

### **Inleiding & doel**

Horizon 2020 is het programma van de Europese Commissie om Europees onderzoek en innovatie te stimuleren. In een periode van 7 jaar trekt de Europese Commissie circa 70 miljard euro uit voor het stimuleren van innovatie.

Met Horizon 2020 willen de Europese Commissie en de Nederlandse overheid wetenschap en innovatie stimuleren in het bedrijfsleven en de academische wereld. Zo kunnen zij het concurrentievermogen van Europa vergroten. Daarnaast willen zij het bedrijfsleven en de academische wereld uitdagen om samen oplossingen te bedenken voor maatschappelijke vraagstukken die in heel Europa spelen.

### **Doelgroep**

Horizon 2020 biedt een enorm scala aan verschillende mogelijkheden voor individuele onderzoekers, onderzoeksorganisaties en bedrijven. Het biedt kansen om mee te doen in een groot internationaal en ambitieus onderzoek- of innovatieproject. Of het biedt de mogelijkheid om aan te sluiten bij een interessant netwerk van bedrijven.

### **Hoogte subsidie**

70% tot 100% subsidie voor de subsidiabele kosten (loonkosten, materiaalkosten, kosten derden etc.)

### **Overwegingen**

De periode van het vormen van een consortium en het schrijven van de aanvraag tot het moment dat het project kan starten en de aanvragers over het eerste geld beschikt, kan een jaar tot anderhalf jaar tijd in beslag nemen.

- Er moet voldoende capaciteit zijn om deel te nemen aan een project. Naast de uren die worden besteed aan onderzoek of ontwikkeling, zijn de aanvragers ook bezig met afstemmen tussen partners en rapporteren aan de Europese Commissie.
- Een samenwerking vereist regels en afspraken over de intellectuele eigendom van de ingebrachte kennis en de resultaten (intellectual property, IP).

### **Indieningstermijn**

Elke twee jaar publiceert de Europese Commissie een werkprogramma. Elk programmaonderdeel van Horizon 2020 heeft een eigen werkprogramma. Zo heeft ICT een werkprogramma, maar ook Health, Demographic Change and Wellbeing. Dit werkprogramma bevat de onderzoek- en innovatie agenda voor de komende twee jaar. Dit document komt tot stand onder andere door consultatie van technisch en wetenschappelijk experts uit het veld: vanuit verschillende Europese platformen, en op basis van de resultaten van voorgaande Europese projecten. Voor belanghebbenden is het moment van consultatie een geschikt lobbymoment.

In het werkprogramma staan de onderwerpen en onderzoeksvragen gedefinieerd met daarbij de verkozen projectvorm of funding scheme. Ook worden de omvang van het project (de grootte van het consortium en de budgetlimieten) en de planning van de calls for proposals aangegeven in het werkprogramma. Calls for proposals worden gepubliceerd op het Participant Portal. De participant portal is het startpunt voor alle door de EU gefinancierde onderzoeks- en innovatieprojecten.

## Subsidiabele activiteiten/projecten

*In lijn met de doelstellingen van de Europese Commissie is Horizon 2020 gebouwd op drie pilaren.*

### 1. Excellent Science

De programma's onder Excellent Science van Horizon 2020 hebben als doel om excellent Europees onderzoek te versterken en te verankeren ten behoeve van een goede Europese concurrentiepositie in kennis en innovatie. Programma's onder Excellent Science zijn met name gericht op onderzoekers en onderzoeksgroepen. De programma's zijn in de meeste gevallen bottom-up, wat betekent dat de aanvrager bij het indienen van een voorstel vrij is in de keuze van het onderwerp, binnen de kaders van het programma.

### 2. Industrial Leadership

Het doel van Industrial Leadership is Europa als aantrekkelijke en succesvolle plaats voor investeringen onderzoek en innovatie. Programma's binnen deze pijler zijn sterk gedreven door de industriële agenda. De kern van het programma zijn de Key Enabling Technologies (KETs), doorsnijdende technologieën waarin de Europese industrie leidend wil worden en die impact kunnen hebben in verschillende sectoren.

Het onderdeel Leadership in enabling and industrial technologies richt zich op de volgende Key Enabling Technologies (KETs)

- Information and Communication

Technologies (ICT)

- Micro- and nano-electronics; photonics
- Nanotechnologies
- Advanced materials
- Biotechnology
- Advanced manufacturing and processing
- Space

### 3. Societal Challenges

Horizon 2020 weerspiegelt de belangrijke beleidsdoelen van Europa voor de komende zeven jaar. Hierin spelen maatschappelijke vraagstukken een grote rol. Door deze thema's te formuleren als uitdagingen in Societal Challenges, wil Horizon 2020 de middelen en kennis vanuit verschillende technologiegebieden samenbrengen om tot innovatieve en effectieve oplossingen te komen. Tackling Societal Challenges omvat activiteiten van fundamenteel onderzoek tot pilot- en demonstratieprojecten. Ook is er ondersteuning in de vorm van public procurement, wat vergelijkbaar is met een aanbestedingstraject. In dit programma worden er actief verbindingen gemaakt met de activiteiten van de European Innovation Partnerships (EIP). EIPs zijn partnerships rondom een specifieke maatschappelijke vraag, met als doel bestaande initiatieven en instrumenten te stroomlijnen om meer impact te realiseren.

Financiering van projecten 3. Social Challenges zijn gecentreerd rondom de volgende Challenges:

- Health, demographic change and wellbeing
- Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and Inlands research and the bio-economy

- Secure, clean and efficient energy
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, resource efficiency and raw materials
- Inclusive, innovative and reflective societies
- Secure societies