

Het PENTA-programma

Voorstelling

Naast de instrumenten die de Europese instellingen ontwikkelden, hebben de lidstaten vanaf 1985 besloten om samen te werken en een steunprogramma voor O&O op te zetten. Dat programma draagt de naam EUREKA en heeft zeven thematische clusters ontwikkeld die geïnstitutionaliseerd zijn en ieder jaar een oproep tot voorstellen lanceren in hun respectievelijke sectoren. PENTA is één van deze EUREKA-clusters. PENTA heeft als doel om de innovatie en pre-concurrentiële O&O te stimuleren en te ondersteunen omdat dit bijdraagt tot de optimalisering van de Europese industrieën in systemen en applicaties die gebruik maken van micro- en nano-elektronica.

PENTA wordt beheerd door **AENEAS**, de industriële vereniging die de Europese ondernemingen van micro- en nano-elektronica vertegenwoordigt en groepeert.

Nota: Bij het voorbereiden van je project is het uitermate belangrijk **contact op te nemen met je regionale contactpersoon bij INNOVIRIS** (je vindt de gegevens onderaan deze informatiefiche).

Type projecten

De EUREKA-clusters gaan bottom-up te werk en richten zich op ondernemingen en industrieën.

Het programma PENTA dat vanaf 2016 het programma CATRENE vervangt, spitst zich toe op de micro-nano-elektronica (componenten silicium). Het heeft betrekking op basistechnologieën en toepassingen (telecommunicatie, multimedia, gezondheid, chipkaarten, automobielelektronica) en streeft naar verticale samenwerking tussen industriële gespecialiseerd in halfgeleiders en specialisten in elektronische systemen.

PENTA stimuleert het opstarten van flexibele projecten, van verschillende omvang, die snel kunnen worden opgezet en zo kunnen worden aangepast aan een markt in volle ontwikkeling en aan de specifieke kenmerken en de snelle evolutie van deze sector.

Het programma heeft als doel de competitiviteit van de Europese industrie te versterken, zowel in de sector van de halfgeleiders als in de verbruikerssectoren. Door bij te dragen aan de onderlinge samenhang tussen grote bedrijven in dit domein, kmo's, onderzoeksinstituten en laboratoria enz., draagt Penta bij aan de vorming van de kritische massa van Europees niveau die vereist is om mee te zijn in de "technologische ratrace".

Wie kan er een project indienen? Alle consortia waarbij minstens twee partners betrokken zijn uit twee landen die lid zijn van EUREKA en die een idee voor een project hebben dat past in de bedoelde projecten en dat zo mogelijk ook aansluit bij de richting bepaald in het Witboek PENTA of in het Strategisch Stappenplan gepubliceerd door de Cluster. De projecten moeten geleid worden door ondernemingen, moeten technisch innovatief en "business-oriented" zijn. De industriële partners moeten van dichtbij betrokken zijn bij het project en de coördinatie in handen hebben (er kunnen ook academische partners meewerken aan de projecten maar de bedrijven die vormen de voornaamste doelgroep).

Procedure voor het beoordelen en financieren van projecten

De ondernemingen en organisaties die deelnemen aan PENTA-projecten ontvangen geen financiering van deze organisatie maar wel een label. Aan de hand daarvan kunnen ze zich dan richten tot de nationale of regionale financieringsagentschappen om financiële steun aan te vragen. In Brussel gebeurt deze financiering volgens de gebruikelijke regels en procedures van INNOVIRIS.

Het inschrijven voor en het beoordelen van de projecten gebeurt in twee fasen. Eerst worden de consortia uitgenodigd om bij PENTA een voorontwerp in te dienen, een Project Outline (PO, een beknopte en dus nog onvolledige versie van het definitieve project). Er vindt dan een eerste beoordeling plaats. Alleen de best scorende projecten worden vervolgens uitgenodigd om een volledige en definitieve versie van het project in te dienen (Full Project Proposal of FPP).

Om de kansen op financiering van de aanvragers te vergroten, worden de projecten vanaf het stadium van de PO al neergelegd bij de nationale financieringsagentschappen. Zij kunnen dan al een eerste controle uitvoeren om na te gaan of de projecten in aanmerking komen en om eventueel aanbevelingen formuleren.

Na het indienen van de FPP worden de projecten **wetenschappelijk en technisch beoordeeld door onafhankelijke experts. Aan de beste projecten wordt uiteindelijk het EUREKA-PENTA-label toegekend.**

Met dat label kunnen de Brusselse deelnemers zich dan tot INNOVIRIS wenden voor financiering. De toekenning gebeurt na de evaluatie van de deelname van de aanvrager in het project (analyse van de activiteiten van de aanvrager binnen het project) volgens de gewestelijke regels en procedures.

Maximale tegemoetkoming

	Grote ondernemingen	Middelgrote ondernemingen	Kleine ondernemingen	Onderzoeksinstituten en universiteiten
Industrieel of toegepast onderzoek	65 %	75%	80%	100%
Experimentele ontwikkeling	40%	50%	60 %	100%

Ontvankelijkheidscriteria

De PENTA-projecten moeten partners uit minstens 2 landen die lid zijn van of geassocieerd zijn met EUREKA samenbrengen. Ze moeten ook minstens één essentieel gebied van de waardeketen van de betrokken sector bestrijken. Ze moeten worden voorgesteld in het Engels.

Bovendien moet elke partner voldoen aan alle criteria die worden opgelegd door zijn nationaal financieringsagentschap. Voor Brusselse partners gelden volgende financieringsvoorwaarden.

Criteria van INNOVIRIS:

Om in aanmerking te komen, moet de aanvrager:

- (een gedeelte van) zijn activiteiten uitoefenen op het grondgebied van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest
- een innovatief O&O-project voorstellen dat een gunstige impact kan hebben op de economie, de tewerkstelling en/of de duurzame ontwikkeling van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest
- aantonen dat hij in staat is zijn deel van het project te financieren
- voldaan hebben aan zijn plichten in het kader van eerder door het Gewest toegekende subsidies.

Komen in aanmerking: ondernemingen, universiteiten en onderzoeksinstituten. Let op! **Universiteiten en onderzoeksinstituten worden enkel toegelaten indien ze, in het kader van het project, samenwerken met een Brusselse kmo.** Bovendien mag geen van de partners meer dan 70% van de projectkosten dragen.

Indien de aanvrager niet aan deze criteria voldoet, kan Innoviris geen financiering toekennen.

De aanvrager moet een **financieringsaanvraag indienen bij INNOVIRIS nadat door AENEAS een label werd toegekend aan het PENTA-project**. Deze aanvraag moet gebeuren via de jaarlijkse projectoproep van INNOVIRIS.

Omdat PENTA gebaseerd is op nationale financieringen werden geen al te strikte ontvankelijkheidscriteria opgesteld. De lidstaten moeten zelf de financierbare partners aanduiden. PENTA werkt daarvoor samen met de

nationale instanties om te voorkomen dat bepaalde consortia na het verkrijgen van het label over onvoldoende financiering beschikken. Toch moeten we benadrukken dat het verkrijgen van een financiering in geen geval een vereiste is voor de deelname van een partner aan een project noch voor het toekennen van het label eraan.

Evaluatiecriterium

De evaluatieparameters die AENEAS gebruikt voor het toekennen van een label aan de PENTA-projecten zijn vergelijkbaar met de parameters van de meeste Europese steunprogramma's voor O&O:

- **Belang in verhouding tot de PENTA-doelstellingen** (overeenkomst met het beoogde thema)
- **State of the art** (beschrijving van de technologie, complementariteit met andere projecten, marktanalyse en concurrentie, geïdentificeerde kansen...)
- **Innovatie** (beschrijving van de vooruitgang ten opzichte van de stand van de techniek, identificatie van toekomstige producten of diensten die kunnen voortvloeien uit het project...)
- **Verwachte impact** (beschrijving en geloofwaardigheid van de resultaten, de doelstellingen en de methodes die gebruikt worden om de gevolgen en resultaten in te schatten...)
- **Exploitatie en verspreiding** (beschrijving van de perspectieven of plannen voor exploitatie en verspreiding: publicaties, standaardisering..., voor de ondernemingen die geen software verkopen een toelichting bij hun betrokkenheid en hun verwachtingen ten opzichte van de ontwikkeling van software of systemen zoals beoogd door het project)
- **Consortium** (partners en toegevoegde waarde van de samenwerking, kwaliteit en complementariteit gedurende de hele waardeketen van het project, samenstelling van het consortium...)
- **Projectmanagement en werkprogramma** (kwaliteit van het werkprogramma, mogelijkheid om de beschrijving van de stand van de techniek bij te werken gedurende het hele project...)
- **Verantwoording van de inspanning en de gevraagde middelen**
- **Contact met de betrokken nationale instanties** (en de mogelijkheid tot financiële ondersteuning)

Na het toekennen van het label worden de projecten opnieuw geëvalueerd door de nationale financieringsagentschappen. Daarbij zullen ze zich in het bijzonder richten op de taken van de nationale aanvragers. Voor Brussel zal men zo kijken naar de kwaliteit van de taken die vervuld worden door de Brusselse partners, hun financiële, menselijke en technische vermogen om deze tot een goed einde te brengen, het reële karakter van het werkplan en de verwachte weerslag op de onderneming en het gewest...

Opvolging van projecten

De projecten worden gezamenlijk opgevolgd binnen de financieringsagentschappen en binnen AENEAS. AENEAS evalueert dus de vooruitgang van het project en daarnaast houdt ook INNOVIRIS het wetenschappelijke en technische verloop van het project in de gaten en concentreert zich daarbij vooral op de evolutie van de taken van de Brusselse partners. Deze laatste moeten dan ook regelmatig verslag uitbrengen over de vooruitgang bij INNOVIRIS.

Innoviris staat verder ook in voor de financiële opvolging van het project. Daarom moeten de Brusselse partners hun uitgaven bij INNOVIRIS melden en rechtvaardigen. Zij financieren het project conform het opgestelde budget en de overeenkomst die werd afgesloten met de begunstigden.

Contact en bijkomende informatie

Voor bijkomende informatie kan je eveneens terecht op de website van PENTA: <http://www.penta-eureka.eu/index.php>

Als je geïnteresseerd bent in het PENTA-programma en een project wil voorbereiden of als je vragen hebt over dit programma, raden wij je ten eerste aan contact op te nemen met INNOVIRIS, PENTA-contactpunt voor het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. [De contactgegevens van de verantwoordelijke voor dit programma kan je vinden op de PENTA-pagina van de website van Innoviris.](#)

