp; NOX doelstellingen</li> <li>- Verlagen gebruik fossiele brandstoffen (kolen &amp; gas)</li> </ul>  |
| 7. Welke financiering is nodig om de case te realiseren en/of op te schalen        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grote biomassa stroom op gang brengen met behulp van SDE+.</li> <li>- Opschalen bijstook grens van 25 PJ binnen het energieakkoord.</li> <li>- Meer ruimte voor alternatieve stromen naast witte hout pellets. Zo moeten bio-restromen bijvoorbeeld ook in aanmerking kunnen komen voor de SDE+ regeling (cascadering moet juist aangemoedigd worden).</li> <li>- Bio-raffinaderij initiatieven financieel ondersteunen via een investeringssubsidie en/of subsidie op de feedstock en bio chemicaliën. Echter zal dat laatste waarschijnlijk in de praktijk moeilijk uit te voeren te zijn.</li> </ul> |
| 8. Welke barrières vertragen of belemmeren financiering                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kip en ei verhaal, werking (nieuwe) technologie nog niet op grote schaal aangetoond.</li> <li>- te kort aan (concrete) initiatieven vanuit de chemische industrie</li> <li>- Belemmerende wet- en regelgeving voor samenwerking</li> <li>- Regelgeving m.b.t. biomassa certificering (NL duurzaamheidscriteria)</li> </ul>  |
|  |  |
|  |  |