

# **Bilance chytrého domu: kam až je účelné s automatizací zajít**

*Martin Vích Vlasák | 18. 11. 2015*



Intelligence (z lat. inter-legere, rozlišovat, poznávat, chápat) je dispozice pro myšlení, učení a adaptaci a projevuje se intelektovým výkonem.



# Inteligentní budova

Co je inteligentní budova?

- Inteligentní komerční objekt
- Inteligentní bytový objekt
- Inteligentní rodinný dům
  
- Systémová elektroinstalace jako podmínka nutná, nikoliv postačující
- Dálkový přístup



# Co není inteligentní dům

## Příklad:

- Když zmáčknu jednou ..., když zmáčknu 2x ....., když zmáčknu 3x ..., když zmáčknu 4x ..., když zmáčknu 5x ...
- Rozsvit' venkovní světlo v 18:00
- PIR čidlo v obývacím pokoji
- Grafy spotřeby
- Multi-ovladač AV techniky
- Knoflíky a tlačítka



Zdroj: Vypínače a zásuvky katalog produktů; [www.vypinac.cz](http://www.vypinac.cz)

# Musí být všude domě vypínače, ovladače a displeje?

- Vše pod kontrolou
  - Co lze ještě automatizovat?
- Co zpravidla již automaticky „samo“ funguje?
  - Vytápění, chlazení, větrání
  - EPS, EZS
  - Domácí spotřebiče – lednička, pračka, trouba, myčka
- Co vše v životě „řídíme“ sami a na co už jsme si zvykli?
  - Auto – ABS, automatická převodovka, klimatizace
  - Navigace
  - Fotoaparáty
- Přípravenost veřejnosti



# Co lze v dnešní době řídit?

- Světla – spínaná, stmívaná
- Stínící technika
- Topení/chlazení/větrání
- Zabezpečení a ochrana - EZS, EPS, biometrie, ...
  
- AV technika
- Kuchyňské a domácí spotřebiče
- Vysavač, sekačka
- Bazén, vířivka, zálivka



# Co nám udělá inteligentní dům domem?

- Komunikace s klientem o jeho rodině a potřebách
  - Omezení „zbytečných“ funkcí
  - Jednoduché ovládání
- Společná komunikace jednotlivých zařízení
- Spousta čidel ne tlačítek či vypínačů
  - Používání dalších informačních zdrojů - předpovědi počasí
- Hlášení uživateli
  - Uživatel není otrok svého domu
- Samoučení



# Samoučení

- Rozsvěcení světel
  - Kdy uživatel rozsvítí
- Topení
  - Předvídavost dle počasí
  - Podle osob
- Žaluzie
- Potřeba vytápění
  - Kdy začít topit
  - Kdy skončit topit
  - Příroda





# Cenová bilance

- Komfort života
- Čidlo x vypínač
  - Vypínač – tlačítko x inteligentní tlačítko
  - Čidlo
- Ušetření na celkové energetické bilanci
  - Problém porovnávat jablka s jablky
  - Inteligentní stavba domů



# Děkuji za pozornost

