

ECSEL-programma

(Electronic Components & Systems for European Leadership)

Voorstelling

ECSEL is een Europees financieringsprogramma voor de OOI-sector in het domein van de elektronische onderdelen en systemen. Het programma is ontstaan uit de intentie van de Europese Commissie om een nieuwe generatie numerieke technologieën aan te moedigen en is gebaseerd op de fusie van drie bestaande initiatieven in het domein van de geïntegreerde informaticasystemen (het programma ARTEMIS waarvan Innoviris reeds partners was), nanotechnologieën (ENIAC) en de integratie van intelligente of cyber-fysieke systemen (EPoSS). De mogelijkheden voor toepassingen van deze technologieën zijn eindeloos (voertuigen, luchtvaart, medische en gezondheidsmateriaal, elektrobeheer, energie, spoorweg, ontspanning, veiligheidssystemen, etc.). Het doel is samenwerkingsprojecten tussen de privé- en de overheidssector te steunen en genoeg kritieke massa te verzamelen om:

- alle actoren van de sector te verzamelen
- het Europees leiderschap te steunen bij de ontwikkeling en de productie van de onderdelen
- groei en werk te creëren in diensten die verbonden zijn aan elektronica
- Mee zoeken naar oplossingen voor grote maatschappelijke uitdagingen

Voor de periode van 2014-2020 moeten de ondersteunde projecten een bedrag van ongeveer 5 miljard euro representeren.

Projecttype

De projecten die in aanmerking komen voor het ECSEL-programma, zijn industriële OOI-projecten die worden geleid door consortia van industrieën of grote ondernemingen, KMO's en onderzoekscentra van verschillende landen. De partners moeten bijdragen tot de Europese toppositie en het Europese concurrentievermogen in de ontwikkeling en de productie van elektronische systemen en onderdelen (hoofdstuk "Essential Technologies") en/of het mogelijk maken deze technologieën toe te passen op één van de vijf grote maatschappelijk uitdagingen die werden gedefinieerd door de Europese Commissie (Hoofdstuk "Key Applications"). De projecten moeten zich bij één of meerdere van onderstaande thema's aansluiten zoals in detail is beschreven in het Multiannual Strategic Plan van ECSEL dat beschikbaar is op de website www.ecsel.eu:

Key Applications	
Smart mobility	Resource-efficient transport
	Less congestion, more safety
	Next generation vehicles
Smart society	Securing critical community assets
	Trusted components and systems
	Next generation digital lifestyle
Smart energy	Sustainable energy generation and conversion
	Reducing energy consumption
	Efficient community energy management
Smart health	Home care and well-being
	Hospital and heuristic care
	Food processing and safety

Smart production	Sustainable and integrated manufacturing
	Semiconductor manufacturing
Essential Technologies	
Process technologies	More Moore
	More than Moore
Design technologies	Yield, Robustness and Reliability
	Managing complexity and diversity, including safety and security
	Model-based engineering and virtual engineering
Cyber-physical systems	Architectures
	Autonomy and cooperation
	Platforms - computing architecture and energy management
Smart systems integration	Building blocks, controls and interfaces of smart systems
	Integration methods enabling smart functionality, automation and reliable operation in harsh and complex environments
	Interfaces for the safe, secure and efficient transfer of data and energy

Binnen deze thema's en conform het schema van het Kaderprogramma van Horizon 2020 zijn er twee verschillende soorten projecten, die kunnen worden ingediend tijdens twee verschillende sub-projectoproepen:

- Research and Innovation Action: projecten die voornamelijk gericht zijn op het ontwikkelen en verwerven van nieuwe kennis of het onderzoek van de haalbaarheid van een (nieuwe of verbeterde) technologie, oplossing, product, proces of dienst. De projecten kunnen een basis-of toegepaste onderzoeksfase, een ontwikkelings-of integratiefase of een testfase in een laboratorium of een gesimuleerde omgeving bevatten.
- Innovation Action: projecten die gericht zijn op de uitvoering van plannen of installaties voor de ontwikkeling van nieuwe, aangepaste of verbeterde producten, processen of diensten. De projecten situeren zich eerder aan de afnemerszijde van de waardenketen van het product omdat het gaat om de fase van de ontwikkeling van een prototype, de testfase, de demonstratiefase, de validatie op grote schaal of de eerst commerciële toepassing.

Toelatingscriteria

Het ECSEL-programma is volledig geïntegreerd in het financieringsprogramma voor O&O van de Europese Commissie (Horizon 2020-programma). Daarom moet het programma alle voorwaarden respecteren die zijn vastgelegd door de Europese Commissie in het reglement No1290/2013 dat de deelnamevoorschriften vastlegt voor het Kaderprogramma "Horizon 2020" en de voorschriften voor de verspreiding van de resultaten. In het reglement is opgenomen dat:

- het project minstens 3 onafhankelijke partners uit drie verschillende deelnemende of geassocieerde landen van het H2020-programma moet verzamelen
- de deelnemers juridische entiteiten moeten zijn die zijn geregistreerd bij het Participant Portal van de Commissie. Ze moeten hun project via deze tool indienen.

Om ook een nationale financiering te verkrijgen, moet elke partner voldoen aan toelatingscriteria die zijn vastgelegd door de nationale financieringsinstelling.

Brusselse partners moeten voldoen aan volgende financieringsvoorwaarden van Innoviris :

De Brusselse partner moet :

- (een deel van) zijn O&O-activiteiten uitoefenen op het grondgebied van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

- een vernieuwend O&O-project voorstellen dat een gunstige impact kan hebben op de economie, de werkgelegenheid en/of de duurzame ontwikkeling van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest
- aantonen dat hij zijn deel van de kosten van het project op zich kan nemen
- zijn verplichtingen voor voorgaande steun van het Gewest hebben vervuld.

Zowel ondernemingen, universiteiten als onderzoeksinstituten komen in aanmerking. **Universiteiten en onderzoeksinstituten komen echter enkel in aanmerking als ze, binnen hun project, samenwerken met een Brusselse onderneming.** Bovendien mag geen enkele partner meer dan 70% van de kosten van het project op zich nemen. Als de aanvrager niet aan deze criteria voldoet, kan Innoviris geen financiering toekennen.

Evaluatie en financiering van de projecten

De evaluatie en de financiering van projecten gebeurt door het ECSEL-secretariaat en de nationale financieringsinstellingen.

Het indienen van de projecten verloopt op een gecentraliseerde manier via het Participant Portal van de Europese Commissie. Het ECSEL-secretariaat dat rechtstreeks is verbonden met de Commissie, **ontvangt de voorstellen en laat deze wetenschappelijk en technisch evalueren door een onafhankelijke jury van experts.** De nationale financieringsinstellingen voeren hun deel van de toelatingscontrole uit op basis van hun eigen toelatingscriteria.

De beste projecten worden vervolgens gefinancierd door de Commissie en de nationale financieringsinstellingen die zich ertoe verbinden elk jaar een bepaald bedrag te financieren. **De financiering en de opvolging van projecten gebeurt volgens de Europese en regionale voorschriften.**

Om de procedures voor het verslag te vergemakkelijken en geen dubbel financieel beheer op te leggen aan de Brusselse deelnemers, heeft Innoviris beslist zich voor dit programma aan te passen aan de Europese voorschriften voor de samenstelling van het budget en de toegelaten uitgaven. Bijgevolg zal de deelnemer slechts één budget en financieel verslag moeten opstellen. Innoviris zal zich aanpassen aan de Commissie bij de goedkeuring van de uitgaven en betalingen.

OPGELET : de deelnemers moeten hun budget opstellen in overeenkomst met de voorschriften van H2020.

Maximale tegemoetkoming van Innoviris. Deze percentages moet worden verminderd met de bedragen die door de Europese Commissie worden toegekend :

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

Evaluatiecriteria

De ECSEL-projecten worden geëvalueerd door onafhankelijke experts binnen de sector. Deze evaluatie gebeurt op basis van volgende criteria (de volledige en gedetailleerde beschrijving bevindt zich in het werkprogramma 2019 van ECSEL):

- Excelleren :
 - Duidelijkheid en belang van de doelstellingen
 - Geloofwaardigheid van de benadering
 - Ambitie en innovatievermogen, vooruitgang tegenover de state of the art
- Impact

- Verhoging van de innovatiecapaciteit en integratie van nieuwe kennis
- Versterking van de groei van het concurrentievermogen van de deelnemers, toegang tot de markt
- Maatschappelijk impact en impact op het milieu
- Exploitatievermogen en verspreiding van de resultaten van het project
- Kwaliteit en efficiëntie van de ontwikkeling van het project :
 - Coherentie en realisme van het werkplan en de taakverdeling
 - Complementariteit van de deelnemers binnen het consortium
 - Toepasselijkheid van de managementstructuren en de procedures, inclusief risicobeheer

Opvolging van de projecten

De projecten worden samen door de financieringsagentschappen en het ECSEL-secretariaat opgevolgd. Het secretariaat van ECSEL evalueert de algemene wetenschappelijk vooruitgang van het project. Het consortium moet daarom regelmatig verslag uitbrengen bij het secretariaat over de vooruitgang conform het geaccepteerde werkprogramma.

Innoviris staat verder ook in voor de wetenschappelijke en technische opvolging van het project. De Brusselse partners moeten verslag uitbrengen over de vooruitgang van het project en dit verantwoorden bij Innoviris. Innoviris en het secretariaat van ECSEL stemmen de financiële opvolging van het project op elkaar af. Zo moeten de Brusselse partners verslag uitbrengen over hun uitgaven en deze verantwoorden bij het ECSEL-secretariaat die de uitgaven controleert en de resultaten van deze analyse voorlegt aan Innoviris.

Contact en bijkomende informatie

Als u geïnteresseerd bent in het ECSEL-programma en u een project wil voorbereiden of als u vragen hebt over dit programma, raden wij u aan contact op te nemen met Stijn Maas, contactpersoon van ECSEL voor het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

Stijn Maas
scientific Advisor
smaas@innoviris.brussels
02 600 50 67

Voor bijkomende informatie kunt u terecht op de website van ECSEL :
www.ecsel.eu