

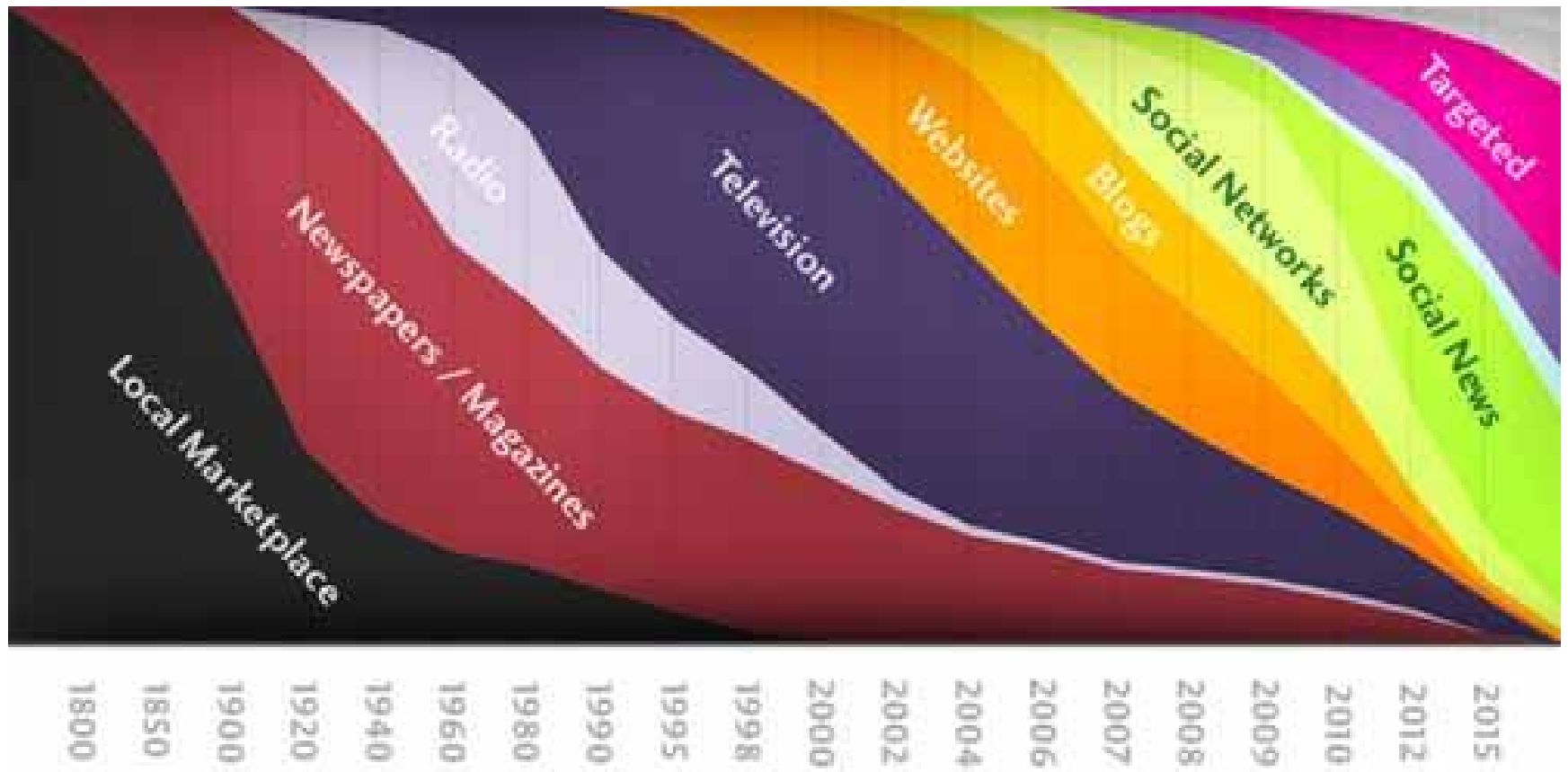
Handicapovaní lidé v informační společnosti

Jaroslav Čechák a Jakub Peschel

Co je informační společnost?

- společnost, kde dominují informace spolu s integrací informačních technologií do každodenního života
- tvorba nového společenského řádu
 - informační gramotnost
 - schopnost práce s novými technologiemi
 - intelektuální × manuální schopnosti
- ekonomický potenciál informací
 - informace z informací
 - sběr a propojování dat

Odkud získáváme informace?



Požadavky na jedince

- **vyvstává nutnost informace:**
 - rychle vyhledat
 - filtrovat a vybrat „správné“
 - vstřebat a zužitkovat
- **kreativní myšlení a originalita**
 - jednoduché kopírovat, složité tvořit

Informační technologie v běžném životě

- Internet
 - centrum informačního dění
 - potřeba zpřístupnění
- mobilní telefony a počítače
 - ohromné výpočetní výkony a paměťové kapacity
 - možnost zpracovávat velké množství dat
- wearables
 - budoucnost?
- handicapovaní mají omezené možnosti přístupu k informacím

Zrakově postižení a informační společnost

- zejména sekvenční přístup k informacím
 - sluch a hmat
 - těžké vytvořit „přehled“ pro nevidomé
- reprezentace informací
 - obrázky a videa
 - text na obrazovce
- + počítačové vidění
- + napojení kamery na oční nerv

Sluchově postižení a informační společnost

- velká část upozornění je zvuková
 - jen někdy jsou k dispozici vibrace
- multimédia se zvukovou složkou
 - titulky jen v omezené míře
- + umělé sluchové orgány a naslouchátka
- + video konference
 - možnost znakové komunikace
- + rozpoznávání řeči

Pohybově postižení a informační společnost

- zrychlování životního tempa
 - nutnost rychlého přesunu
- + různorodost možností zadávat vstupy
 - různé stupně motoriky
 - pohybem očí
- + vzdálená práce
- + umělý pohybový aparát
 - včetně robotických exoskeletů

Mentálně postižení a informační společnost

- důraz na zpracování informací
 - větší objem
 - složitější vazby
- + různé „chytré“ zařízení
 - mohou domýšlet velkou část vstupu
 - učení se profilu uživatele
- + interaktivní procvičování
 - dotykové ovládání, animace, obrázky

Němí a informační společnost

- + syntéza řeči (TTS)
- + textová komunikace
 - z velké části

Chytré domy neboli SmartHouse

Inteligentní dům je takový dům, který zajišťuje optimální vnitřní prostředí pro komfort osob prostřednictvím stavební konstrukce, techniky prostředí, řídicích systémů, služeb a managementu.

Chytré domy neboli SmartHouse

V informační společnosti slouží chytré domy nejen k ekonomické a energetické optimalizaci, ale jsou výhodné i z hlediska komfortu uživatele domu.

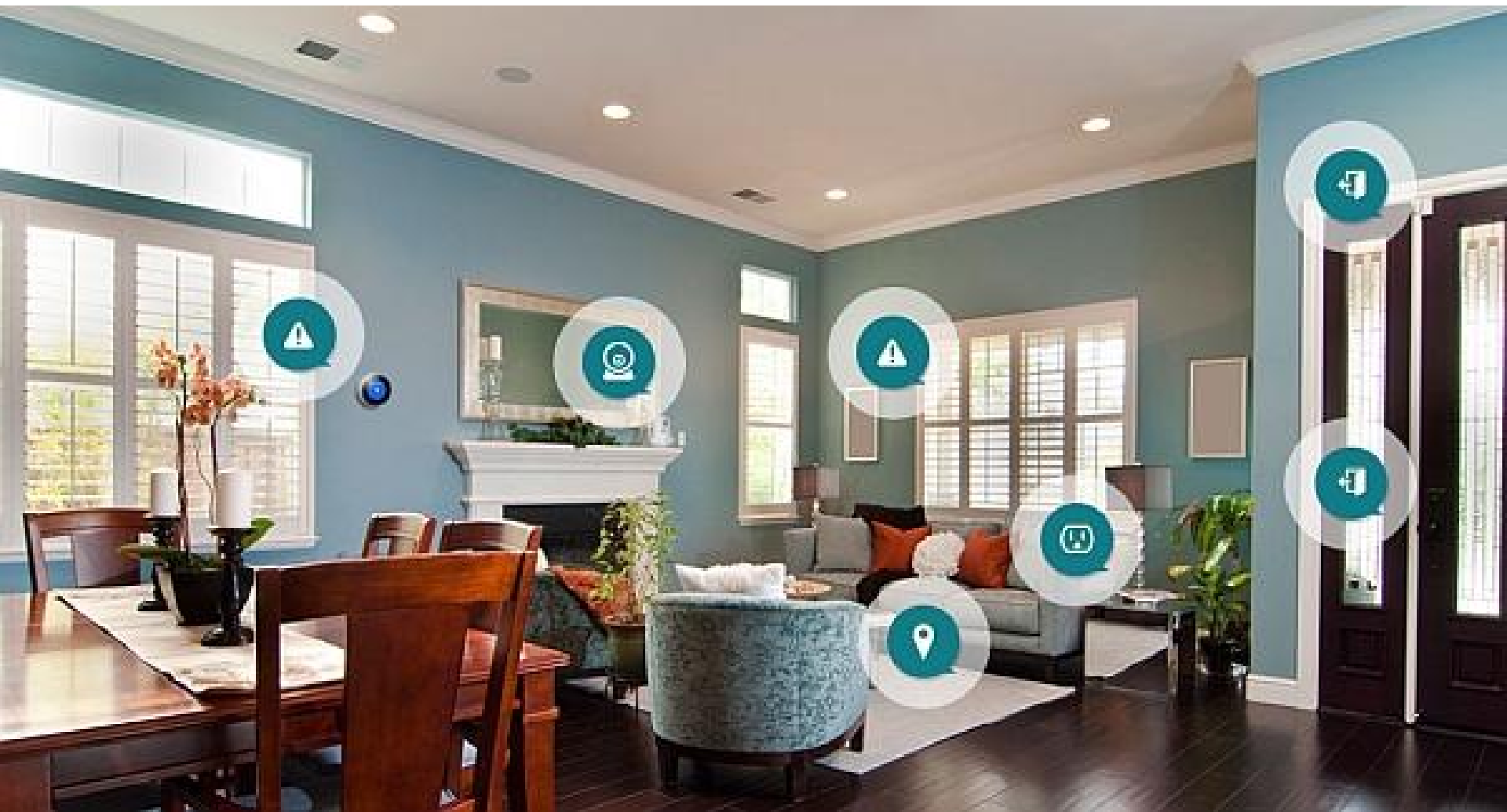
Chytré domy neboli SmartHouse

Inteligentní dům se skládá z modulárních částí. Obsahuje centrální systém, na který jsou poté napojeny jednotlivé moduly (ovládání, čidla, aktivní prvky, atd.)

Co vše tam patří?



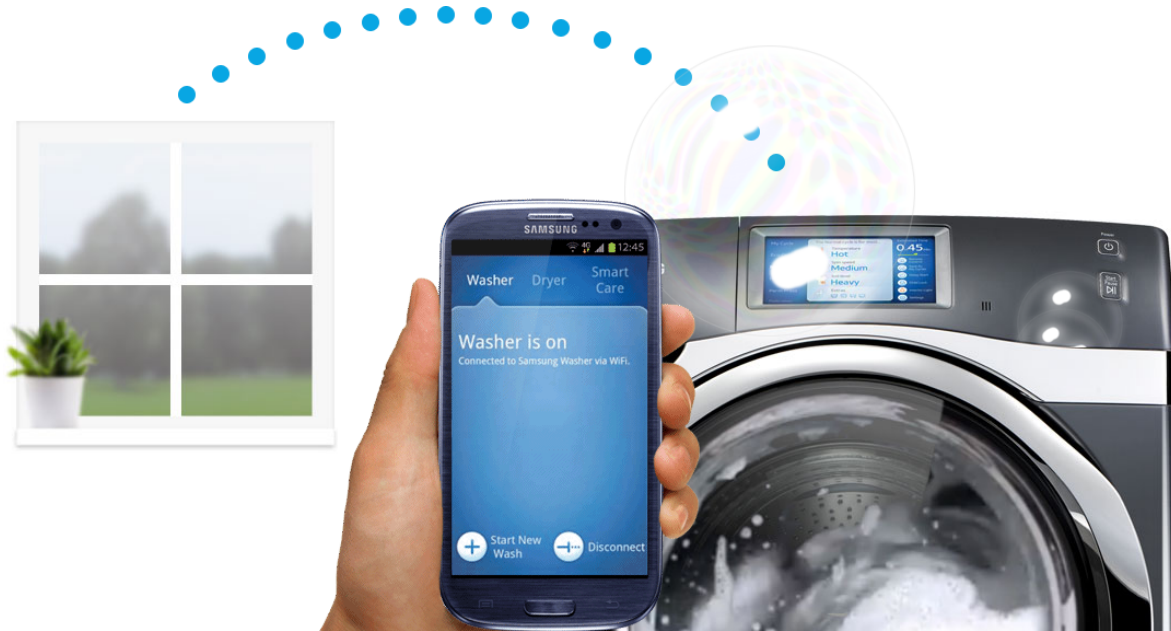
Obývací pokoj



Kuchyň



Koupeina



Toaletta :)

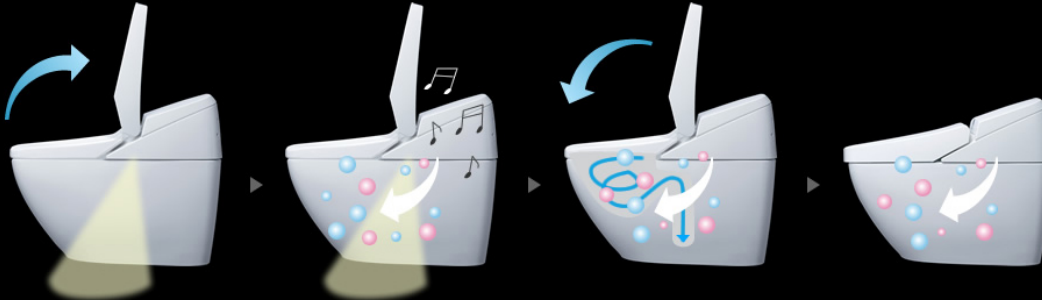
Integrated Toilet

LIXIL's advanced technology

**REGIO
SATIS**



Automatic Technology



1 Automatic Lid & Heated Seat

When you approach the toilet, the lid opens and the heated seat is activated.

2 Sound Module

When the lid automatically opens, music from the sound card will begin to play and the deodorizer will be activated.

3 Automatic Flushing & Deodorizing

When you step away from the toilet, it will flush automatically.

4 Self-Closing Lid

When you are finished, the lid closes automatically, the deodorizer deactivates and the air purifier will activate emitting ions to cleanse the air in the room surrounding the bowl.

Your Bathroom
Just
Got
Smarter



"A life changer! You can't live without one once you get used to it!"
- Aaron B, MI

"The Smartest thing in my bathroom, besides me!"
- Taylor W, CA

Ložnice



V celém domě



„Kvalita společnosti se může měřit podle způsobu, jak se stará o své nejzranitelnější a nezávislejší členy.“ Adrian D. Ward

Zdroje

- ZLATUŠKA, Jiří. *Informační společnost* [online]. Zpravodaj ÚVT MU. 1998, roč. 8., č. 4, s. 1–6. [cit. 19. října 2014]. Dostupné z WWW:<<http://www.ics.muni.cz/bulletin/articles/122.html>>. ISSN 1212-0901.
- RIESMAN, David. *Osamělý dav: studie o změnách amerického charakteru : zkrácené a revidované vydání*. 2. vyd., V Kalichu 1. Praha: Kalich, 2007, 345 s. ISBN 9788070170625.
- BAEKDAL, Thomas. *Where is Everyone?* [obrázek]. Baekdal PLUS, April 27, 2009 [cit. 19. října 2014]. Dostupný z WWW:<https://cdn.baekdal.com/_img/2009/marketflowbig.jpg>.
- <http://www.eliada.cz/pristupy-spolecnosti-k-handicapovanemu-cloveku-v-historii>