

## Bioenergy4Business: “Uptake of Solid Bioenergy in European Commercial Sectors”

Проектът Bioenergy4Business, субсидиран от ЕК по програмата Хоризонт 2020, има за цел да увеличи използването на биоенергия чрез превключване (поне частично) от фосилни горива (въглища, петрол, газ), които се използват в за получаване на топлинна енергия за производствени цели или отопление, чрез циркулация на топла вода, към твърда биомаса. Откриването на нови приложения на топлината, произведена от твърда биомаса също е от интерес за проекта. Основният фокус е върху източниците на твърда биомаса и производствата на топлинна енергия (> 100 kW бойлер) с ниска температура за комерсиални приложения.

В проекта участват 12 страни-членки на ЕС (Австрия, Германия, България, Хърватско, Финландия, Гърция, Холандия, Дания, Полша, Румъния, Словакия) и Украйна като кандидат-членка. В повечето от тези страни ще се проведат серия от проучвания на най-обещаващите пазарни сегменти за реализиране на превключване от фосилни горива към твърда биомаса за производство на топлинна енергия, в периода Януари 2015 до Август 2017.

Bioenergy4Business ще се стреми да построи мост между политиката и пазара, за да се подкрепи създаването на подходяща среда, прилагането на подходящи бизнес и финансови модели, както и внимателната оценка на прилагането на топлинна енергия от твърда биомаса в комерсиалния сектор.

Някои от дейностите по проекта, които включват заинтересованите производители на биомаса, пелетни бойлери, както и потенциални консуматори на топлинна енергия са:

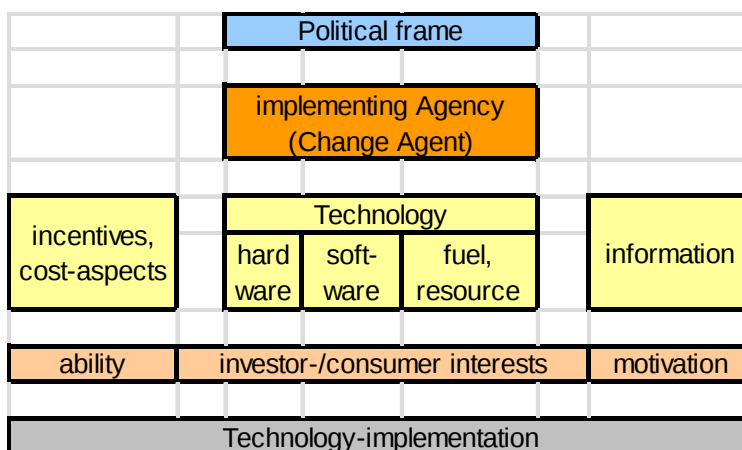
- Информационни дни на национално ниво.
- Интервюта със заинтересованите, за да се оценят нуждите, пречките и възможностите в различни пазарни сегменти.
- Национални образователни семинари с възможност за посещения на успешни реализации.
- Международни образователни посещения в Дания и Финландия.
- Брошури и електронни ресурси за споделяне на резултатите от проекта.
- Уеб страница на проекта ще заработи от Юни 2015 с информация за: бизнес потенциала в обещаващите пазарни сегменти; финансовите модели за инвестиции; възможности за снабдяване с гориво; качество и стабилност.
- Инструменти за техническа и икономическа оценка на инвестициите.
- Препоръки и най-добри практики за потенциалните инвеститори.

Bioenergy4Business се стреми да използва значителният икономически потенциал на Европейската биоенергия за производство на топлинна енергия на местно ниво от достъпни източници. на разумни цени. Така може да се предложи алтернатива на енергийната зависимост от външни източници и да се намалят вредните газове в атмосферата.

## Допълнителна информация

Възобновяемите енергийни източници, като всички други иновации, не могат автоматично да намерят път към пазара. Там те трябва да се състезават със съществуващите продукти и технологии, които са наложени от десетилетия и са се доказали в много сфери. Още повече цените на фосилните горива на пазара могат да бъдат по-ниски от тези от възобновяеми източници. За да инвестира/плати за енергия от възобновяеми източници, един **инвеститор** или **клиент**, той трябва да бъде мотивиран и да има финансовите възможности за това. Инвестициите в сектора могат да бъдат подкрепени, чрез следните възможности:

- Европейски и национални помощи и субсидии (**incentives**). Това засяга финансовата страна на прилагане на иновацията (**cost-aspects**), като може да включва инвестиционна помощ, данъчни облекчения, преференции за изкупуване или наказания като CO2 данък.
- Добре структурирана и адаптивна информационна система (**information**), която да помага да се разберат всички страни на технологията – нейните елементи, предимства, недостатъци, нужда от финансиране, екологични ползи, социални ползи, политически ползи (енергийна независимост). Тази информационна система следва да предостави и комуникационна платформа на потенциалните инвеститори да обменят опит и да търсят обещаващи пазарни сегменти.

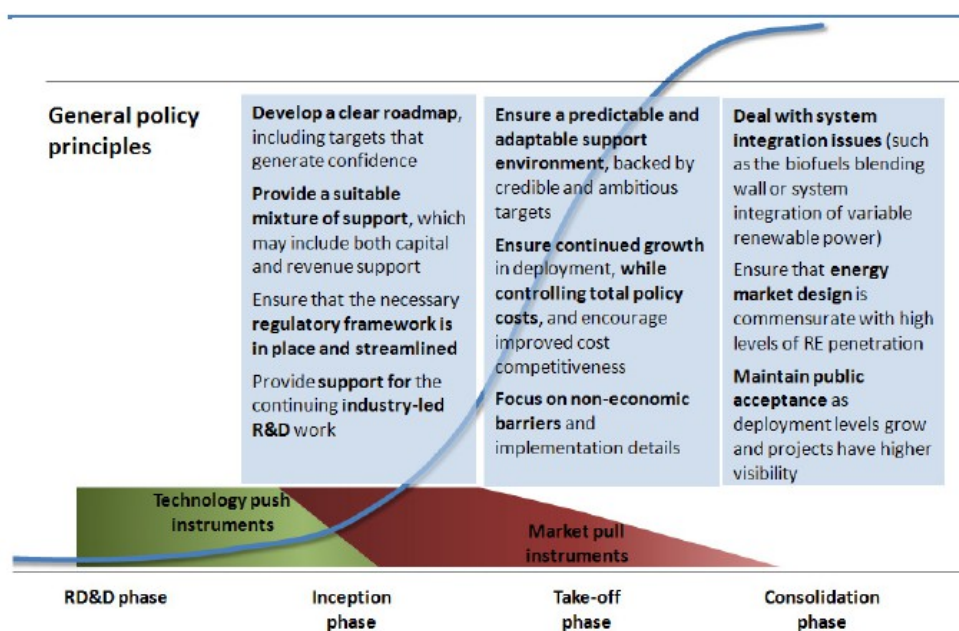


**Фигура 1 : Система за подпомагане на разпространение на технологични иновации**

За да се реализират тези възможности е необходимо да се създаде подходяща политическа рамка (**political framework**). Основите на тази рамка са поставени в европейското законодателство (Directive 2009/28/EC), а в някои държави и на национално ниво. Добре формираната политическа рамка следва да стига и до местно ниво, за да държи транспортните разходи ниски и да промотира мести инвестиции.

Централно място в тази схема на реализация често заема частна или държавна агенция (**implementing agency**), която следи и насочва целия процес на изпълнение на политическата рамка. Тя държи политиките информирани за развитието и проблемите на рамката, разработва информационни материали за заинтересованите страни и инвеститорите, провежда обучения и разпространява успешните реализации и най-добрите практики.

Все пак основно място заема самата технология (**technology**), която може да позволи използването на възобновяеми енергийни източници. Проектът Bioenergy4Business се фокусира върху такива технологии, които вече са в своята зрелост и има успешни техни реализации, от където да се черпи опит. Зрелостта на една технология зависи от фазата в нейното развитие. Основните фази на развитие на една технология могат да се видят на фигура 2. В различните фази на развитие на една технология трябва да се прилагат различни политики на подкрепа – от проекти за науки и новация в началото, през държавно гарантирани инвестиционни кредити в пилотните реализации, до гарантирани цени и данъчни облекчения при популяризирането. Зрелостта на една технология може да бъде и функция на Гео-политическото положение – в едни страни някои технологии са общоприети, а в други сега започват да се популяризират.



Фигура 2 : Развитие на технология [Source: IEA 2012, p 34]

Проектът се фокусира върху производството на топлинна енергия от твърда биомаса за средни и големи консуматори. Не се търсят технологии в **inception-phase**, а такива готови за масово приложение. Това ограничава схемите за финансиране – от субсидии за наука и иновации (**technology-push**) към пазарни субсидии и регулации (**market-pull**) [IEA, 2010, p 34]. Технологията се състои от хардуерен аспект – машините, инструментите и материалите; софтуерен аспект – технологиите, алгоритмите и специфичните познания за изграждане и експлоатация; и не на последно място – гориво. Основното гориво, представляващо интерес за проекта е твърда дървесна биомаса (дървесен чипс, пелети, брикети), биомаса от остатъчни продукти от земеделието (слама), но **не** и от твърди битови био-отпадъци (могат да съдържат токсични вещества).

Референции: IEA (2012): Policies for renewable heat - An integrated approach; [http://www.iea.org/publications/insights/insightpublications/Insights\\_Renewable\\_Heat\\_FINAL\\_WEB.pdf](http://www.iea.org/publications/insights/insightpublications/Insights_Renewable_Heat_FINAL_WEB.pdf)