



Školicí materiály - Mentoring pro startupy

Tento materiál reflektuje pouze názor autora a EASME není zodpovědná za jakékoli použití informací, které obsahuje.

Tento projekt získal finanční prostředky z programu pro výzkum a inovace EU Horizont 2020 podle grantové dohody č. 696069



Úvod do projektu START2ACT

Projekt START2ACT má za cíl snížit spotřebu energie v EU tím, že podniky změní chování v mladých podnicích zapojením podnikatelů, majitelů a zaměstnanců malých podniků.

Tento program Vám nabízí mentoring na téma jak identifikovat a implementovat nízkonákladová a beznákladová opatření ke snížení spotřeby energie.

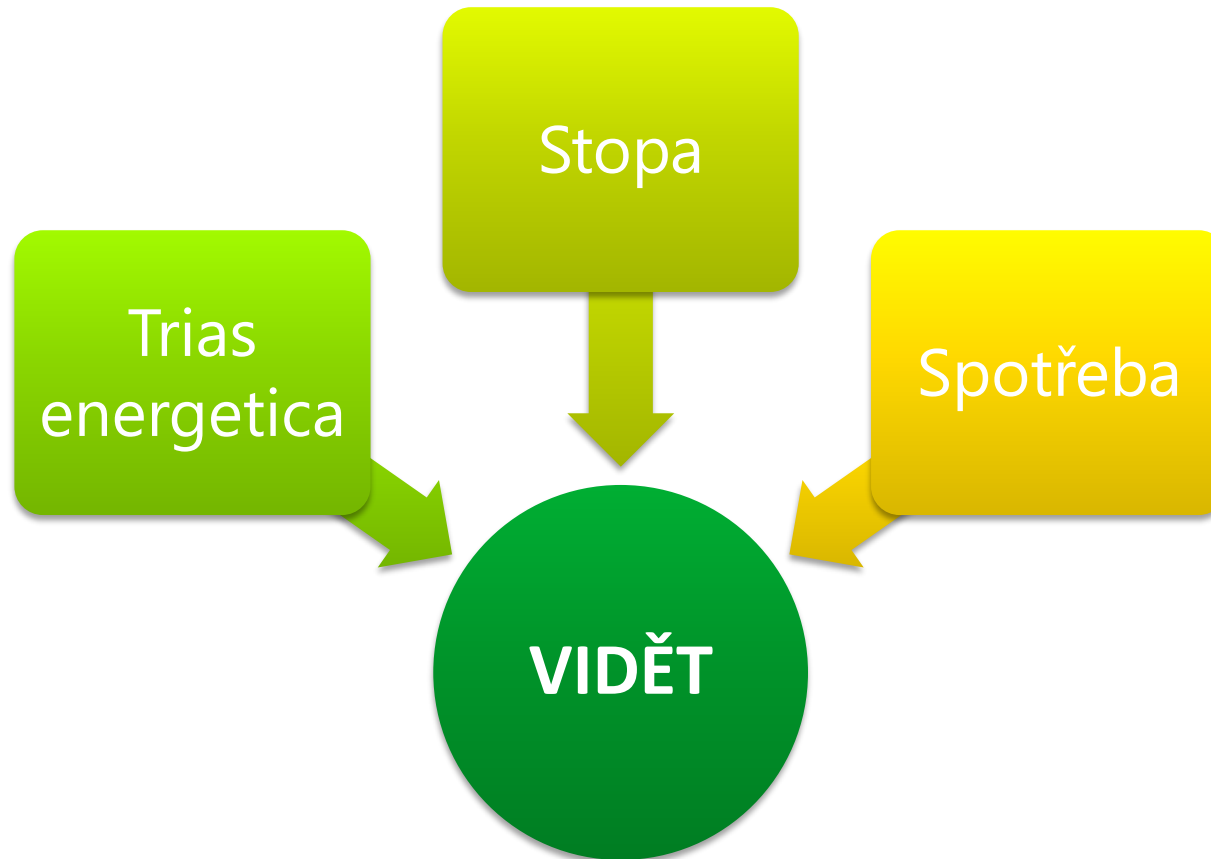
Výzkum v posledních letech ukázal, že kolem 20 % spotřeby energie lze ušetřit díky opatřením zaměřeným na změnu chování. Tím je možné dosáhnout přímých finančních úspor na Vašich současných účtech za energii. Vaší podporou a zapojením se do programu kromě toho také získáte řadu výhod spojených s dobrým jménem podniku a marketingových příležitostí.



“Jedinou cestou vpřed, pokud chceme zlepšit kvalitu životního prostředí, je zapojit všechny.”

- Richard Rogers

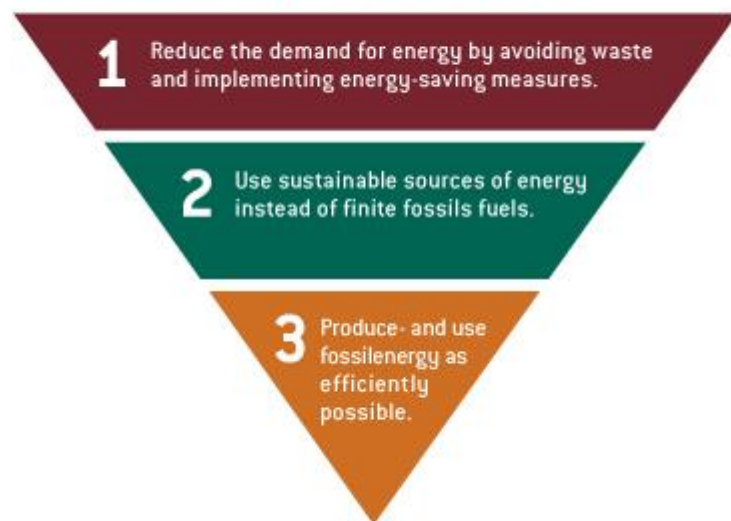
Informovanost o spotřebě energie



Model “Trias Energetica”



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



1. Omezte poptávku po energii díky úsporám energie
2. Využívejte OZE, abyste uspokojili zbývající poptávku
3. Fosilní paliva využívejte pouze pokud musíte, co nejúčinněji a nejčistěji

Zpracovala: Delft University



Uhlíková stopa



Uhlíková stopa je historicky definována jako "celkový soubor emisí skleníkových plynů způsobený jednotlivci, událostmi, organizacemi, výrobkem", vyjádřený jako ekvivalent oxidu uhličitého.

Česká Republika:

- Emise CO₂ celkem: 111 825 tis. t
- Česká Republika tuny/obyvatele: 9,44 t
- V porovnání s Evropskou produkcí tun/obyvatele: 8,23 t



Kalkulátor produkce emisí letu: <http://www.travelmath.com/flight-emissions/>
Jednosměrný let ze Sydney do Bruselu: 1 768 kg!

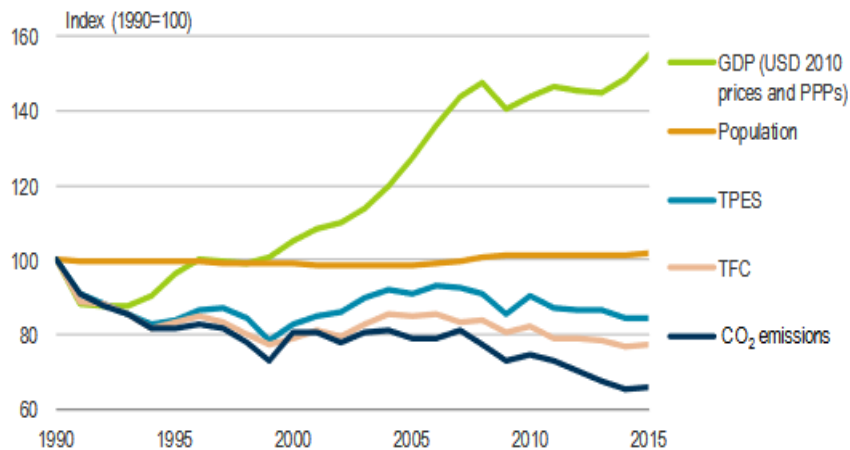


Spotřeba



Spotřeba elektřiny v České Republice: 6.46 MWh/obyvatele

KEY ENERGY INDICATOR DEVELOPMENT, 1990-2015



ENERGY AND CARBON INTENSITY (2016)

| | Czech Republic | IEA average |
|--|----------------|-------------|
| TPES per capita (toe/cap) | 3.92 | 4.42 |
| Electricity consumption per capita (MWh/cap) | 6.46 | 8.69 |
| Emissions* per capita (tCO ₂ /cap) | 9.44 | 9.88 |
| Energy intensity (TPES) (Mtoe/USD PPP million) | 129 | 96 |
| Emission* intensity (tCO ₂ / USD PPP million) | 318 | 193 |

* CO₂ emissions from fuel combustion (2015 data)

Zdroj: <https://www.iea.org/media/countries/czechrepublic.pdf>



Měření spotřeby energie



Monitorování spotřeby energie



KONTROLOVAT

Sběr dat o spotřebě energie: bez ohledu na vývojovou fázi nebo velikost Vašeho startupu by včasné zavedení analýzy dat a monitorovacích nástrojů mohlo z dlouhodobého hlediska ušetřit značné úsilí a pomoci identifikovat možnosti úspor a eliminovat tak veškeré plýtvání energií.

- » **Individuální úroveň:** tipy na úsporu energie – zvyšování informovanosti
- » **Podniková úroveň:** užití energie a účty za pronájem kancelářských prostor ve srovnání s coworkingem nebo prací na dálku
- » **Vytvoření** monitoringu spotřeby energie

Řešení pro místní startupy: **Smappee, Opinum**



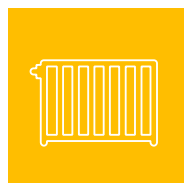
Tipy na úsporu energie pro jednotlivce

**KONTROLOVAT**

Osvětlení: Zajistěte, aby na konci pracovního dne bylo zhasnuto všechno nepotřebné osvětlení, tím **ušetříte 10%** nákladů na osvětlení.



Velké datové a pokročilé monitorovací systémy mohou kontrolovat spotřebu energie formou analýzy v reálném čase. Zajistěte, aby Váš podnik začal experimentovat se systémem, který mu nejlépe vyhovuje! Rovněž vypínání všech nepoužívaných počítačů, notebooků a monitorů **ušetří 5%** nákladů na energii.



Vytápění a klimatizace: experimentujte s dobou zapínání a vypínání vytápění a klimatizace a vypínejte je před koncem pracovní doby, tím **ušetříte 20%** nákladů na vytápění a chlazení.





KONTROLOVAT

Tipy na úsporu energie pro startupy

Jaká je Vaše spotřeba energie a potenciální úspory ve srovnání s dalšími náklady (např. na marketing)?

- » Marketing: Kolik zobrazení stránek, kolik AdWords můžete koupit za ... EUR?
- » Vedení týmu: Budete moci najmout studenta na práci na půl roku?
- » Provoz: Pokrylo by to náklady na kancelářské výhody, jako jsou nápoje a ovoce po dobu 6 měsíců?



Coworking nebo vlastní kancelářské prostory?



KONTROLOVAT

Práce z domova, práce na dálku:

| PRO | PROTI |
|--|---|
| Nejefektivnější energeticky úsporná varianta | Může zvyšovat spotřebu energie doma |
| Žádné dojíždění | Izolace, nedostatek týmové komunikace |
| Žádná nutnost pronájmu nebo vlastnictví | “žádná základna”, extra logistika u týmových aktivit nebo při setkávání s klienty |



Coworking nebo vlastní kancelářské prostory?



KONTROLOVAT

Coworkingový prostor – flexibilní místo/stůl

| PRO | PROTI |
|---|---|
| Flexibilní místo/stůl | Žádné stálé kancelářské místo/stůl |
| Pocit sounáležitosti | Méně možností „práce v tichu“ |
| Snadný výpočet nákladů, žádné režijní náklady na správu kanceláře | Žádná možnost ovlivnit ceny za spotřebu energie a stav společných prostor |



Coworking nebo vlastní kancelářské prostory?



Pronájem kancelářských prostor – společné prostory

| PRO | PROTI |
|--|--|
| Stálý kancelářský prostor a stůl | Menší flexibilita, dražší |
| Tým může pracovat společně | Uzavřený nebo otevřený půdorys může vyvolávat diskuse |
| Snadný výpočet nákladů a režijních nákladů | Režijní náklady a náklady na energie potřebují další výpočty -> pevná cena nebo měření?* |



Jak se rozhodnout: coworking nebo vlastní prostory?



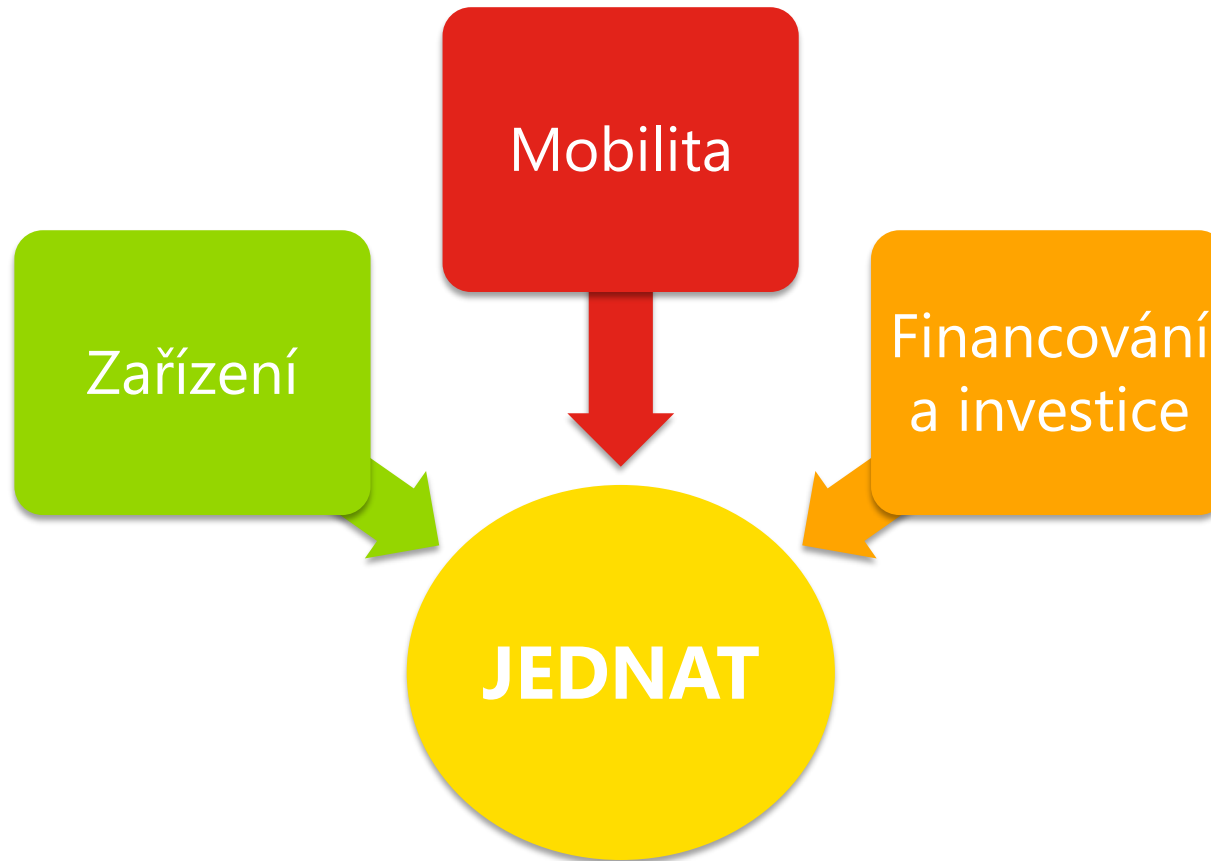
KONTROLOVAT

Ukázky otázek ze strany majitele zařízení/správce nemovitosti:

- » Z čeho se skládají účty za energie?
- » Existuje možnost instalace individuálního měření?
- » Jak jsou společné prostory užívány/jak je měřena spotřeba energie?
- » Má budova energetické certifikáty?
- » Jaká je úroveň a stav izolace?
- » Zkontrolujte také polohu jednotlivých kanceláří: umístění oken, denní světlo/sluneční svit
- » Uvažuje se o uplatnění možnosti spolufinancování a výrobě vlastní energie pro potřeby budovy?



Energeticky úsporná opatření



Udržitelné (zelené) nakupování zařízení



Zelené nakupování je výborným způsobem, jak šetřit náklady na získávání zařízení pro Vaši kancelář. Zde je pár tipů ke zvážení:

- » Odkaz na konkrétní **nízkoenergetické normy, štítky, nízkooenergetická hodnocení, energetickou účinnost** atd.
- » **Přístup zohledňující celý životní cyklus** – nejen rozhodnutí o počátečních nákladech, ale jaké budou náklady na spotřebu energie/provozní náklady po celou dobu jeho životnosti.
- » Svěřit **odpovědnost/podepsání odpovědnosti** za nakupování významných zařízení spotřebovávajících energii **jedné určené osobě**.

Profesionální rada: jako manažer informujte Vašeho operativního manažera o možnostech zeleného nakupování a pravidelně sledujte

výzvy



Mobilita: jak šetřit na dopravě?



JEDNAT

Hospodářská recese vedla ke snížení emisí znečišťujících látek díky nižší poptávce po dopravě. Doprava je přesto odpovědná za 25% emisí skleníkových plynů a významně přispívá ke znečištění vzduchu, hluku a fragmentaci biotopů.

- » Motivace ke sdílení automobilů – spolujízda
- » Veřejná doprava: kancelář by se měla nacházet v blízkosti vlakových nádraží
- » Cyklistika: půjčovna elektrických kol
- » Práce na dálku: příspěvek na práci z domova

Kalkulačka k zobrazení, jaký dopad má dojíždění na životní prostředí:

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

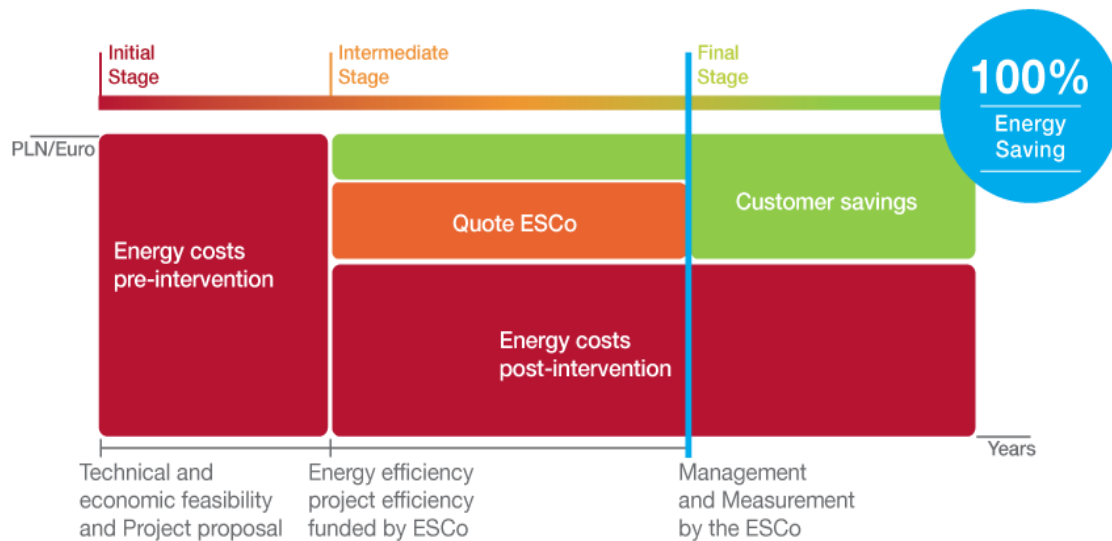




Možnosti společných investic a financování

Financování: místní vlády poskytují finanční prostředky a dotace na zvyšování energetické účinnosti. <http://www.vlaio.be/themas/kmo-portefeuille>

Společné investice: výroba vlastní energie díky společným investicím, na kterých se podílejí nájemníci a majitel budovy. <https://www.econova.com/> a <https://rescoop.eu/> (energetická družstva)





Akční plán pro úsporu energie



JEDNAT



Inkubace a akcelerace

Smart cities symbolizují nový způsob zapojení se města a jeho obyvatel. Chytrá řešení v oblasti mobility, logistiky, dopravy, energetiky nebo vzdělávání jsou určena k tomu, aby změnila způsob našeho života ve městech.

Iniciativy v Evropě a zúčastněných zemích

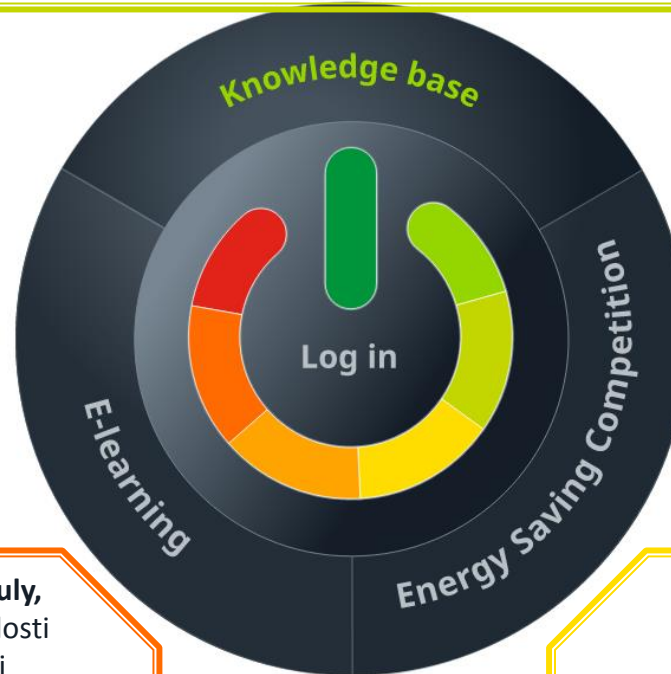
Evropa:

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



Nástroje a zdroje projektu START2ACT

Vstupte do Databáze vědomostí pro konkrétní rady týkající se úspor energie: osvětlení, vytápění a chlazení, kancelářské zařízení, zelené nakupování, zapojení zaměstnanců, monitorování a reportování, zelené finance a vybrání energeticky úsporných kanceláří.



Absolvujte e-learningové moduly, abyste zlepšili své odborné znalosti o hospodaření s energií v práci i doma.

Zúčastněte se soutěže Úspory energie, abyste zlepšili svá energeticky úsporná opatření, podpořili své úsilí věnované klientům a měli šanci vyhrát



Kontaktní údaje:

Váš školitel, [vložit jméno], dostupný na [vložit e-mailovou adresu]

Zeptejte e odborníka: <http://start2act.eu/activities/ask-the-expert>

Tento projekt získal finanční prostředky z programu pro výzkum a inovace EU Horizont 2020
podle grantové dohody č. 696069

