



# Europese Unie

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling



## (MKB-)ondernemingen gezocht voor deelname aan innovatieproject: “Programmeerbare biologische degradatie van polymeren”

### Ondernemingen gezocht voor deelname aan innovatieproject “Programmeerbare biodegradatie van polymeren”

Een nieuw consortium is zich aan het vormen met als doel het verwezenlijken van marktkansen met betrekking tot programmeerbare biodegradatie van (bio)polymeren. In de doelstelling om te komen tot een economie waarin de afhankelijkheid van fossiele grondstoffen afneemt, zijn de ontwikkelingen op het gebied van stuurbare degradatie van (bio)polymeren van groot belang. Gezocht wordt naar projectpartners die in de keten van productie tot toepassing samen met CropEye als mede-initiatiefnemer een rol willen vervullen in dit project. In deze flyer treft u informatie aan over het project dat wordt voorbereid.

### Programmeerbare biodegradatie van (bio)polymeren

De ontwikkeling van programmeerbare biodegradeerbare materialen zullen leiden tot duurzamere producten met een lagere milieu-impact en een bredere inzetbaarheid. Voor de Biobased Economy is het van belang dat er daadwerkelijke invulling wordt gegeven aan de overstap naar andere duurzamere grondstoffen. Biologisch degradeerbare (bio)polymeren zijn in opmars en vinden reeds hun weg naar de markt, echter de definitieve grootschalige doorbraak van deze materialen komt nadat het huidige probleem van de moeilijk voorspelbare afbraak van het materiaal is opgelost. In de huidige situatie wordt gezien dat biopolymeren vrij snel degraderen; een maximum van 120 dagen wordt gemeld voor minder gangbare polymeren.

Programmeerbare biodegradatie opent ook de weg naar functionele biodegradatie waardoor biorelease van gewenste ingesloten stoffen/gassen mogelijk wordt; terwijl biodegradatie nu slechts het einde van de functionele periode betekent. Van belang is dat een te garanderen functionele periode gerealiseerd wordt waarna het materiaal biologisch degradeert. Door middel van de uitvoering van dit innovatieproject wordt voorzien in een commerciële en maatschappelijke behoefte aan een bredere inzet van duidelijk gespecificeerde biologisch degradeerbare (bio)polymeren. Wanneer de innovaties succesvol zijn, liggen er grote marktkansen voor de betrokken ondernemingen.

### Ontwikkeling van nieuwe businessrijpe oplossingen

In verschillende werkpakketen zal nieuwe kennis worden ontwikkeld met als doel het behalen van businessrijpe oplossingen om te komen tot polymeren met een

gewaarborgde functionele periode en een potentie om in situ te biodegraderen aan het einde van de gewenste functionele periode. Er is een grote marktpotentie voor vernieuwende concepten in de agro en food sector. De deelnemende ondernemingen zullen duurzame producten ontwikkelen met een verbeterde en/of additionele functionaliteit waardoor voorzien kan worden in de vraag vanuit de markt naar functionele biodegradatie. Het project is zeer interessant voor (MKB-) ondernemingen die actief zijn in de keten van ontwikkeling (compounders) tot gebruik van verschillende (bio)polymeren (producers en suppliers). Het project biedt kansen om onderscheidende kennis en producten te ontwikkelen met betrekking tot de mogelijkheden en uitdagingen die de productie en verwerking van halfproducten en eindproducten met (bio)polymeren biedt.

### Subsidieregeling OP EFRO

Op dit moment wordt er gedacht aan het indienen van het project binnen een OP EFRO Regeling. EFRO is het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling. In de landsdelen Noord, Oost, Zuid en West zijn verschillende EFRO openstellingen. Afhankelijk van de locatie van de partners en de specifieke doelstellingen zal gekeken worden binnen welke openstelling een aanvraag mogelijk is. Subsidie kan worden aangevraagd voor samenwerkingsprojecten waarbij rond de 30 tot 40% subsidie kan worden ontvangen. De kosten die voor subsidie in aanmerking komen, zijn: loonkosten en overhead kosten, afschrijvingskosten van machines en apparatuur, overige kosten zoals kosten van derden en verbruikte materialen en hulpmiddelen. De beoordeling wordt gedaan door een deskundigencommissie die de aanvraag beoordeeld aan de hand van beoordelingscriteria.

### Informatie

Interesse om te participeren in dit project of wilt u meer informatie over de uitvoering van dit project? Neem dan contact op met Nicolien Schmaal of Klaas Zijlstra van ASQA Subsidies B.V.: [nschmaal@asqasubsidies.nl](mailto:nschmaal@asqasubsidies.nl) & [kzijlstra@asqasubsidies.nl](mailto:kzijlstra@asqasubsidies.nl), tel. 0598-853903. Of neem contact op met Daan Kuiper van CropEye: [daan.kuiper@cropeye.nl](mailto:daan.kuiper@cropeye.nl), tel. 06-51216159.

**ASQA** Subsidies