



## Plant One, het begin van een duurzame toekomst

**Kennis- en innovatiecentrum Plant One Rotterdam biedt bedrijven en onderzoeksinstituten de gelegenheid om nieuwe duurzame processen en installaties te testen om uiteindelijk op commerciële schaal te gaan produceren. Petrochem laat haar lezers graag kennis maken met deze innovaties waarmee binnen vele sectoren zaadjes worden gepland voor een duurzame toekomst.**

Laura van der Linde

Deze pagina's worden mogelijk gemaakt door Plant One



Als kennis- en innovatiecentrum biedt Plant One Rotterdam bedrijven de mogelijkheid om het opschalen van hun innovatie te testen; van labschaal naar een relevante industriële schaal. Op kleine schaal kunnen hier de mogelijkheden van een full-scale plant worden gedemonstreerd. Daarnaast stimuleert Plant One Rotterdam onderlinge samenwerking met het doel om niet alleen individueel bij te dragen aan het verkleinen van de ecologische voetafdruk, maar ook in onderlinge samenwerking. 'Ketenintegratie,' legt managing director Gabriël Tschin uit. 'We maken gebruik van elkaars kennis, restwarmte, -energie et cetera om efficiënt en energiezuinig te kunnen samenwerken.'

### Faciliteiten

Plant One Rotterdam, gelegen op het Huntsman-terrein in de Rotterdamse haven, beschikt over goede aan- en afvoermogelijkheden. Bovendien biedt de grote hal veel ruimte en faciliteiten voor het uittesten van uiteenlopende technieken. Er kan opslagruimte en labruimte worden gehuurd maar ook machines zoals heftrucks en

hoogwerkers. Ook worden hier praktijkopleidingen verzorgd. Bovendien beschikt Plant One Rotterdam over een zogenoemde 'parapluvergunning', waaronder een breed scala aan processen mag worden getest zodat participanten al binnen enkele weken over de benodigde milieuvergunning kunnen beschikken voor de technologie die zij willen valideren. En Plant One faciliteert samenwerking: 'We hebben hier meerdere pyrolyse-installaties staan en we krijgen een CATO CO<sub>2</sub> catcher die wordt gemodificeerd en getest samen met de huidige CO<sub>2</sub>-catcher. De ongeveer vijftien installaties die bij Plant One komen te staan worden aan elkaar gelinkt om de ketenintegratie te kunnen bewerkstelligen.'

### Kennisplatform

Plant One Rotterdam is in juni 2015 van start gegaan. 'Sindsdien hebben we veel kennis en ervaring opgedaan waarmee we de participanten goed kunnen helpen. We kennen de behoeften, wettelijke eisen waar ze aan moeten voldoen en de gevaren die komen kijken bij bijvoorbeeld de opschalingsprocessen.' De bedrijven komen over het algemeen binnen met een pilot die zich nog moet bewijzen. 'De stap tussen labfase en uitvoerbare pilot is zeer groot. Wij hebben kennis over de do's en don'ts dankzij de diverse pilots die we hier al hebben gehad.' Naast kennis biedt Plant One ook handjes. 'Bedrijven nemen vaak eigen engineers mee maar wij kunnen versterking leveren in de vorm van ingenieurs, proces technologen en proces operators.'

Diverse bedrijven en instellingen hebben de weg naar Plant One gevonden – ook gevestigde bedrijven vinden hier duurzame oplossingen – en een grote verscheidenheid aan testopstellingen en duurzaam gerichte innovaties zijn op deze locatie getest en doorontwikkeld. Op deze themapagina's, die om de maand worden opgesteld in samenwerking met Plant One, worden de interessantste innovaties belicht. Innovaties die nu in de kinderschoenen staan en waar we in de toekomst ongetwijfeld nog veel meer van gaan horen. ■