

# Uhlíková stopa a její redukce za pomoci smart technologií.

Jan Leher, Sexta



# Co je to uhlíková stopa a smart technologie?

## UHLÍKOVÁ STOPA

- je suma vypuštěných skleníkových plynů

## SKLENÍKOVÝ PLYN

- plyny v atmosféře Země přispívající k tzv. skleníkovému efektu (voda, methan, oxid uhličitý, oxid dusný)

## SKLENÍKOVÝ EFEKT

- proces, kde atmosféra planety ohřívá její povrch

## SMART TECHNOLOGIE

- smart = chytrý
- Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology



# Jak fungují smart technologie?

- Smart technologie umožňují v reálném čase sledovat náklady na běžné činnosti, tato data vyhodnocují a navrhují řešení.



# Elektromobilita

= pohyb (vozidel) pomocí elektrické energie  
nebo provoz dopravních prostředků s  
elektrickým pohonem.



# Elektromobilita

- elektromobily, elektrokola, elektrické motocykly a také hromadné dopravní prostředky (elektrické vlaky, tramvaje, metro, trolejbusy, elektrické autobusy, elektrické lodě elektrická letadla)
- elektromobilita je spolu s obnovitelnou energií součástí dopravní infrastruktury, která napomáhá zmírnit změny klimatu



# Důvody “elektrifikace” a její klady / zápory

● Nulová produkce lokálních emisí -> nižší uhlíková stopa	+	-
● Modernizace a snaha zachovat planetu v co nejlepší kondici	Nízké emise Vyšší energetická bezpečnost Nižší provozní náklady Nízký hluk	Vysoké náklady a emise při výrobě Slabá infrastruktura dobíjecích stanic Vyšší pořizovací částky Omezený dojezd

# Chytrá domácnost

Moderní problémy si žádají moderní řešení.

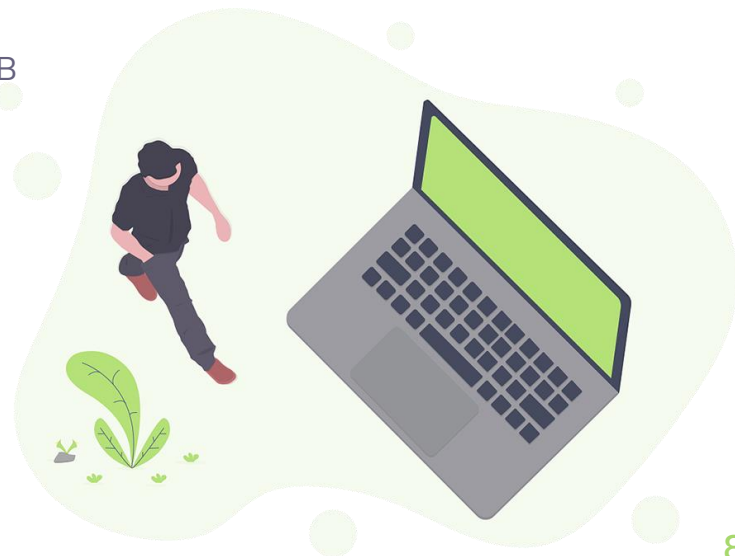


# Co to je a kdo nám s tím může pomoci?

- Je to takový dům, který zajišťuje komfort osob prostřednictvím stavební konstrukce, techniky prostředí, řídicích systémů, služeb a managementu.
- Je efektivní ekonomicky, energeticky i z hlediska působení na vnější prostředí.
- Inteligentní dům reaguje na potřeby obyvatel s cílem zvýšit jejich pohodlí, zpříjemnit jim zábavu, zaručit co nejvyšší bezpečí a snížit náklady na provoz.

## Firmy

- Smarttech s.r.o.
- Loxone Electronics GmbH
- UniPi.technology
- LIVIN'IN a.s.
- SMART FLAT s.r.o.





# Součásti smart systémů

- Projekt
- Modulární řešení
- Centrální systém
- Infrastruktura
- Automatizace
- Ovládání a řízení
- Zabezpečení
- Tepelná technika
- Osvětlení
- Komunikace
- Zábava



# Ovládání domácnosti pro všechny

Google Home

49 \$ / 129 \$ / 399 \$



Amazon Alexa

49 \$ / 99 \$ / 149 \$



Apple HomePod

349 \$



# Zdroje

- <https://www.techradar.com/news/amazon-echo-vs-homepod-vs-google-home-the-battle-of-the-smart-speakers>
- [https://cs.wikipedia.org/wiki/Inteligentn%C3%AD\\_d%C5%AFm](https://cs.wikipedia.org/wiki/Inteligentn%C3%AD_d%C5%AFm)
- <https://cs.wikipedia.org/wiki/Elektromobilita>

