

Care

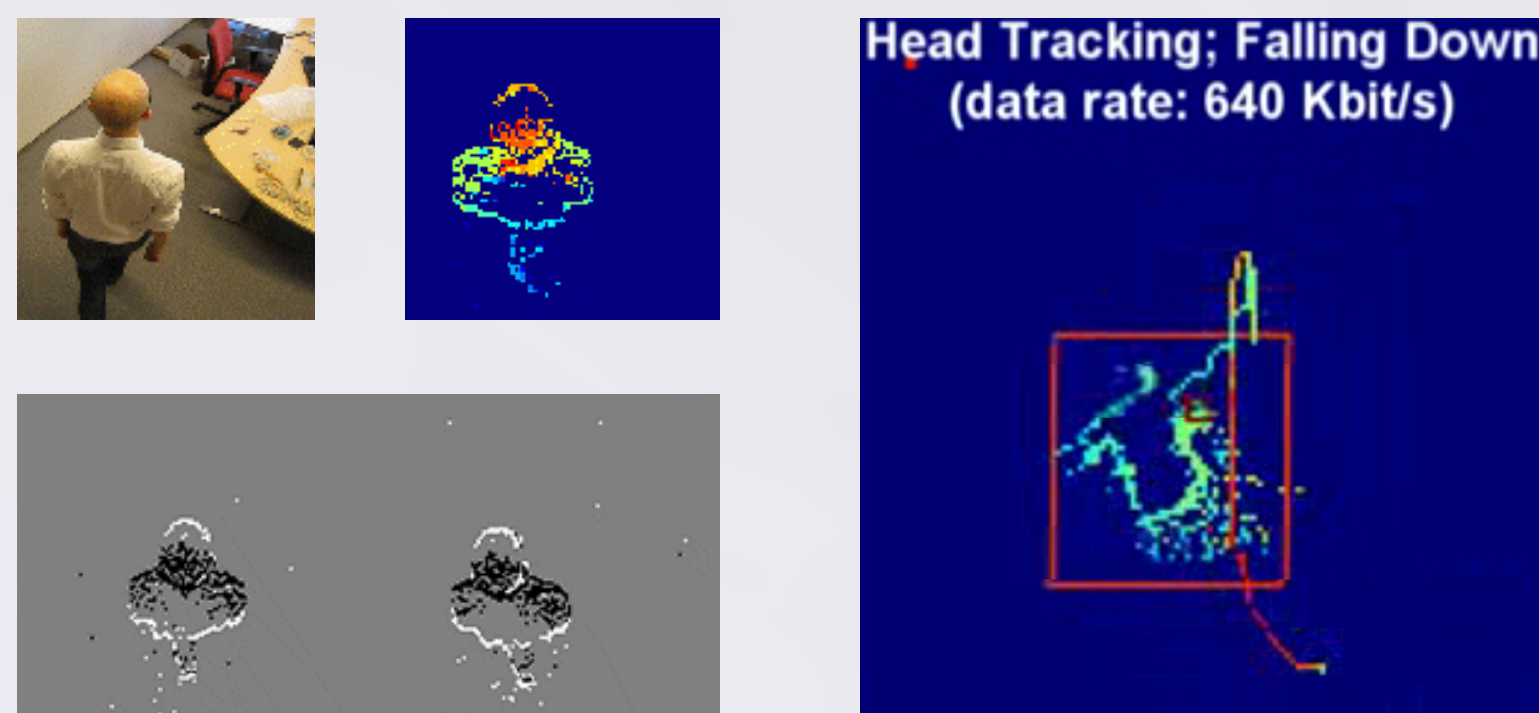
ambient assisted living

Biztonságos otthonok idős embereknek



A projekt célja

- ▶ Intelligens megfigyelő és riasztó rendszer kialakítása
- ▶ Elesésből, mozgásképtelenné válásból eredő kritikus helyzetek automatikus felismerése
- ▶ Optikai megfigyelés, valós idejű feldolgozás
- ▶ Személyiségi jogok, rendelkezésre állás, biztonsági szempontok figyelembe vétele

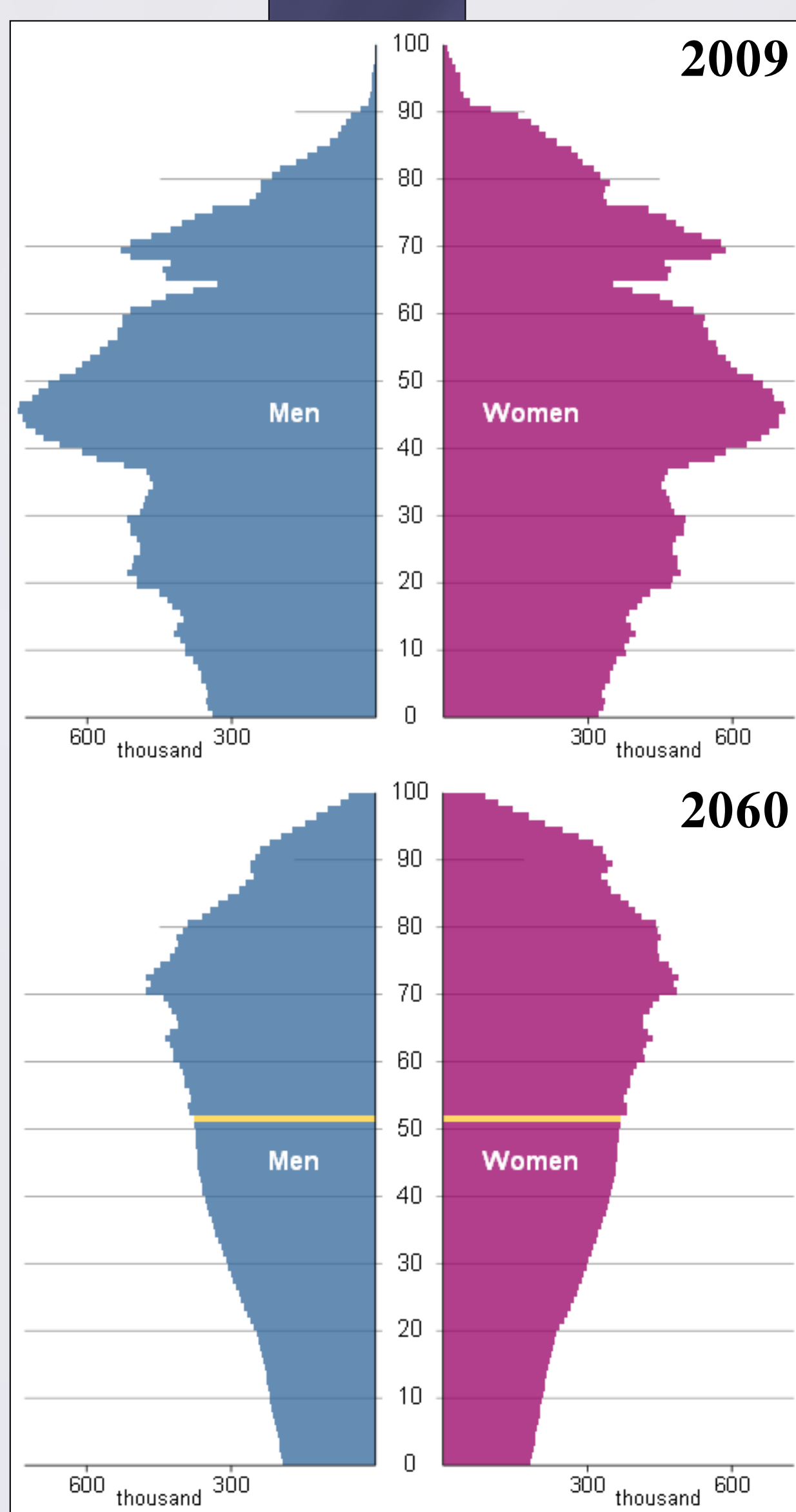


A projekt résztvevői

- ▶ Austrian Institute of Technology (Ausztria)
 - ▶ Konzorciumvezetés
 - ▶ Kutatás, technológiák kialakítása
- ▶ Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
 - ▶ Szakmai munka vezetése
 - ▶ Kutatás, technológiák kialakítása
- ▶ Everon Oy/Ab (Finnország)
 - ▶ Piaci bevezetés, gyártáselőkészítés
- ▶ Sensocube (Németország)
 - ▶ Piackutatás, marketingterv
- ▶ Rezidenz-Gruppe Bremen (Németország)
 - ▶ Idősek otthona, végfelhasználók
- ▶ Yrjö ja Hanna (Finnország)
 - ▶ Idősek otthona, végfelhasználók

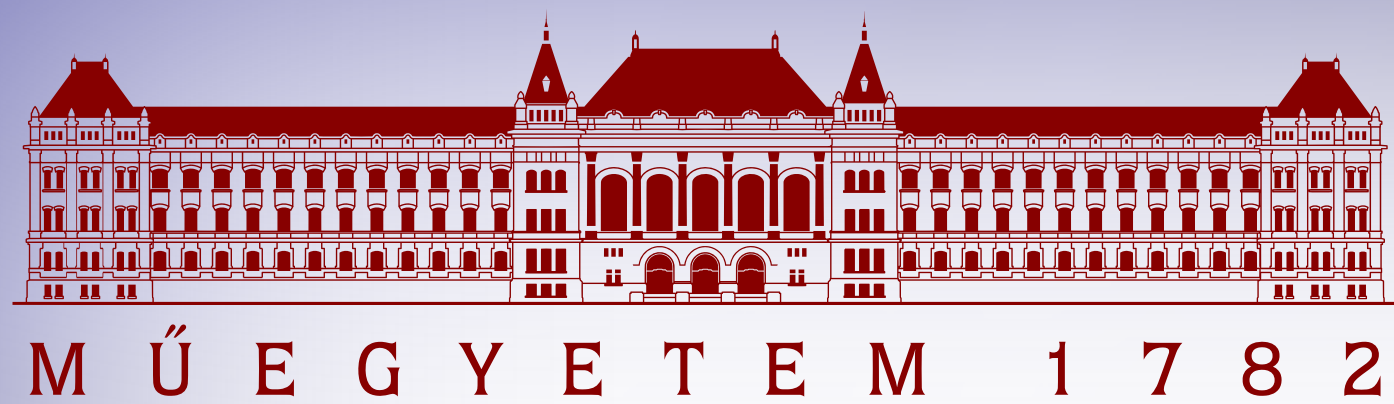
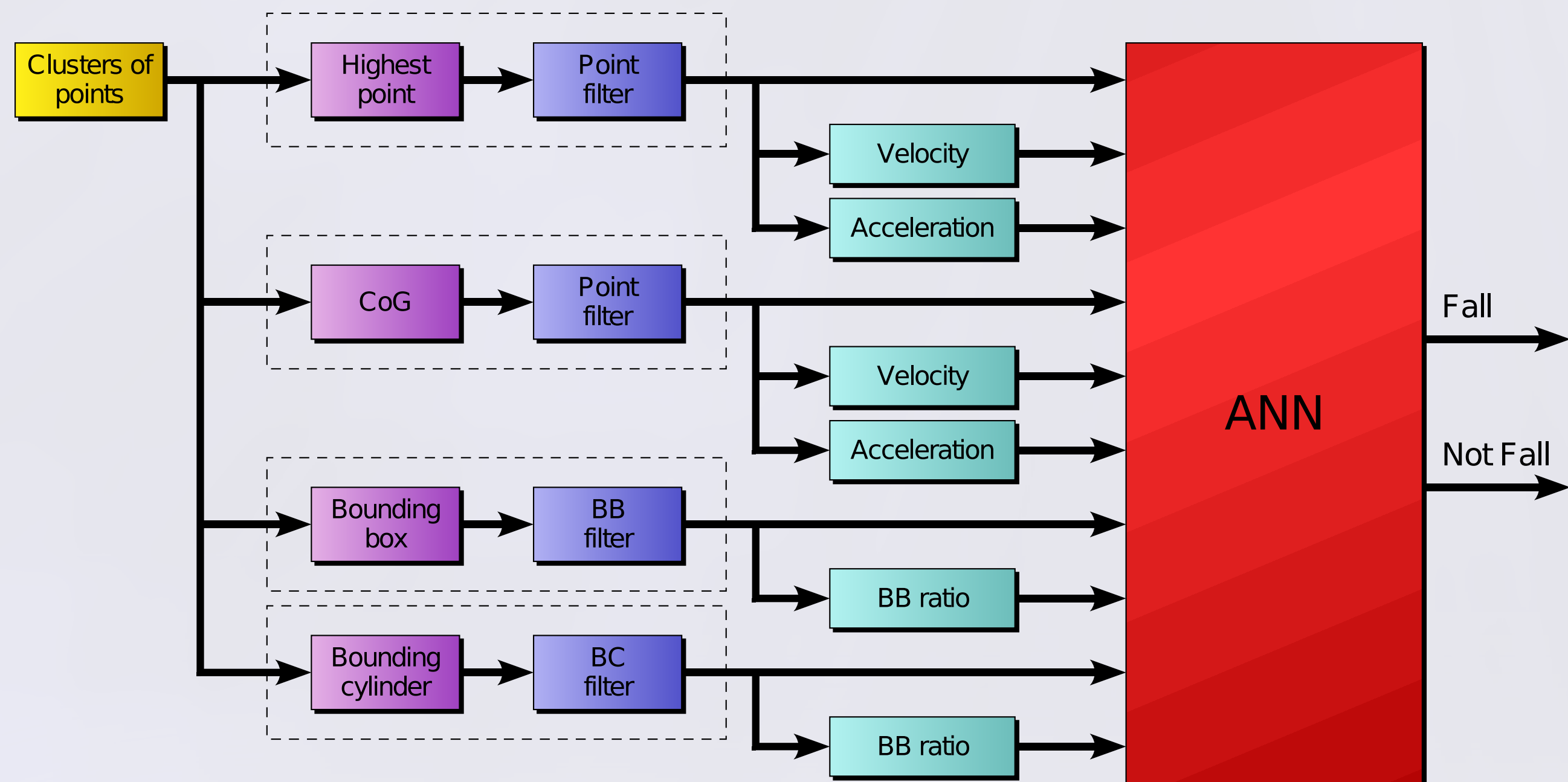
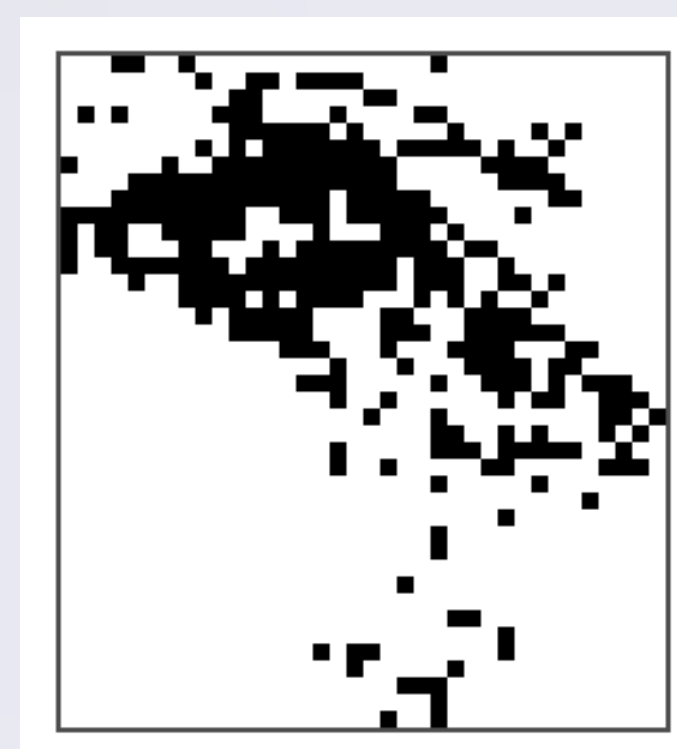
A projekt tevékenységei

- ▶ Rendszeranalízis és -kiértékelés
 - ▶ Felhasználói és rendszerkövetelmények
 - ▶ Rizikó és kockázat
 - ▶ Megbízhatóság
 - ▶ Elérhetőség
 - ▶ Karbantarthatóság
 - ▶ Biztonság
- ▶ Szenzorkövetelmények gyűjtése és analízisa
 - ▶ Kialakítás, arculat
 - ▶ Alkalmazkodás a fürdőszobai környezethez (magas hőmérséklet, köd)
- ▶ Adatanalízis és -értelmezés
 - ▶ Szakértői elemzés
 - ▶ Mintafelismerő és felügyelet nélküli tanuló algoritmusok
- ▶ Beágyazott rendszer fejlesztése
 - ▶ Előfeldolgozás
 - ▶ Valós idejű adatkiértékelés
- ▶ Szenzor integrálása a létező Everon felügyeleti és riasztó rendszerbe
- ▶ Telepítés, tesztelés és kiértékelés
 - ▶ Finnország
 - ▶ Németország
- ▶ Projektmenedzselés, marketing



Esésérzékelés

- ▶ Nagy sebességű CMOS érzékelők
- ▶ Esemény alapú mintavétel (mozgásváltozás)
- ▶ Sztereo elrendezés
- ▶ Háromdimenziós események előfeldolgozása
- ▶ Lényegkiemelési technikák
 - ▶ Lényeges pontok pozíciójának, sebességének és gyorsulásának változása
- ▶ Alak jellemzőinek értéke
- ▶ Tulajdonságvektorok rendezése
- ▶ Neurális hálózat tanítása szimulált felvételekkel
- ▶ Működés közben döntéshozás, figyelmeztetés, riasztás



AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

SENSOCUBE



Senioren Wohnpark
Weser GmbH

