



# SAAPHO

Secure Active Ageing: Participation and Health for the Old

## Varno aktivno staranje: Sodelovanje in zdravje za starejše

Cilj projekta SAAPHO je pomoč starejšim osebam pri sodelovanju v samooskrbni družbi ob ohranjanju in krepitevi samostojnosti s pomočjo uporabe inovativnih IKT tehnologij.

Projekt SAAPHO zagotavlja storitve na treh glavnih področjih politike aktivnega staranja, ki jo je leta 2001 vpeljala WHO (svetovna zdravstvena organizacija):

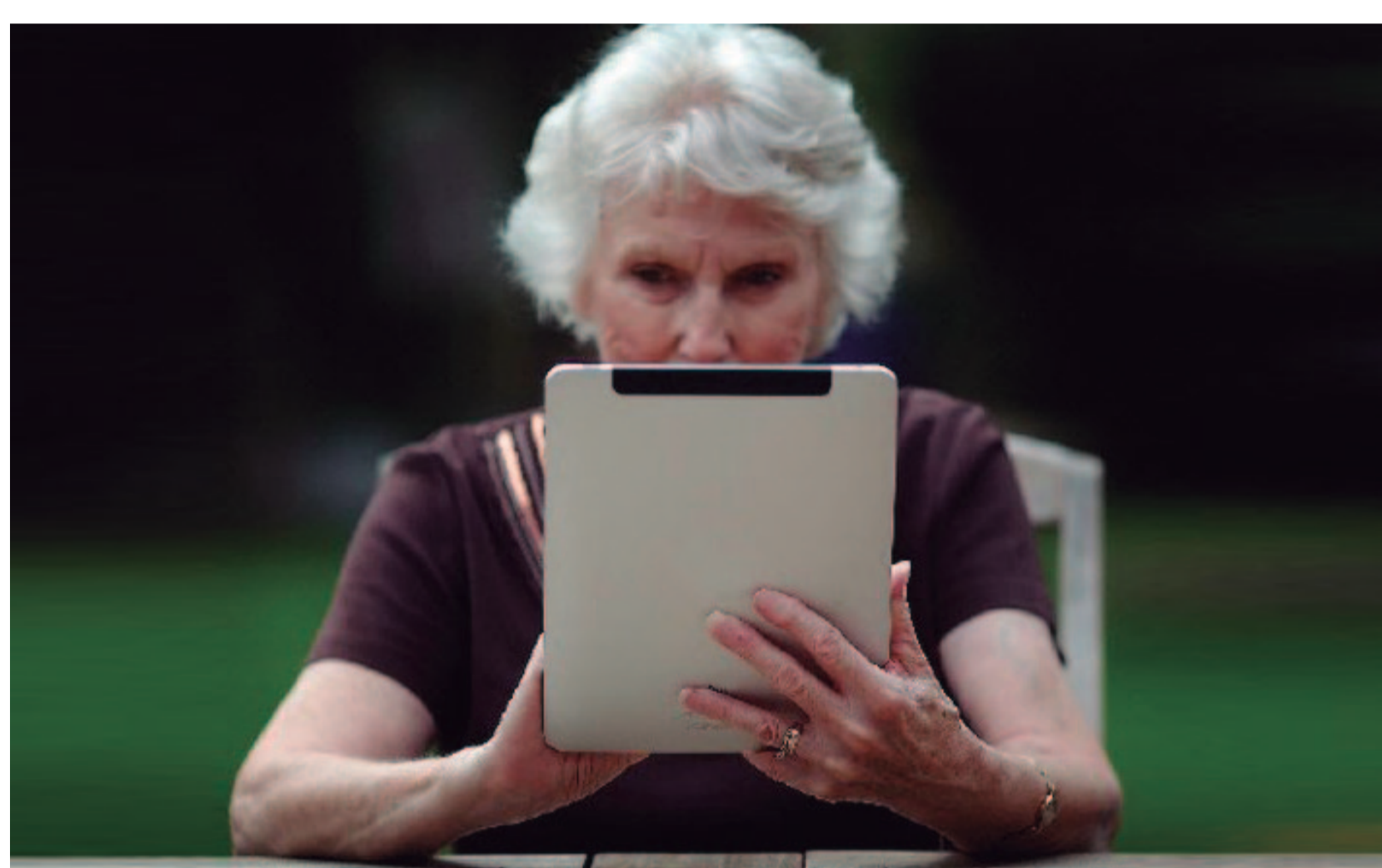
**Sodelovanje:** omogočiti socialno vključenost s pomočjo enostavnih storitev komunikacije in sodelovanja, posebej prilagojenih starejšim osebam.

**Varnost:** zagotavljati varnost in dobro počutje starejših oseb s pomočjo uporabe okoljskih senzorjev (uhajanje plina, ogljikovega monoksida, požar itd.) in okoljskih parametrov (temperatura, vlažnost, osvetljenost itd.)

**Zdravstveno varstvo:** podpirati starejše osebe pri izvajanju predpisanih zdravstvenih postopkov in zagotavljati dobro zdravstveno stanje s pomočjo strokovnega sistema (opozarjanje na dobre navade in najboljše prakse).



### Nov pristop pri podpornih tehnologijah



#### Vmesnik na dotik:

Starejši sodelujejo s sistemom SAAPHO preko večdotičnega uporabniškega vmesnika, ki ponuja izkušnjo neposredne interakcije brez uporabe miške ali tipkovnice.

#### Prilagodljiv uporabniški vmesnik:

V sistemu SAAPHO se lastnosti uporabniškega vmesnika prilagajajo potrebam uporabnikov, kar omogoča boljše tehnološko sprejemljivost in s tem manjše začetne ovire za uporabo.

#### Podporno okolje:

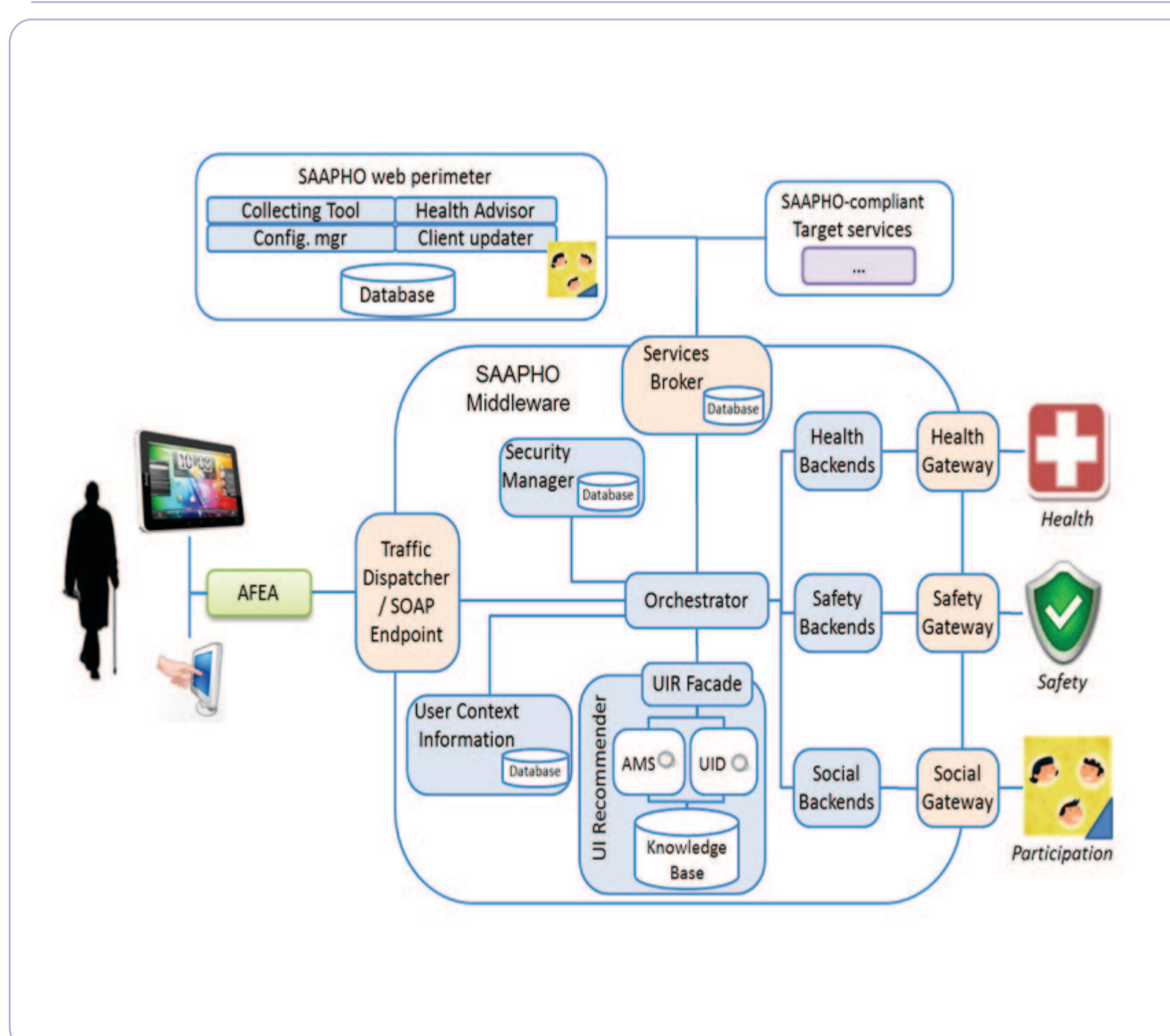
Za lajšanje življenjskih razmer starejših sistem SAAPHO ustvarja inteligentno uporabnikovo okolje z odkrivanjem okoljskih anomalij, vdorov ali nenormalnih stanj aktivnosti uporabnika.

### Uporabnikom prilagojeno oblikovanje

Od samega začetka projekta SAAPHO so končni uporabniki neposredno vključeni v življenjski cikel oblikovanja in razvoja sistema.

Končni uporabniki različnih profilov in narodnosti (Španija, Slovenija) preverjajo delovanje sistema in predlagajo izboljšave za zadovoljitev pričakovanih uporabniških zahtev in potreb.

### Sistemska arhitektura



### SAAPHO AAL vmesna oprema

**Ločena arhitektura:** Sistem je sestavljen iz neodvisnih interoperabilnih komponent. To omogoča jasno in razumljivo zasnovo z odlično zmogljivostjo in razširljivostjo.

**Odprt sistem:** SAAPHO vmesna oprema ponuja splošne vmesnike, ki so združljivi z različnimi komunikacijskimi protokoli, storitvami in senzorji.

**Zasebnost uporabnikovih podatkov:** Zasnova SAAPHO s pomočjo varnih protokolov prenosa in kodiranja podatkov zagotavlja varen in zaupanja vreden sistem.

**Nizka cena:** V projektu SAAPHO se zavedamo potreb po gospodarnem ravnanju svojih uporabnikov, zato zasnova sistema namesto žičnih in zaščitnih tehnologij uporablja odprtokodne alternative in brezžične protokole (WiFi, Z-Wave, Bluetooth).

**Tržna usmerjenost:** Vmesna oprema je združljiva z razpoložljivimi izdelki na trgu, označenimi z znakom CE\*.

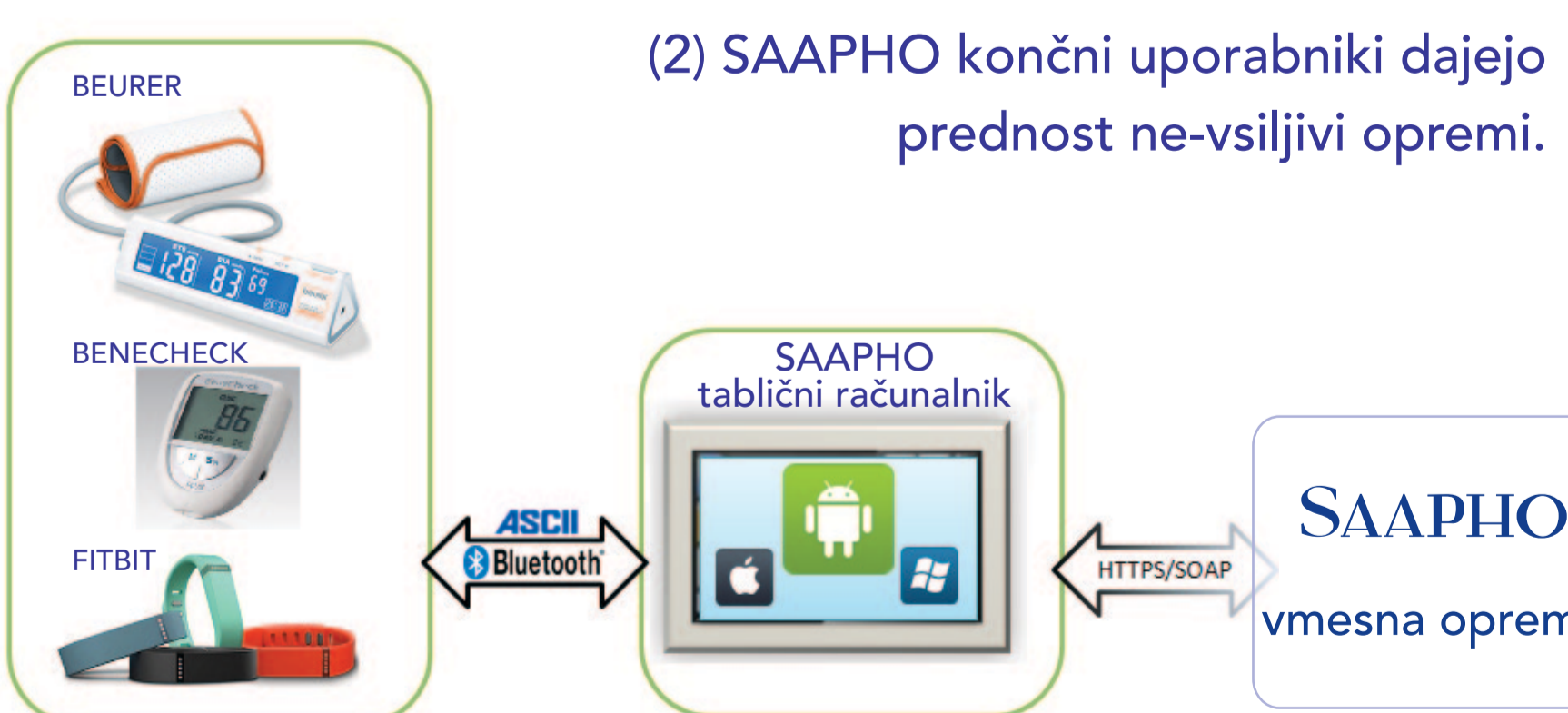
\* (Znak CE je izjava proizvajalca, da izdelek izpolnjuje zahteve ustreznih direktiv ES).

### Storitve zdravstvenega varstva

SAAPHO zagotavlja storitve v pomoč starejšim pri aktivnostih, povezanih z zdravjem:

- Zdravstveno varstvo in pomoč (jemanje zdravil, podpora zdravega načina življenja, upravljanje zdravstvenega varstva)
- Storitve nadzora (nadzor s pomočjo senzorjev, stanja pri kroničnih boleznih)
- Tablični računalnik SAAPHO omogoča prilagoditve nastavitve zdravstvenih senzorjev
- Vmesna oprema (prek zdravstvenega portala) zagotavlja zgodovinske podatke meritev, priporočila in opozorila

(1) Primer tržno razpoložljivih CE naprav v sodelovanju s SAAPHO tabličnim računalnikom in vmesno opremo.



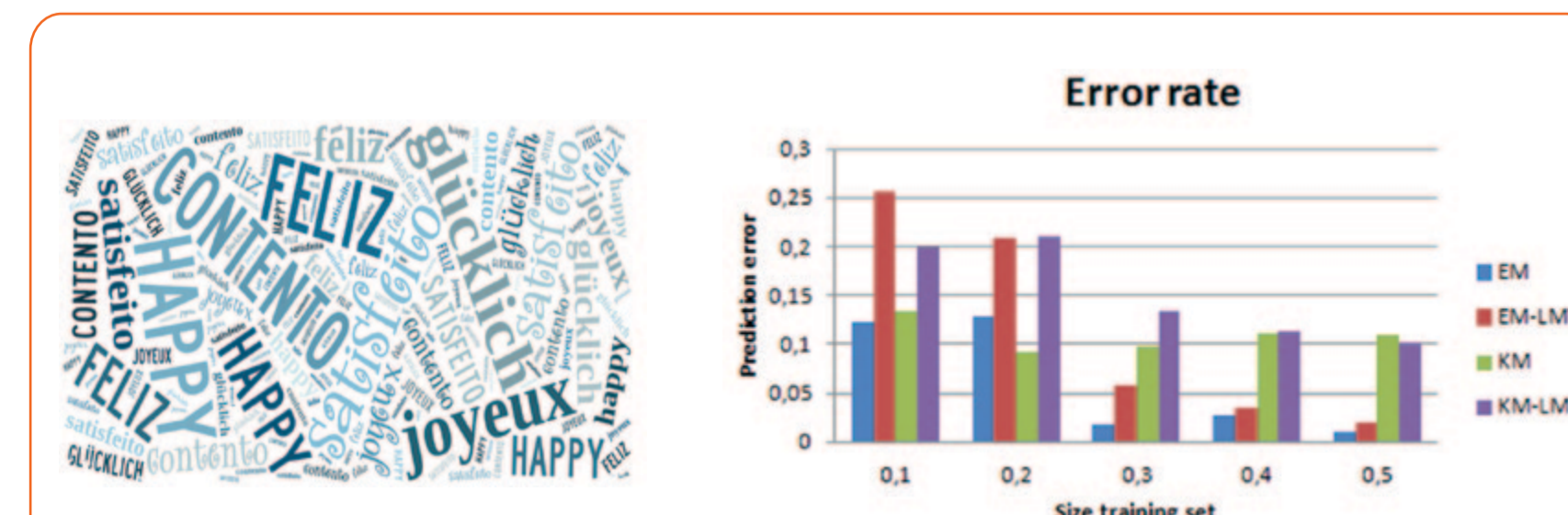
### Storitve sodelovanja

Projekt SAAPHO nudi storitve na področju komuniciranja in informiranja o prijateljih in sorodnikih.

- SAAPHO tablični računalnik prikazuje socialne podatke, ki prihajajo iz vmesne opreme.
- Vmesna oprema (preko "Social Gateway" in "Services Broker" komponent) komunicira z npr. Facebookom, Gmail-om, Picaso in prostočasnimi storitvami (npr. igre, radio ali časopisi).



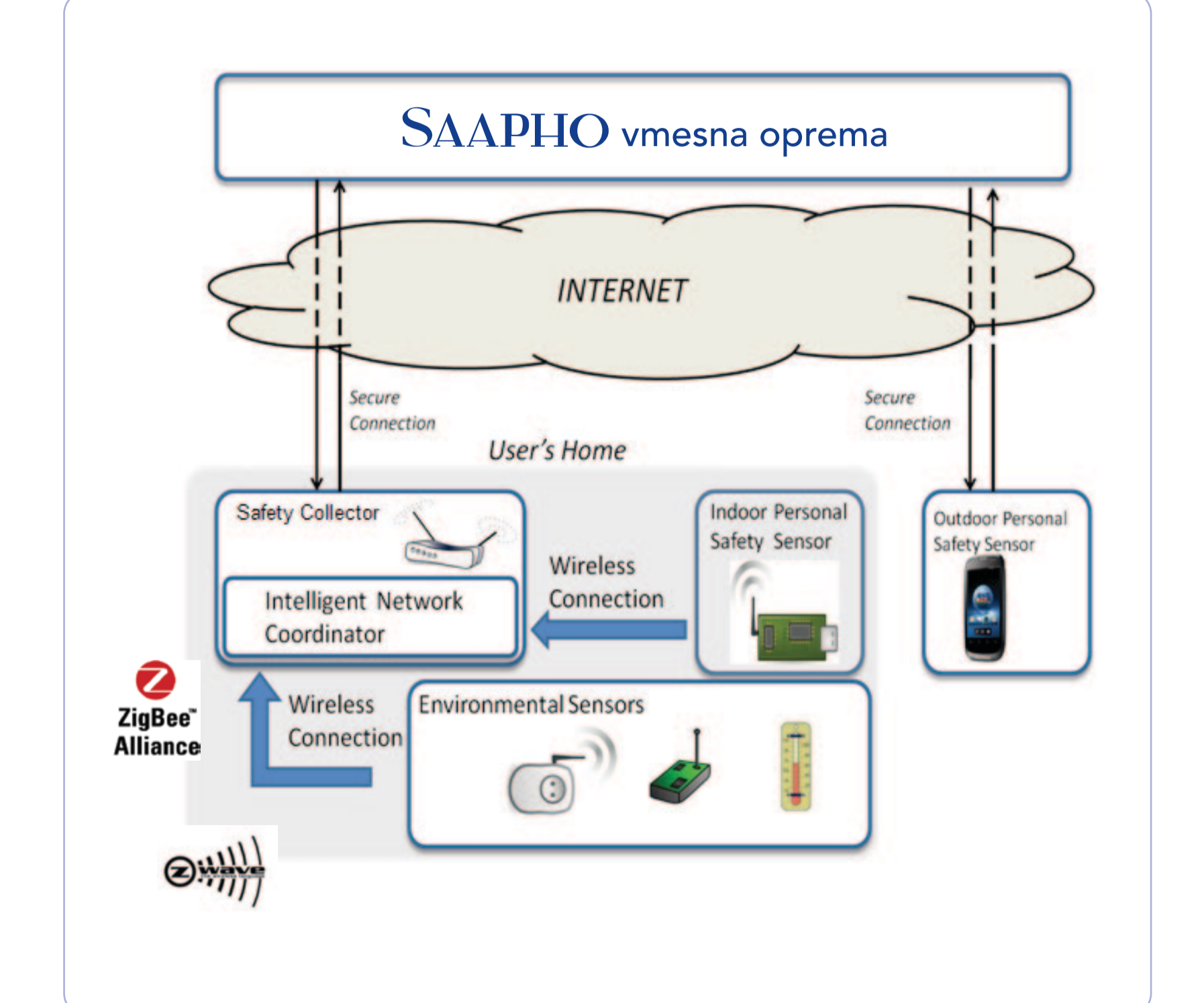
- "Social Gateway" analizira podatke za personalizacijo vmesnikov glede na razpoložnje ali socialno aktivnost uporabnika.



### Storitve varnosti

Sistem SAAPHO nadzoruje okolico svojih uporabnikov.

- CE okoljski senzorji (uhajanje plina, ogljikovega monoksida, požar) in okoljski parametri (temperatura, vlažnost, osvetljenost).
- Brezžični senzorji v uporabnikovem domu komunicirajo z osrednjo enoto (Collector) preko npr. Z-Wave ali Zigbee protokola.
- Pametni "Security Gateway" zbira in analizira podatke za odkrivanje nujnih primerov in neobičajnih situacij.



Credits SAAPHO

Project Coordinator: Barcelona Digital Technology Centre  
 Coordinator: Felip Miralles | Tel : +34 93 553 45 40 | fmiralles@bdigital.org  
 Website: www.saapho-aal.eu  
 Kontakt za Slovenijo: Milan Zabavnik, koordinator projekta | ZDUS tel. +386 1 620 5483  
 E-mail: milan.zabavnik@zdus-zveza.si | www.zdus-zveza.si

