

Doradztwo dla firm typu startup - zestaw szkoleniowy

Niniejszy dokument odzwierciedla jedynie poglądy autorów, a EASME nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wykorzystanie informacji w nim zawartych.

Niniejszy projekt otrzymał dofinansowanie w ramach programu finansowania badań naukowych i innowacji UE „Horyzont 2020” na podstawie umowy nr 696069



Wprowadzenie do programu START2ACT

Celem START2ACT jest ograniczenie zużycia energii w UE poprzez spowodowanie zmiany w działaniach nowopowstałych przedsiębiorstw, w tym zmiany zachowań przedsiębiorców oraz pracowników małych firm.

Dzięki temu w pełni sfinansowanemu programowi szkoleniowemu w firmie odbędą się trzy wizyty, które pomogą określić i wprowadzić nie wymagające żadnych kosztów lub też niedrogie rozwiązania ograniczające zużycie energii.

Badania prowadzone w ostatnich latach wykazały, że zużycie energii można ograniczyć o 20% wyłącznie poprzez zmianę zachowań. To z kolei może przynieść bezpośrednie oszczędności finansowe w postaci niższych rachunków za energię. Dodatkowo poprzez zaangażowanie w program Państwa firma może osiągnąć szereg korzyści wizerunkowych, a także nowe możliwości reklamy.

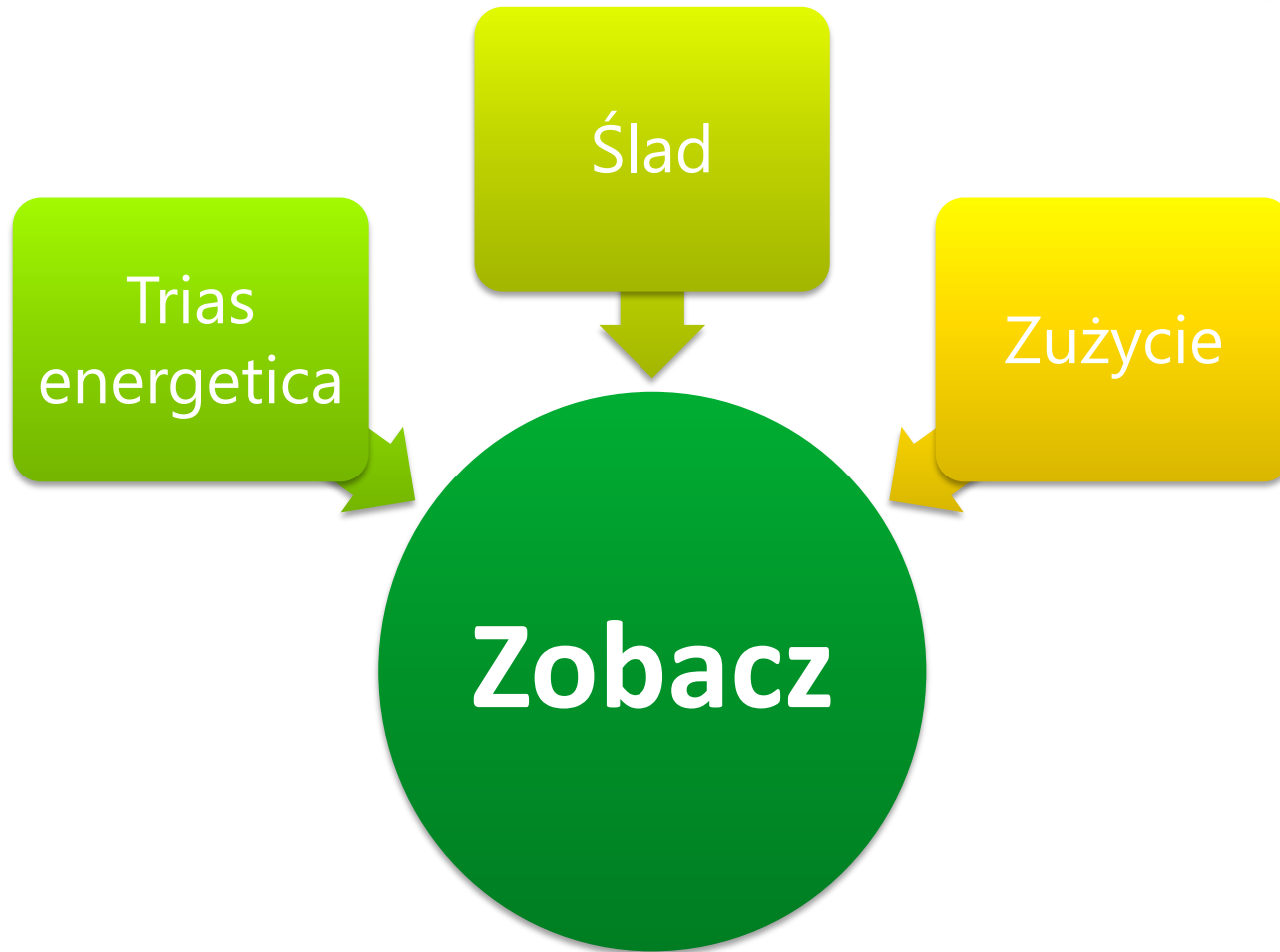


„Jedynym sposobem, dzięki któremu możemy faktycznie poprawić jakość środowiska jest zaangażowanie w to wszystkich.”

- Richard Rogers



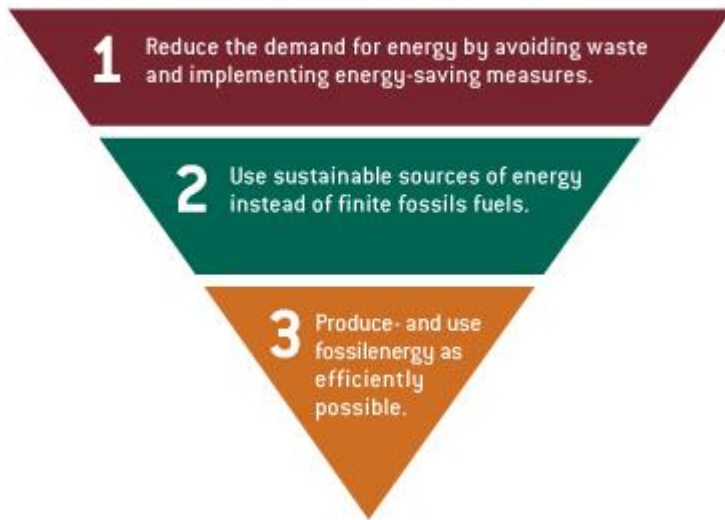
Świadomość zużycia energii



“Trias Energetica”

 **Zobacz**

The Trias Energetica concept:
the most sustainable energy is saved energy.



1. Ogranicz zapotrzebowanie na energię poprzez jej oszczędzanie
2. Pozostałe potrzeby zaspakajaj energią ze źródeł odnawialnych.
3. Jeśli musisz, korzystaj z paliw kopalnych w sposób tak efektywny i czysty, jak to możliwe.

Opracowane przez Politechnikę w Delft



Ślad węglowy

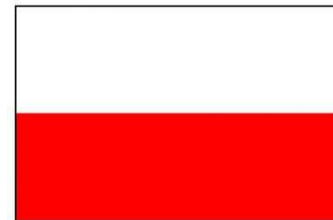


ZOBACZ

Ślad węglowy definiuje się historycznie jako „całkowitą sumę emisji gazów cieplarnianych emitowanych przez jednostkę, wydarzenie, firmę lub produkt, wyrażoną ekwiwalentem dwutlenku węgla”.

Polska:

- łączna emisja CO₂: 294 879 kt
- na mieszkańca: 7,6 t
- na mieszkańca w Europie : 8,23 t



Kalkulator emisji pochodzących z transportu lotniczego:

<http://www.travelmath.com/flight-emissions/>

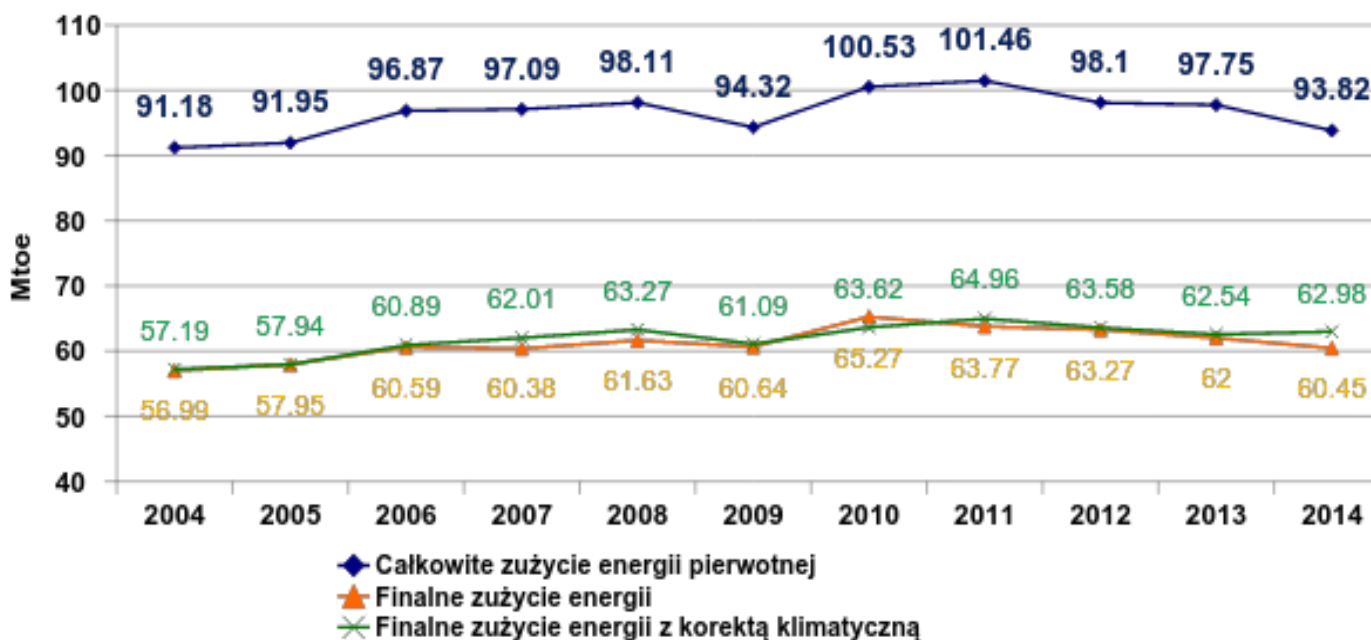
Lot do Sydney z Warszawy: 1646 kg!



Zużycie energii

ZOBACZ

Całkowite zużycie energii pierwotnej i finalne zużycie energii w Polsce



Źródło: GUS, KAPE, Efektywność wykorzystania energii w latach 2004-2014



Pomiar zużycia energii



Monitorowanie zużycia energii

SPRAWDŹ

Zbieranie danych o zużyciu energii: niezależnie od etapu rozwoju, czy wielkości firmy typu startup, wczesne wprowadzenie narzędzi analizy i monitorowania może na dłuższą metę zaoszczędzić Ci wielu trudności i pomóc znaleźć możliwości oszczędności, a przez to wyeliminować marnotrawienie energii.

- » **Na poziomie jednostki:** wskazówki na temat oszczędzania energii – zwiększanie świadomości
- » **Na poziomie firmy:** zużycie energii i rachunki za wynajem biura, a przestrzeń pracy wspólnej i praca zdalna
- » **Produkcja:** monitorowanie zużycia energii

Rozwiązania z lokalnych startupów: **Smappee, Opinum**



Wskazówki na temat oszczędzania energii dla poszczególnych osób

 **SPRAWDŹ**



Oświetlenie: po zakończeniu dnia pracy wyłączaj wszystkie światła, które nie są potrzebne - **oszczędzisz 10%** kosztów oświetlenia



Urządzenia biurowe: zaawansowane systemy monitorujące mogą przeprowadzać analizę danych o zużyciu w czasie rzeczywistym. Wypróbuj system, który najlepiej pasuje do Twojej firmy! Oprócz tego, wyłączenie wszystkich komputerów, laptopów i monitorów, gdy nie są używane **zaoszczędzi 5%** kosztów energii.



Ogrzewanie i klimatyzacja: przetestuj różne czasy włączania i wyłączania ogrzewania i klimatyzacji - wyłączaj je przed zakończeniem dnia pracy, aby **oszczędzić 20%** kosztów ogrzewania i klimatyzacji.



Wskazówki na temat oszczędzania energii dla firm typu startup

Jak ma się Twoje zużycie energii i potencjalne oszczędności do innych kosztów, które ponosisz (np. marketingu) ?

- » Marketing: ile wyświetleń strony czy linków w systemie AdWords można kupić za x euro?
- » Zasoby ludzkie: czy można by było zatrudnić studenta na półroczny staż?
- » Działalność firmy: czy pokryłoby to koszty dostarczenia pracownikom darmowych napojów i owoców do biura przez 6 miesięcy?



Przestrzeń wspólna czy własne biuro?

 **SPRAWDŹ**

Praca z domu, praca zdalna:

ZALETY	WADY
Najbardziej energooszczędny wariant	Może zwiększać użycie energii w domu
Nie wymaga dojazdów	Izolacja, brak komunikacji w zespole
Brak opłat z tytułu najmu czy własności	Brak "bazy", wymagana dodatkowa logistyka dla działań zespołowych i przyjmowania klientów



Przestrzeń wspólna czy własne biuro?

 **SPRAWDŹ**

Przestrzeń pracy wspólnej – elastyczne biuro

ZALETY	WADY
Elastyczne biuro	Brak stałej przestrzeni biurowej
Poczucie wspólnoty	Mniej możliwości “wyciszenia”
Łatwo obliczyć koszty, brak ogólnych kosztów zarządzania biurem	Brak wpływu na ceny energii i na kondycję przestrzeni wspólnych



Przestrzeń wspólna czy własne biuro?

 **SPRAWDŹ**

Wynajem powierzchni biurowej – z przestrzeniami wspólnymi

ZALETY	WADY
Stać przestrzeń biurowa	Mniej elastyczne, droższe
Zespół może pracować razem	Wybór otwartej lub zamkniętej zabudowy może wywołać spory
Łatwo obliczyć koszty	Ogólne koszty mediów wymagają dodatkowych obliczeń> stała kwota czy opłata według licznika?*



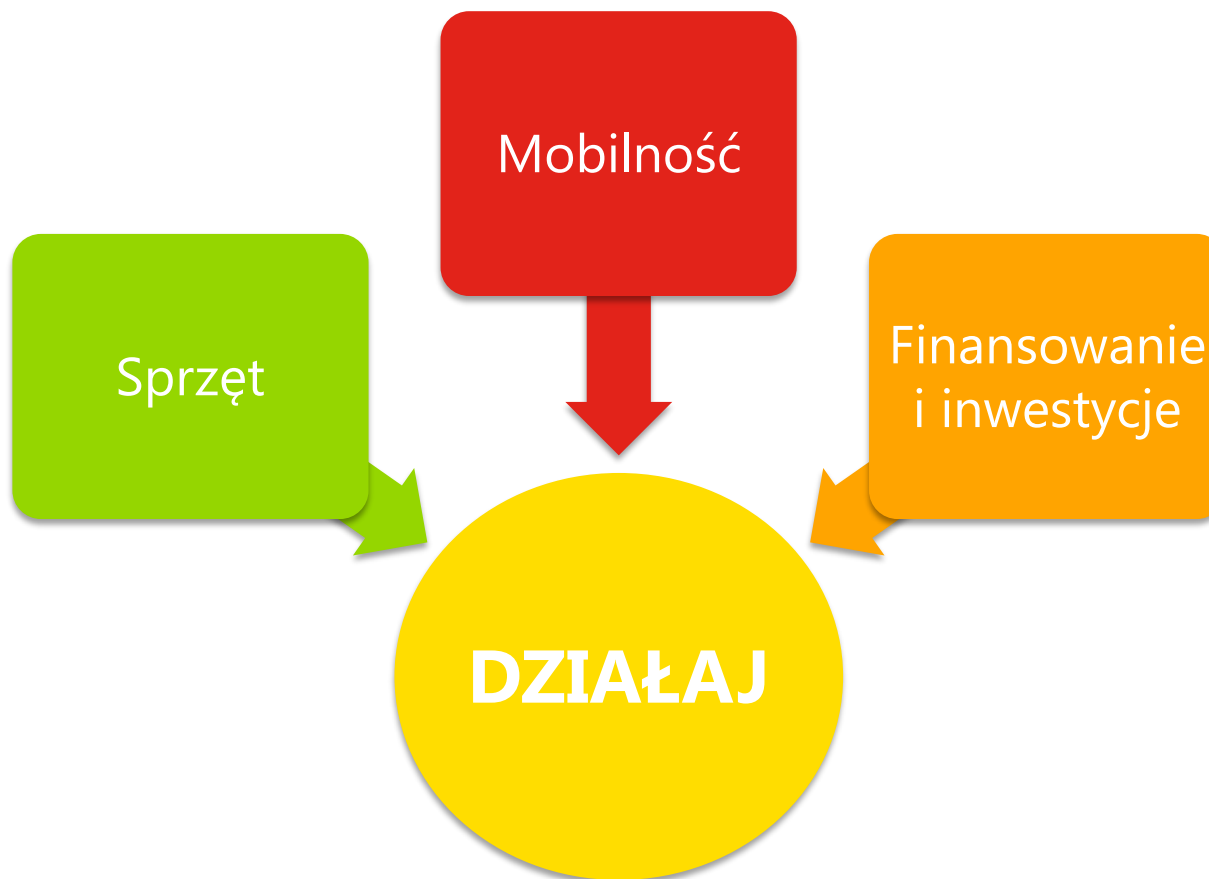
Jak zdecydować: wspólne czy własne?

Przykładowe pytania do właściciela obiektu/zarządcy nieruchomości:

- » Na jakiej zasadzie sporządzane są rachunki za media?
- » Czy istnieje możliwość zainstalowania indywidualnego licznika?
- » Jak używane i rozliczane są przestrzenie wspólne?
- » Czy budynek posiada certyfikaty energetyczne?
- » W jakim stanie jest izolacja i jakiej klasy materiały zostały użyte?
- » Jakie jest położenie danego biura: umiejscowienie okien, dzienne nasłonecznienie, z jakim biurami sąsiaduje?
- » Czy istnieją plany ubiegania się o możliwość wspólnej inwestycji i produkcji własnej energii dla budynku?



Działania oszczędzające energię



Zakupy energooszczędnego sprzętu



DZIAŁAJ

Zakupy energooszczędne to dobry sposób na ograniczenie kosztów zakupu nowego sprzętu biurowego. O czym warto pamiętać:

- » Odniesienia do konkretnych **norm energooszczędności, etykiet, klasyfikacji produktów energooszczędnych, efektywności energetycznej** itp.
- » **Branie pod uwagę całego cyklu życia urządzeń** - decyzje podejmowane nie tylko na podstawie ceny, ale też kosztów eksploatacji ponoszonych przez cały okres użytkowania.
- » Wyznaczenie **jednej osoby odpowiedzialnej** za zakup sprzętu istotnego z punktu widzenia zużycia energii.

Wskazówka: jako menedżer, informuj kierownictwo o możliwościach zakupu i monitoruj sytuację.



Jak oszczędzać na transporcie?



DZIAŁAJ

Recesja gospodarcza doprowadziła do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń poprzez ograniczenie popytu na transport. Transport wciąż odpowiada za 25% emisji gazów cieplarnianych w UE i przyczynia się znacząco do zanieczyszczenia powietrza, hałasu i fragmentacji siedlisk.

- » Zachęcanie do wspólnych przejazdów
- » Transport publiczny: biuro powinno znajdować się blisko dworców kolejowych
- » Wypożyczanie rowerów elektrycznych
- » Praca zdalna: zgoda na „domowe biuro”

Kalkulator obliczający wpływ dojazdów do miejsca pracy na środowisko :

https://co2.myclimate.org/en/car_calculators/new





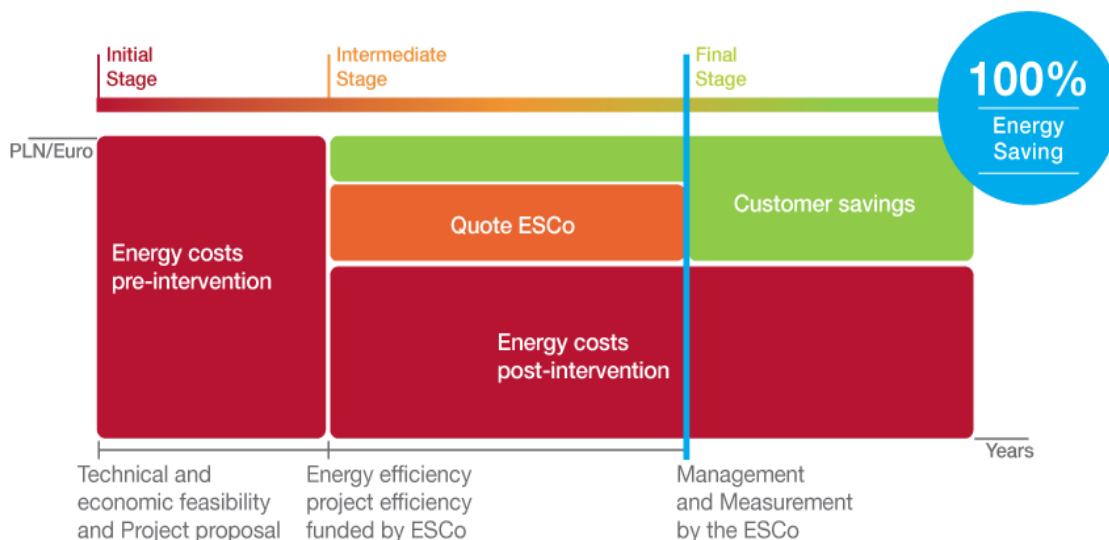
DZIAŁAJ

Wspólne inwestycje i opcje finansowania

Finansowanie: samorządy lokalne udzielają dofinansowań i dotacji na działania w zakresie efektywności energetycznej. <http://www.vlaio.be/themas/kmo-portefeuille>

Wspólne inwestycje: wytwarzanie własnej energii dzięki wspólnym inwestycjom angażującym właściciela i najemców.

<https://www.ecconova.com/> i <https://rescoop.eu/> (spółdzielnie energetyczne)



Plan działań oszczędzających energię

 **DZIAŁAJ**



Dodatkowe możliwości

Inteligentne miasta są symbolem nowego rodzaju relacji pomiędzy miastem a jego mieszkańcami. Inteligentne rozwiązania z zakresu mobilności, logistyki, transportu, energetyki czy edukacji mają na celu zmianę naszego sposobu życia w mieście.

Inicjatywy w Europie i państwach uczestniczących

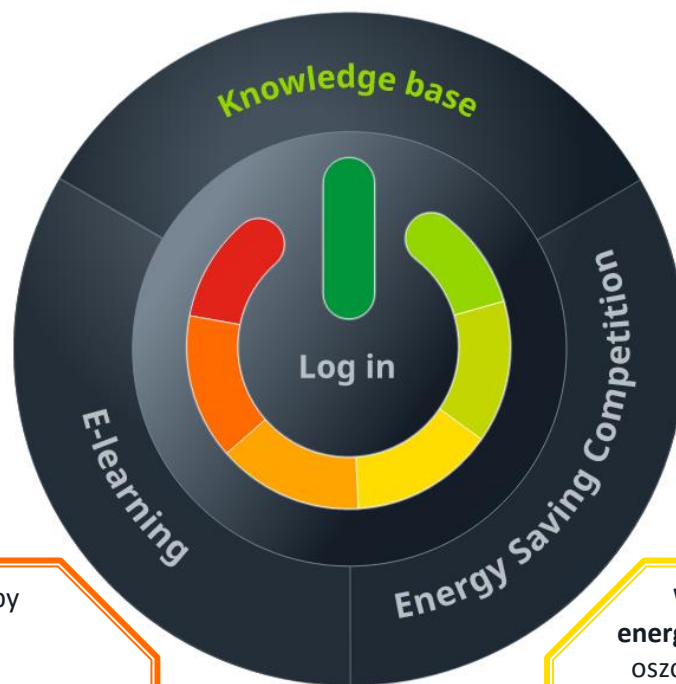
Ogólnoeuropejskie:

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



Narzędzia i źródła START2ACT

W bazie wiedzy znajdziesz specjalistyczne porady na temat oszczędzania energii na: oświetleniu, ogrzewaniu i klimatyzacji, sprzęcie biurowym, zakupach, zaangażowaniu pracowników, monitorowaniu i raportowaniu, a także na wyborze energooszczędnych biur



Przejdź moduły e-learningowe, aby stać się ekspertem w zarządzaniu energią w pracy i w domu.

Weź udział w konkursie oszczędzania energii, aby zwiększyć działania w zakresie oszczędzania energii, promować je wśród klientów i mieć szansę na wygraną



Dane kontaktowe:

Skontaktuj się z osobą prowadzącą szkolenie, [wstaw imię],:
[wstaw adres e-mail]

Spytaj doradcę: <http://start2act.eu/activities/ask-the-expert>

Niniejszy projekt otrzymał dofinansowanie w ramach programu finansowania badań naukowych i innowacji UE „Horyzont 2020” na podstawie umowy nr 696069

