

# Менторство за стартиращи фирми – Комплект за обучение

Този материал отразява само гледната точка на автора и EASME не носи отговорност за каквото и да е използване на информацията, която съдържа.

Този проект е финансиран от програма за проучвания и иновации Хоризонт 2020 на ЕС, с грантово споразумение No 696069



# Въведение

Проект START2ACT цели да намали потреблението на енергия в ЕС чрез насърчаване на промяна в поведението в млади предприятия, посредством ангажиране на предприемачи, собственици и персонал.

Чрез тази програма ще получите съвети как да определите и изпълните мерки за намаляване на потреблението на енергия, които не струват пари или изискват скромни инвестиции.

Проучвания през последните години показват, че около 20% от потреблението на енергия може да бъде спестено чрез мерки, насочени към промяна на поведението. Това би довело до директни финансови спестявания от текущите ви сметки за енергия. В допълнение, ще получите и редица ползи като повишаване на репутацията, възможност за реклама и т.н., само като промотирате участието си в програмата.



***“Единственият път напред, ако  
искаме да подобрим качеството  
на околната среда, е да включим  
в процеса всички участници.”***

**- Ричард Роджърс**



# Познание за използването на енергия



# Методът “Trias Energetica”



Концепцията на Trias Energetica е:  
Най-устойчивата енергия е спестената енергия



1. Ограничаване на търсенето на енергия, чрез спестяване на енергия
2. Използване на възобновяема енергия, за да отговори на останалото търсене
3. Използване на изкопаеми горива, само ако е много наложително и възможно най-чисто и ефективно

Разработен от холандския университет „Delft“



# Въглероден отпечатък



Въглеродният отпечатък е исторически дефиниран като „общият обем емисии на парникови газове, причинен от [човек, събитие, организация, продукт] изразен като еквивалент на въглероден диоксид.

## България (2015 г.) :

- България е генерирала 58.9 млн. т CO<sub>2</sub>eq.
- Тон на глава от населението в България: 8.26 т.
- На глава от населението в ЕС (28 страни): 8.23 т. (2015г.)



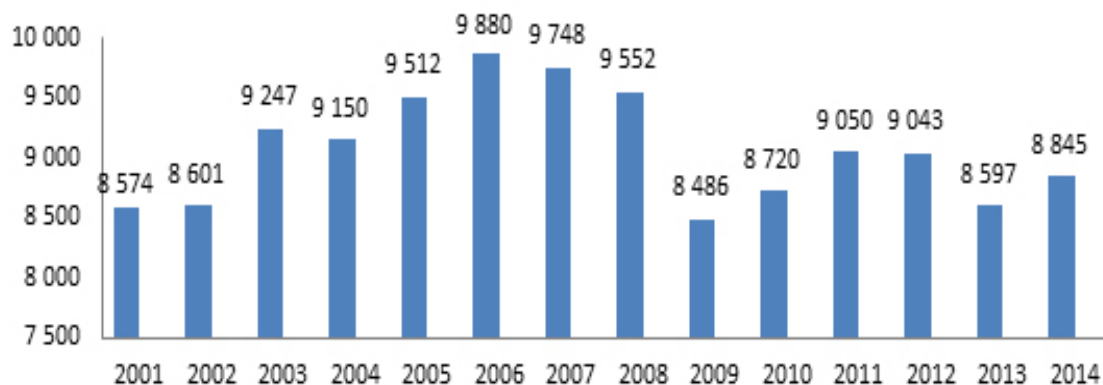
Калкулатор за вашия полет: <http://www.travelmath.com/flight-emissions/>  
Едно пътуване със самолет от София до Брюксел: 222 кг CO<sub>2</sub>eq!



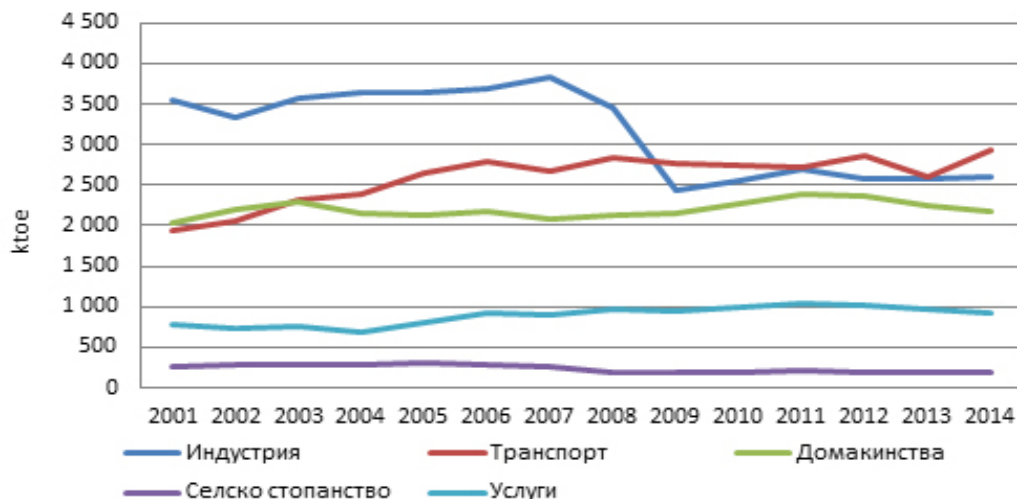
# Потребление



Крайно енергийно потребление (ктое) в България



Изменение на крайното енергийно потребление по сектори, ктое



Източник:  
<http://eea.government.bg/bg/soer/2014/energetics/index>



# Измерване на използването на енергия





# Енергиен мониторинг



ПРОВЕРИ

Събиране на данни за енергията: независимо от фазата на разработка или размера на стартиращата фирма, прилагането на анализи на данни и инструменти за мониторинг в началото може да спести значителни усилия в дългосрочен план и да помогне да се открият възможности за спестяване, като по този начин се премахне всяка загуба на енергия.

- » **Индивидуално ниво:** съвети за пестене на енергия – повишаване на информираността
- » **Фирмено ниво:** използване на енергия и сметки за наем на офис срещу ползване на съвместна офис площ или работа от разстояние
- » **Производство:** енергиен мониторинг

Пример за местни „стартъп“ решения: **Smappee, Opinum**



# Съвети за пестене на енергия за служители



Осветление: убедете се, че сте изключили всички ненужни лампи, когато приключите работния ден, за да **спестите до 10%** от разходите за осветление



Големите данни и усъвършенстваните системи за мониторинг могат да проверят потреблението на енергия с анализи в реално време. Уверете се, че започвате да експериментирате със система, която най-добре отговаря на вашата компания! Също така, изключването на всички компютри, лаптопи и монитори, когато не се използват, ще спести 5% от енергийните разходи



Отопление & охлаждане: експериментирайте с време за включване и изключване на отоплението и климатика и изключете преди края на работния ден, за да **спестите 20%** от разходите за отопление и охлаждане





ПРОВЕРИ

# Съвети за пестене на енергия за стартиращи фирми

Как вашето потребление на енергия и потенциал за спестявания се сравняват с другите ви разходи (напр.: за маркетинг)?

- » Маркетинг: Колко преглеждания на страницата, реклама може да закупите за X лева?
- » Ръководство на екип: Ще можете ли да наемете студент за половин година?
- » Операции: Ще покрият ли разходите за офиса, възнаграждения като безплатни напитки и плодове за 6 месеца?



# Ползване на съвместна офис площ (co-working) или собствен офис?



ПРОВЕРИ

Работа от вкъщи, работа от разстояние:

ЗА	ПРОТИВ
Най-енергийно ефективната възможност	Може да повиши потреблението на енергия у дома
Без пътуване до работното място	Изоляция, липса на общуване с екипа
Без необходимост от отдаване под наем или собственост	“няма базов лагер”, т.е. Нужда от допълнителна логистика за екипна дейност или приемане на клиенти



# Ползване на съвместна офис площ (co-working) или собствен офис?



ПРОВЕРИ

## Ползване на съвместна офис площ – гъвкаво работно място

ЗА	ПРОТИВ
Гъвкаво работно място	Липса на определена офис площ или работно място
Усещане за общност	По-малко възможности за изпадане в състояние на „бездействие“
Лесно за пресмятане на разходите, без разходи за управление на офиса	Няма връзка между платената цена за енергия и състоянието на общите пространства



# Ползване на съвместна офис площ (co-working) или собствен офис?



## Наемане на офис – с общи пространства

ЗА	ПРОТИВ
Определена офис площ или работно място	По-малко гъвкавост, по-скъпо
Екипът може да работи заедно	Затворен или отворен план на етаж може да предизвика спорове
Лесно за пресмятане на разходите & допълнителните средства	Разходите за комунални услуги се нуждаят от допълнителни изчисления - > фиксирана цена или измерване?*



## Как да решим: Ползване на съвместна офис площ (co-working) или собствен офис?



**Примерни въпроси от собственика на обекта/мениджъра на сградата:**

- » Как се съставят сметките за комунални услуги?
- » Има ли възможност за инсталиране на индивидуално измерване?
- » Какви са общите пространства, които се използват/измерват?
- » Притежава ли сградата енергийни сертификати?
- » Какво е нивото и състоянието на изолацията?
- » Проверете и местоположението на отделния офис: разположение на прозорци, ежедневно слънцегреене, съседни офиси
- » Предвиждат ли се възможности за съвместни инвестиции и производство на собствена енергия на сградата?



# Действия за пестене на енергия





# Устойчиви покупки на оборудване



Закупуването е отличен начин за спестяване на разходи от придобиване на оборудване за вашия офис. Няколко неща, които трябва да вземете под внимание:

- » Съответствие с определени стандарти за **ниска енергийност, етикети, нискоенергийни рейтинги, енергийна ефективност** и т.н.
- » **Цялостен подход за разходите през жизнения цикъл** – не само решенията взети при покупката, но и колко ще струва поддръжката през времето на експлоатация – енергийни/операционни разходи.
- » Делегирана **отговорност/подписване** за покупка на оборудване, потребяващо значително количество енергия на **един определен служител**.

Съвет за покупка: като управител, информирайте вашия операционен мениджър за възможностите за обществени поръчки и следете поканите!



# Мобилност: как да спестите от транспорт?



Икономическата рецесия доведе до намаляване на емисиите от замърсяване чрез намаляване на търсенето в транспорта. Той все още е отговорен за 25% от емисиите на парникови газове в ЕС и допринася значително за замърсяването на въздуха, шума и разпределение на населението.

- » Инициативи за споделен транспорт – общи автомобили
- » Обществен транспорт: местоположението на офиса е добре да бъде близо до ж.п. гари
- » Колоездене: наем на електрически велосипеди
- » Работа от разстояние: възможност за работа ОТ ВКЪЩИ

Калкулатор, който да покаже въздействието на едно пътуване върху околната среда: [https://co2.myclimate.org/en/car\\_calculators/new](https://co2.myclimate.org/en/car_calculators/new)

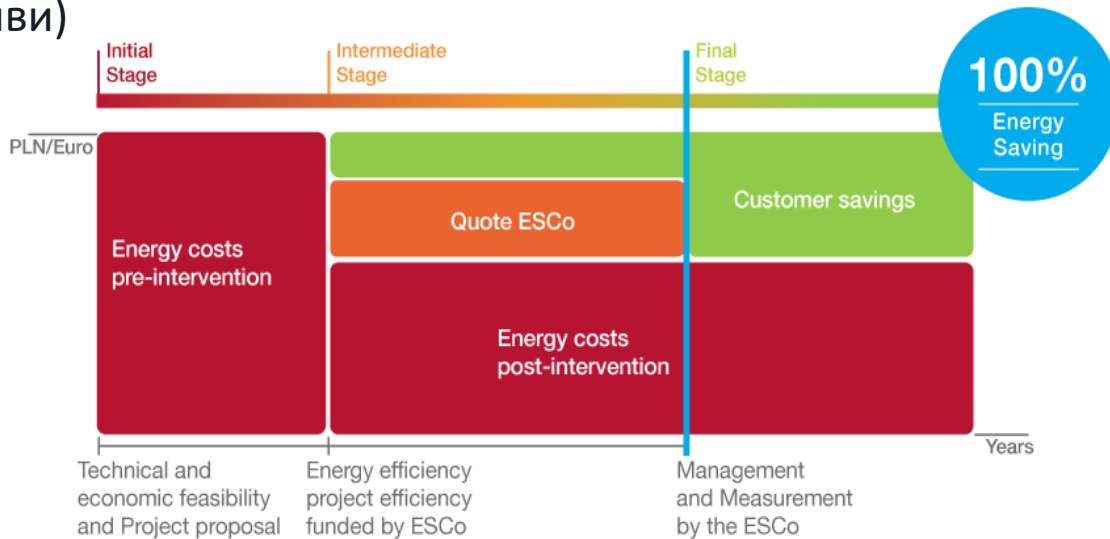




# Съвместно инвестиране & възможности за финансиране

**Финансиране:** местните правителства финансират и субсидират енергийната ефективност.

**Съвместно инвестиране:** производство на собствена енергия чрез съвместно инвестиране, включващо наемателите и собственика на сградата. <https://www.econova.com/> и <https://rescoop.eu/> (енергийни кооперативи)





# План за действие за пестене на енергия

 ДЕЙСТВАЙ



# Инкубатор & Възможности за ускоряване на бизнес развитието

Интелигентните градове символизират нов начин на ангажираност между самия град и неговите граждани. Интелигентните решения в областта на мобилността, логистиката, транспорта, енергетиката или образованието ще моделират начина, по който живеем в градове.

## Инициативи в Европа и в страните-участнички

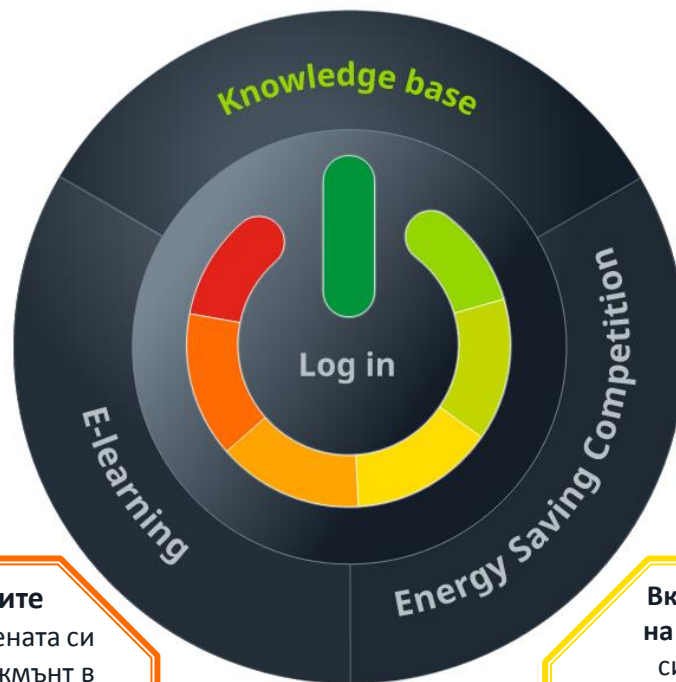
### В цяла Европа:

- » Rockstart: <https://www.rockstart.com/accelerator/smart-energy/>
- » Climate-KIC: <http://www.climate-kic.org/>
- » Startupbootcamp: <https://www.startupbootcamp.org/accelerator/smart-transportation-energy/>



# START2ACT Инструменти & Източници

**Достъп до базата данни за специфични съвети за пестене на енергия:** осветление, отопление & охлаждане, офис оборудване, покупки, ангажиране на служители, мониторинг & докладване, зелено финансиране и избор на енергийно ефективни офиси.



**Завършете онлайн обучителните модули:** за да повишите собствената си експертиза в енергийния мениджмънт в офиса и у дома.

**Включете се в Състезанието за пестене на енергия:** за да увеличите действията си по пестене на енергия, да покажете своите усилия и на клиентите си и да имате шанс да спечелите



## Контакти:

Вашият обучител, Здравко Георгиев [zgeorgiev@sofena.com](mailto:zgeorgiev@sofena.com)

Питайте експерта: <http://start2act.eu/activities/ask-the-expert>

Този проект е финансиран от програма за проучвания и иновации Хоризонт 2020 на ЕС, с грантово споразумение No 696069

