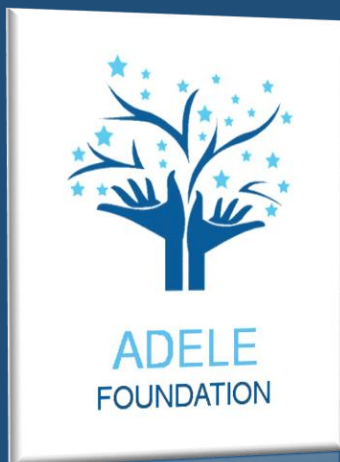


Хоризонт ОТ ВЪЗМОЖНОСТИ



THE EU FRAMEWORK PROGRAMME
FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON 2020



EXCELLENT SCIENCE
COMPETITIVE INDUSTRIES
BETTER SOCIETY



Русе, 18 май 2016 г.

Алесандро Амели, иновационен посредник и консултант на средствата от ЕС към Фондация „Аделе“

Какви са новостите?

Хоризонт 2020 е най-новата програма на Европейския съюз за научни изследвания и иновации за периода 2014-2020.

- **Замества различните програми в периода 2007 - 2013 г., като например Седмата рамкова програма, Рамкова програма "Конкурентоспособност и иновации" (CIP) и т.н.**
- **Бюджетът по програмата е над 79 милиарда евро: с 30% по-висок от предходният програмен период 2007-2013.**
- **ХОРИЗОНТ 2020 цели:**
 - Програмата е насочена към **разкриване на нови работни места**, развитие и насърчаване на потенциала за **постигане на растеж**.
 - Насочена към **подобряване на живота на хората**, осигуряване на **безопасност**, грижа за **опазване на околната среда**.
 - Засилване на глобално ниво на позицията на ЕС в сферата на **научните изследвания, иновации и технологии**.

Опростяване

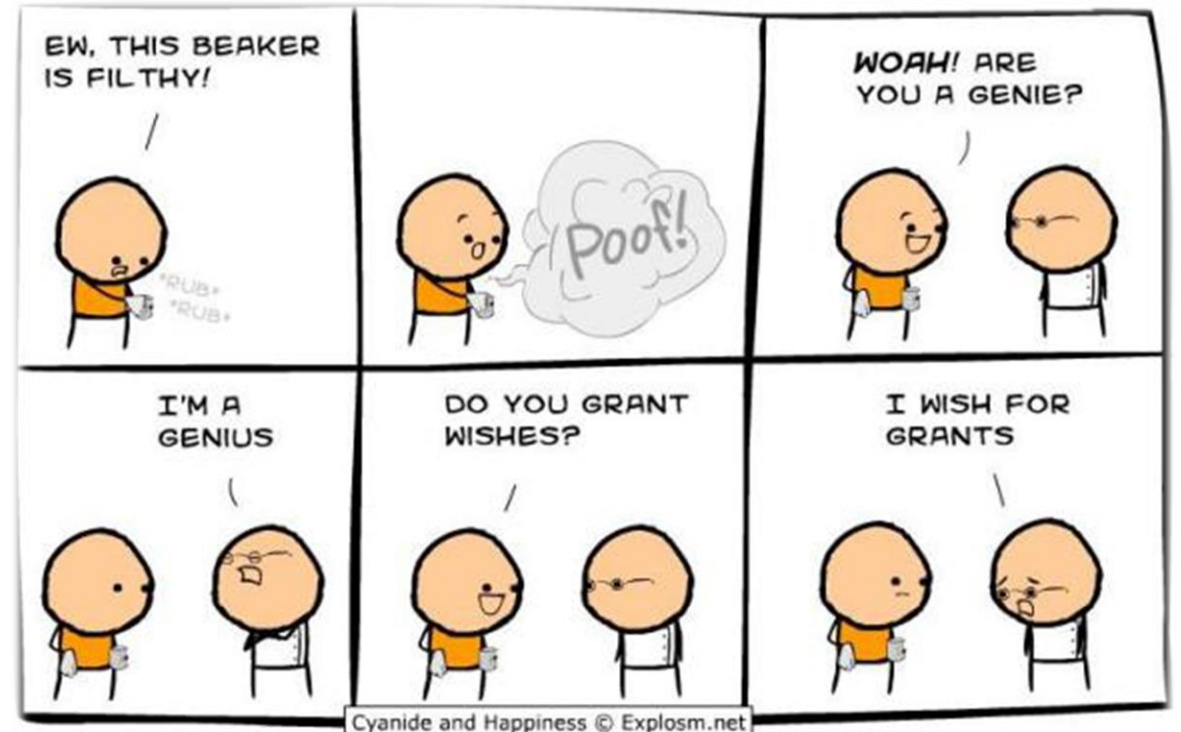
- **Един набор от правила за участие:**
Пригодени за целия цикъл на научните изследвания и иновациите.
Покриването на всички изследователски програми и органи за финансиране.
Приведени в съответствие с Финансовия регламент и съгласувани с други нови програми на ЕС.
- **Свеждане на ставките за финансиране за всички бенефициенти и всички дейности до две: 100% или 70%**
- Единна **плоска ставка** за изчисляване на общи разходи или «непреки разходи».
- Опростени **критерии за оценка**, на базата на високи постижения, въздействие и внедряване.



Първи стълб: Високи постижения в научната област

Защо:

- Научните постижения на световно ниво са в основата на бъдещите технологии, разкриване на работни места и благосъстояние.
- Европа трябва да се развива, да насърчава и задържа научни таланти.
- Изследователите се нуждаят от достъп до най-добрите инфраструктури.

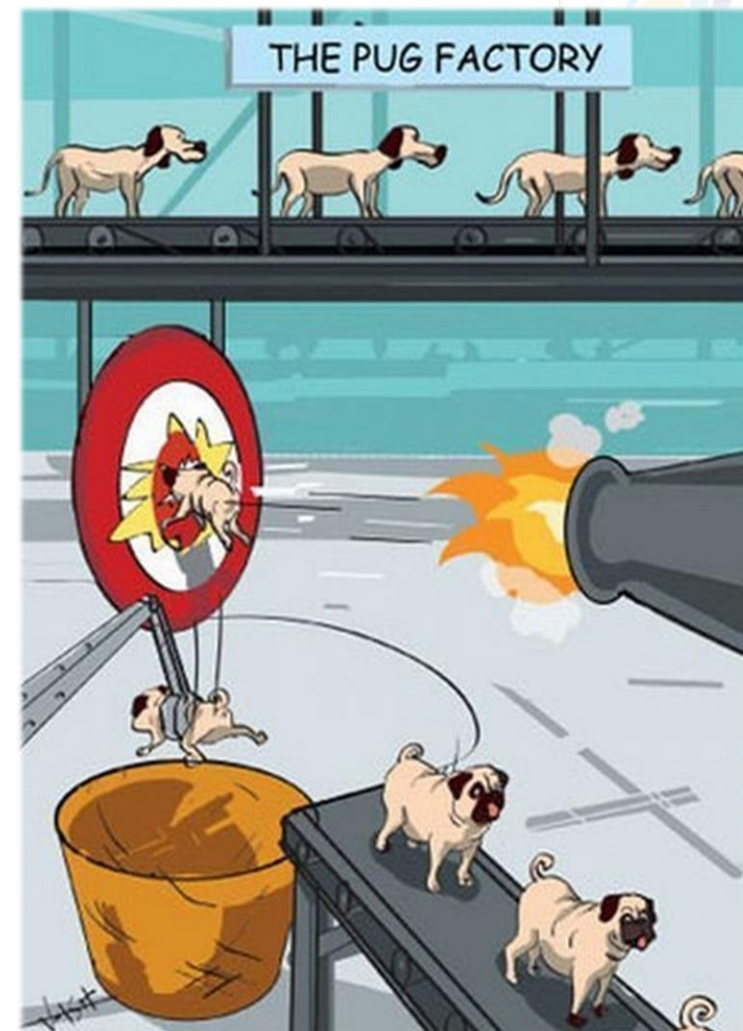




Втори стълб: Водещи позиции в промишлеността

Защо:

- Стратегически инвестиции в ключови технологии (например модерно производство, микроелектроника) са в основата на иновациите в съществуващите и нововъзникващите сектори.
- Европа има нужда от привличане на повече частни инвестиции в научни изследвания и иновации.
- Европа се нуждае от по-иновативни МСП за създаване на растеж и работни места.



Трети стълб: Обществени предизвикателства

Защо:

- **Загрижеността** на гражданите и обществото (климат, околна среда, енергетика, сигурност, транспорт и т.н.), не могат да бъдат постигнати без иновации.
- Революционните решения идват от мултидисциплинарни колаборации, включително социални науки и хуманитарни науки.
- Обещаващите решения трябва да бъдат тествани, демонстрирани и мащабирани



Може ли организацията ми да участва

... ако представлявам ...



Публична
институция

ДА!

Комисията иска от публичния сектор да насърчава и подкрепя иновациите в бизнес средата, а също и да се правят нововъведения!

Общественото участие в «ХОРИЗОНТ 2020» е силно насърчавано и ценено в почти всяка покана за предложения!



Университет

КАТЕГОРИЧНО ДА!

Традиционно, Академия е бенефициент №1 в програми за научни изследвания и иновации.

Въпреки това, програмата е силно фокусирана, освен за научни изследвания, и върху да трансфер на знания: Комисията иска университети да предложат/приведат своите открития по-близо до пазара.



Голяма
компания
18/05/2016

ДА!

Подкрепа за МСП не означава пренебрегване на големи компании! Комисията признава и подкрепя техния висок иновативен потенциал и техните инвестиции в R & D, така че тяхното участие в «ХОРИЗОНТ 2020» е високо оценява в почти всяка покана за предложения.



МСП

КАТЕГОРИЧНО ДА!

Комисията насърчава участието на МСП. Освен използването на МСП инструмент, те имат за цел широко участие на МСП във всички покани за проектни предложения, за да се достигне отпускане на около 20% от бюджета за Стълб 2 и 3 за малки и средни предприятия.

Научни дейности и иновации

Какви дейности са допустими?

Дейности за създаване на нови знания и / или изследване на приложимостта за реализация на нови и усъвършенстване на вече съществуваща технология, продукт, процес, услуга или решение.

- Може да включва основни и приложни изследвания, технологично развитие и интегриране, тестване и валидиране на дребния прототип в лаборатория или симулирана среда;
- Проектите могат да съдържат тясно свързани, но ограничени демонстрационни или пилотни дейности, които показват, техническата изпълнимост в близост до оперативна среда.

Финансиране: 100%



Кой може да кандидатства?



Университети

18/05/2016



Изследвания
и развитие



Производствени
предприятия



Аграрни



Публични
институции

Иновации

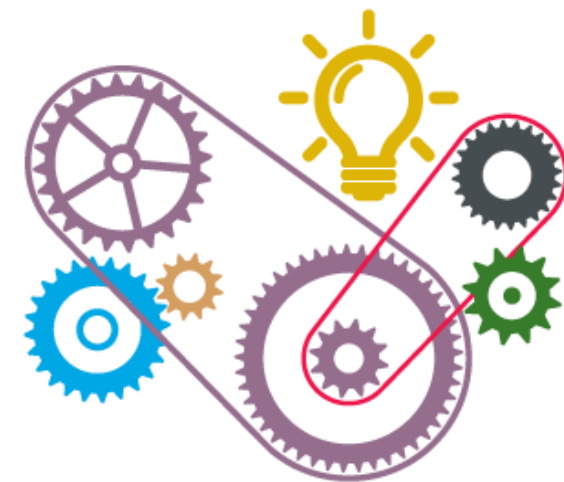
Какви дейности са допустими?

Дейности, които генерират планове и проекти за нови, изменени или подобрени продукти, процеси или услуги.

- Може да включва създаване на прототипи, изпитване, демонстрации, пилотиране, валидиране на мащабни продукти и пазарно възпроизвеждане;
- Целта е да се утвърди техническата и икономическата жизнеспособност в оперативната среда и / или да подкрепят първото приложение / внедряването на пазара на иновациите, което вече е доказано, но все още не е наложено / навлязло на пазара вследствие на пазарни сривове / бариери за навлизането;
- Проектите могат да включват ограничени R & D дейности.

Финансиране: 70%

За НПО-та: 100%



Who is it good for?



Аграрни

18/05/2016



**Стартиращи
предприятия**



Университети



**Обслужващи
компани**



**ИКТ
компани**



НПО



**Публични
институции**

КРИТЕРИИ ЗА ДОПУСТИМОСТ

Дейности	Критерии
Иновации	Най-малко три юридически лица . Всеко едно от трите трябва да бъде установено в различна държава-членка на ЕС или «Хоризонт 2020» асоциирана страна. И трите юридически лица трябва да бъдат независими едно от друго.
Научни дейности и иновации	Най-малко три юридически лица . Всеко едно от трите трябва да бъде установено в различна държава-членка на ЕС или «Хоризонт 2020» асоциирана страна. И трите юридически лица трябва да бъдат независими едно от друго.
Координиране и подкрепа	Поне едно юридическо лице установено в държава-членка на ЕС или «Хоризонт 2020» асоциирана страна.
Инструмент за МСП	Поне едно МСП. Само МСП със стопанска цел , установено в държава-членка на ЕС или Хоризонт 2020 асоциирани страни.
Директен път към иновации	<p>Максимум 5 юридически лица могат да участват в даден проект. Най-малко един от следните минимални условия трябва да бъдат изпълнени:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Най-малко 60% от общия бюджет на предложението трябва да бъдат разпределени за консорциум партньор (и) от промишлеността. - Минимален брой участници от индустрията трябва да бъде 2 в консорциум от 3 или 4 партньори, и 3 в консорциум от 5 партньори.

ПРЕДСТОЯЩИ ПОКАНИ ЗА ПРОЕКТНИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Стълбове и подтеми	Процедура	Крайни срокове	Бюджет	Дейност
Стълб 3 – Обществени предизвикателства 7 в областта на «сигурността» общества: - Защита на критичната инфраструктура - Дигитална сигурност - Свобода и сигурност 	CIP-01-2016	25 Август, 2016	8 милиона	IA
	DS-02-2016	25 Август, 2016	3-4 милиона	IA
	DS-04-2016	25 Август, 2016	1-2 милиона	RIA
	SEC-01-DRS-2016	25 Август, 2016	8 милиона	IA
	SEC-03-DRS-2016	25 Август, 2016	8 милиона	IA
	SEC-06-FCT-2016	25 Август, 2016	3 милиона	RIA
	SEC-07- FCT-2016	25 Август, 2016	3 милиона	RIA
	SEC-08- FCT-2016	25 Август, 2016	5 милиона	RIA
	SEC-11- FCT-2016	25 Август, 2016	5 милиона	RIA
	SEC-12- FCT-2016	25 Август, 2016	5 милиона	RIA
	SEC-14- BES-2016	25 Август, 2016	5 милиона	RIA
	SEC-20- BES-2016	25 Август, 2016	8 милиона	IA
Напречни - Стълбовете 2-3 Директен път към иновации 	FTI-01-2016	1 Юни, 2016 25 Октомври, 2016	3 милиона	IA
Напречни Науката със и за обществото 	SwafS-01-2016	30 Август, 2016	3 милиона	CSA
	SwafS-03-2016	30 Август, 2016	1,5-2 милиона	CSA
	SwafS-04-2016	30 Август, 2016	3 милиона	CSA
	SwafS-07-2016	30 Август, 2016	900.000	CSA
	SwafS-15-2016	30 Август, 2016	3 милиона	CSA

ПРЕДСТОЯЩИ ПОКАНИ ЗА ПРОЕКТНИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Стълбове и подтеми	Процедура	Крайни срокове	Бюджет	Дейности
Стълб 2 – Industrial Leadership – ICT	ICT-04-2017	8 Ноември, 2016	7 милиона	IA
Стълб 2 – Иновации в МСП	SMEInst1	7 Септември, 2016	50.000	IA
		9 Ноември, 2016		
	SMEInst2	15 Юни, 2016	2,5 милиона	IA
		13 Октомври, 2016		
Стълб 3 – Societal Challenge 3 Efficient Energy	EE-06-2016	15 Септември, 2016	1-2 милиона	CSA
	EE-09-2016	15 Септември, 2016	1-2 милиона	CSA
	EE-13-2016	15 Септември, 2016	1-2 милиона	CSA
	EE-14-2016	15 Септември, 2016	0,5 – 1 милиона	CSA
	EE-16-2016	15 Септември, 2016	1-2 милиона	CSA
	EE-22-2016	15 Септември, 2016	0,5 – 1,5 милиона	CSA
	EE-24-2016	15 Септември, 2016	1 – 1,5 милиона	CSA
	EE-25-2016	15 Септември, 2016	1 – 2 милиона	CSA
Стълб 3 – Обществени предизвикателства 2 Sustainable food	SFS-34-2017	17 Февруари, 2017	6 милиона	RIA



Киберсигурност за малки и средни предприятия, местната публична администрация и физически лица.

Topic: **DS-02-2016**

Средна стойност на бюджет на проекта:
3-4 милиона €

Краен срок : **25 август 2016 г.**

Предложенията следва да разработят иновативни решения с висока степен на използваемост и автоматизация като същевременно се гарантира, че крайните потребители запазват адекватна степен на кибер информация за ситуацията и управление.

Факторите надхвърлят технологични решения и се акцентира върху психологически и поведенчески фактори (включително пол), които влияят на киберсигурността в индивидуални или организационни нива към които са насочени.

Предложенията се очаква да утвърдят своята работа чрез активна обратна връзка с крайните потребители и участие в консорциум, където е подходящо.

Предложенията трябва да отговорят на специфичните нужди на крайния потребител, частна и обществена сигурност, така както на крайните / останалите потребители.

Предложенията са насърчавани да включват обществената сигурност, крайни потребители и / или частни крайни потребители.

Резултатът от предложенията се очаква да доведе до развитие до Ниво на технологична готовност (TRL) 6-7.

Обхват:

Като се има предвид адекватното ниво на сигурност, съизмеримо с предвиденото използване и случай, предложения могат да се обръщат един от следните видове крайни потребители:

- МСП,
- Местната публична администрация,
- Отделните граждани.



Ангажиране и активиране на публичните органи

Topic: **EE-09-2016-2017**

Средна стойност на бюджета на проекта:
1-2 млн. €

Краен срок:
15 Септември 2016 г.

- Повишаване на капацитета на държавите членки да изпълнят задълженията си по Директива за енергийна ефективност.
- Иновативни начини да се даде възможност на обществената ангажираност в прехода на енергия, изграждане на интерфейс капацитет в рамките на публичните органи да се ангажират с гражданското общество.
- Подпомагане на публичните органи за насърчаване на интегрирана енергийна, транспортна мобилност и планиране на ползването на земи на местно ниво.
- Подпомагане на публичните органи за насърчаване на многостепенното управление, свързващи местни, регионални и национални нива за предоставяне на интегрирано, устойчиво енергийно планиране и проекти за постигне синергия и икономия от/на обема/размера.
- Подобряване и създаване на подходящи структури за схеми за управление на качеството и сертифициране на качеството за енергийна ефективност / енергията от възобновяеми източници, насочени към общините.
- Разработване на стратегии за финансиране на капиталовите интензивни технологии за отопление и охлаждане.

Обхват:

Предложения, демонстриращи иновативен подход в овластяване на публичните власти да се засили тяхната активна роля, за да се развият, финансират и прилагат амбициозни устойчиви енергийни планове и мерки въз основа на надеждни данни.

Публичните субекти се насърчават да приемат позицията на множество заинтересовани страни и да се насочат към секторите с висок потенциал за спестяване - каквито са сградите, индустрията и градската мобилност, както и да се вземе под внимание приобщаването към съответната вътрешна среда регламенти за критерии на качество на енергия при повишаване на енергийната ефективност според характеристиките на сградите.

Директен път към иновации

Topic: FTIPilot-01-2016

Средна стойност на бюджет на проекта:
2-3 милиона €

Краен срок:
25 Октомври 2016 г.

- Бързо развитие, търговско навлизане и / или широко внедряване на устойчиви иновативни решения (продукти, процеси, услуги, бизнес модели и т.н.) в базовите и промишлените технологии и / или за справяне с обществените предизвикателства.
- Времето за първоначалното навлизане на пазара е не по-късно от 3 години след началото на проекта FTI. В много добре обосновани случаи, свързани със специфичните характеристики на конкретни области на иновация или в промишления сектор, времето за първоначалното навлизане на пазара може да бъде по-дълго.
- Засилване на конкурентоспособността и растежа на бизнес партньори в консорциума, измерени по отношение на оборота и създаването на работни места.
- Повишено участие на индустрията, включително МСП, и кандидатите от промишлеността за първи път по «Хоризонт 2020».
- Привличане на повече частни инвестиции в научни изследвания и / или иновации.
- Когато е целесъобразно, адресиране транснационални верига за създаване на добавена стойност и / или за целия ЕС или глобални пазари.



Smart инициативи в следните области

Topic: ICT-04-2017

Стойност на бюджет на проекта:
7 милиона €

Краен срок :
8 ноември 2016 г.

- **Област 1: Кибер физически и вградени системи**

Целта е да се помогне на фирмите от всеки сектор да поддържа качеството и ефективността на техните продукти и услуги с новаторски вградени компоненти и системи в областта на ИКТ и да се подкрепи изграждането на еко-система за обещаващи платформи, разработени в по-ранните R & I продукти.

- **Област 2: Персонализация на ниско енергийна отчисления за захранване CPS и IoT**

Целта е да се помогнат фирмите, които са разработват продукти за разполагане на капацитет и нисък разход на енергия като конкурентно предимство и да подкрепя изграждането на еко-система за обещаващи платформи, разработени в по-ранните компютърни проекти с ниска мощност.

- **Област 3: Напреднали микро електронни компоненти и смарт системна интеграция**

Целта е да се подкрепят електронни компоненти, датчици, интелигентни обекти и системи за достъп до модерен дизайн и производство на академичните среди, изследователските институти и МСП и бързо насочване на прототипи за МСП.

- **Област 4: Органична електроника**

Целта е да се помогнат фирмите в допълнително доразвиване, иновации и валидиране на техните продукти с органични и големи площи електронни технологии. Фокусът е върху и) достъп до дизайн, технология и създаване на прототипи, които са зрели и готови за използване, и II) експерименти за кандидатстване, задвижвани от конкретните изисквания на потребителите и бизнес дела.

Обхват:

"интелигентното нещо навсякъде" е съкращение от следващата вълна от продукти, които интегрират дигиталните технологии във вътрешността.

Голямо предизвикателство е да се ускори проектирането, разработването и внедряването на съвременни цифрови технологии от европейската индустрия, и по-специално много малки и средни предприятия, които включват иновативни електронни компоненти, софтуер и система.



Иновативни агро-хранителни вериги: Отключване на потенциала за конкурентоспособност и устойчивост.

Topic: **SFS-34-2017**

Средна стойност на бюджет на проекта:
6 милиона €

Deadline: **14 February 2017**

Резултатите от проекта се очаква да:

- повиши капацитета на участниците в хранителните вериги за проектиране на нови процеси, водещи до нови бизнес модели и по-ефективни, справедливи, устойчиви и по-добре функциониращи вериги на добавена стойност;
- повиши иновационния потенциал на европейските хранителните вериги по отношение на адаптирането им към промените и повишаване на тяхната конкурентоспособност, устойчивост и издръжливост;
- да засили позицията на фермерите в стойностни вериги чрез иновативни подходи, които подобряват прозрачността, информационния поток и капацитет за управление;
- ограничаване на отрицателното въздействие на хранителните вериги върху околната среда, климата и здравето.

Обхват:

Да се възприеме цялостен подход за подобряване на взаимното разбиране и сътрудничество между заинтересованите страни по веригата на добавената стойност, като да бъдат проучени и подпомогнати за създаването на благоприятни условия за сътрудничество и съвместно създаване и иновациите в рамките на веригите на добавената стойността.

Инструменти за МСП : Как работят?

Фаза 1:

Концепция и приложимост - оценка

Концепция:
"Бизнес план I"

Дейности:
Приложимост на концепция
Оценка на риска
IP режим
Търсене на партньори
Проучване на оформление ???
Пилотно прилагане /
Пилотиране
и т.н.

Крайна цел:
разработване на
„Бизнес план II"

Обща сума: 50.000 €
~ 6 месеца

Фаза 2:

R & D, демонстрация,
пазарна реакция

Концепция:
"Бизнес план II",
плюс описание на
дейностите по Фаза II

Дейности:
Развитие, създаване на
прототипи, изпитване,
пилотиране,
миниатюризация,
пазарна реакция

Финално плащане:
1 до 3 милн.€
финансиране от ЕС
~ 12 to 24 месеца

Фаза 3:

Комерсиализация

Промотирането –
инструмент , които служи
като етикет за качество за
успешни проекти.
Улесняване на достъпа до
частно финансиране
Подкрепа чрез изграждане
на мрежи, обучение,
информация, засягащо
управление на IP,
споделяне на знания,
разпространение
Прозорец на МСП в областта
на финансовите
съоръженията на ЕС
(съоръжение дълг и
капитал съоръжение)

Без директно финансиране

Инструменти за МСП : Крайни срокове 2016-2017

Проектобюджет:
50,000 €

- **Фаза 1:**

2016:

07 Ноември 2016
09 Ноември 2016

2017:

15 Февруари 2017
03 Май 2017
06 Септември 2017
08 Ноември 2017

Проектобюджет:
До 2,5 млн. €

- **Фаза 2:**

2016:

15 Юни 2016
13 Октомври 2016

2017:

18 Януари 2017
06 Април 2017
01 Юни 2017
18 Октомври 2017

Увеличаване на потенциала на малките предприятия в областта на действия за климата, околната среда, ефективно използване на ресурсите и суровините

Тази тема е насочена към всички видове еко-иновативни МСП във всички области, насочени към дейности за климата, околната среда, ефективно използване на ресурсите и суровините предизвикателство - включително, но не ограничено до 2016-2017 стратегически приоритети на системни екоинновации и елементи от икономическия цикъл, природо-базирани решения, климатични услуги, устойчиви доставки на суровини, културно наследство за устойчив растеж и вода - с акцент върху МСП, показващи силна амбиция да се развиват, да растат и се интернационализират.

Какво се финансира

Всички видове обещаващи идеи, продукти, процеси, услуги и бизнес модели, най-вече в различните сектори и дисциплини, за комерсиализация, както в бизнес-за-бизнес (B2B) и контекст на бизнес-за-клиент (B2C), са добре дошли. 18/05/2016

Какво е Еко-Иновация?

Еко-иновациите са за намаляване на нашето въздействие върху околната среда и по-добро използване на ресурсите.

Това означава разработване на продукти, техники, услуги и процеси, които намаляват емисиите на CO₂, използват ресурсите ефикасно, насърчават на рециклирането и така нататък.

Има пет основни направления за тази инициатива:

- Процес за рециклиране на материалите;
- Устойчиви строителни продукти;
- Сектор Храни и напитки;
- Ефективност, пречистване и разпределение;
- Озелен бизнес.



ECO-INNOVATION | 
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

Ангажиране на МСП в областта на изследванията и развитието на сигурността

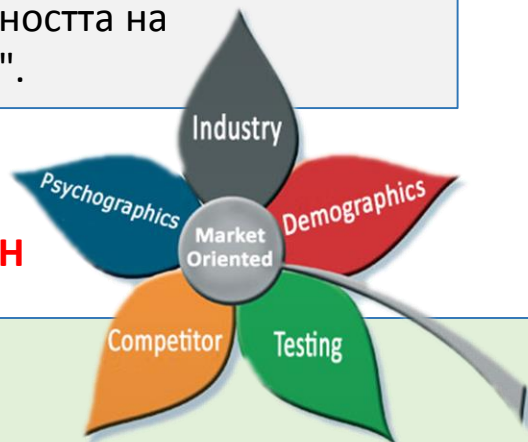
За да се включат малки и средни предприятия в иновационни дейности в областта на сигурността, особено тези, които традиционно не участват в него, и да се намали колкото е възможно повече на бариерите пред МСП за финансиране по «Хоризонт 2020».

Действията по тази тема трябва да обхващат всички аспекти на третия стълб, обществено предизвикателство № 7, т.е. "Сигурни общества - защита на свободата и сигурността на Европа и нейните граждани".

Обществено предизвикателство N.7 конкретни цели:

- 7.1. Борбата с престъпността, незаконен трафик и тероризъм.
- 7.2. Опазване и подобряване на устойчивостта на критичната инфраструктура, вериги за доставка и начини на транспорт.
- 7.3. Укрепване на сигурността чрез управление на границите.
- 7.4. Подобряване на кибер сигурността.
- 7.5. Увеличаване на устойчивостта на Европа спрямо кризи и бедствия.
- 7.6. Осигуряване на неприкосновеност на личния живот и свобода, включително и в интернет
- 7.7. Засилване на стандартизацията и оперативната съвместимост на системите.
- 7.8. Подкрепа за външните политики на сигурност на Съюза, включително чрез предотвратяване на конфликти и укрепването на мира.

ПАЗАРНО ОРИЕНТИРАН



Какво се финансира

Всички видове обещаващи идеи, продукти, процеси, услуги и бизнес модели, най-вече в различните сектори и дисциплини, за комерсиализация, както в бизнес-за-бизнес (B2B) и контекст на бизнес-за-клиент (B2C), са добре дошли. 18/05/2016