

Personliga tjänster för att minska sin energikonsumtion i hemmet

Energy Design
Interactive Institute



cecilia.katzeff@guide.se

 INTERACTIVE INSTITUTE



www.tii.se







PowerAgent

- Hur kan ungdomars energi-användning i hemmet påverkas?
 - mobilbaserat spel som medium
 - verklig energi-användning visas i mobilen
- Ineffektiva energi-beteenden i hemmet står för stor andel av ökning av konsumtionen
- Hur kan interventionsstrategier utformas för mobiltelefoner?

Interactive Institute

Mobile Interaction

Växjö Energi

Smedjebacken Energi

Energimyndigheten

PowerAgent



Hur omsätts kunskap i handling?

Hur blir handlingen en vana?

Användarmedverkan vid koncept- o prototyputveckling

- Workshops
- Prototyputvärdering



Film

Deltagare

Två mindre städer i Sverige

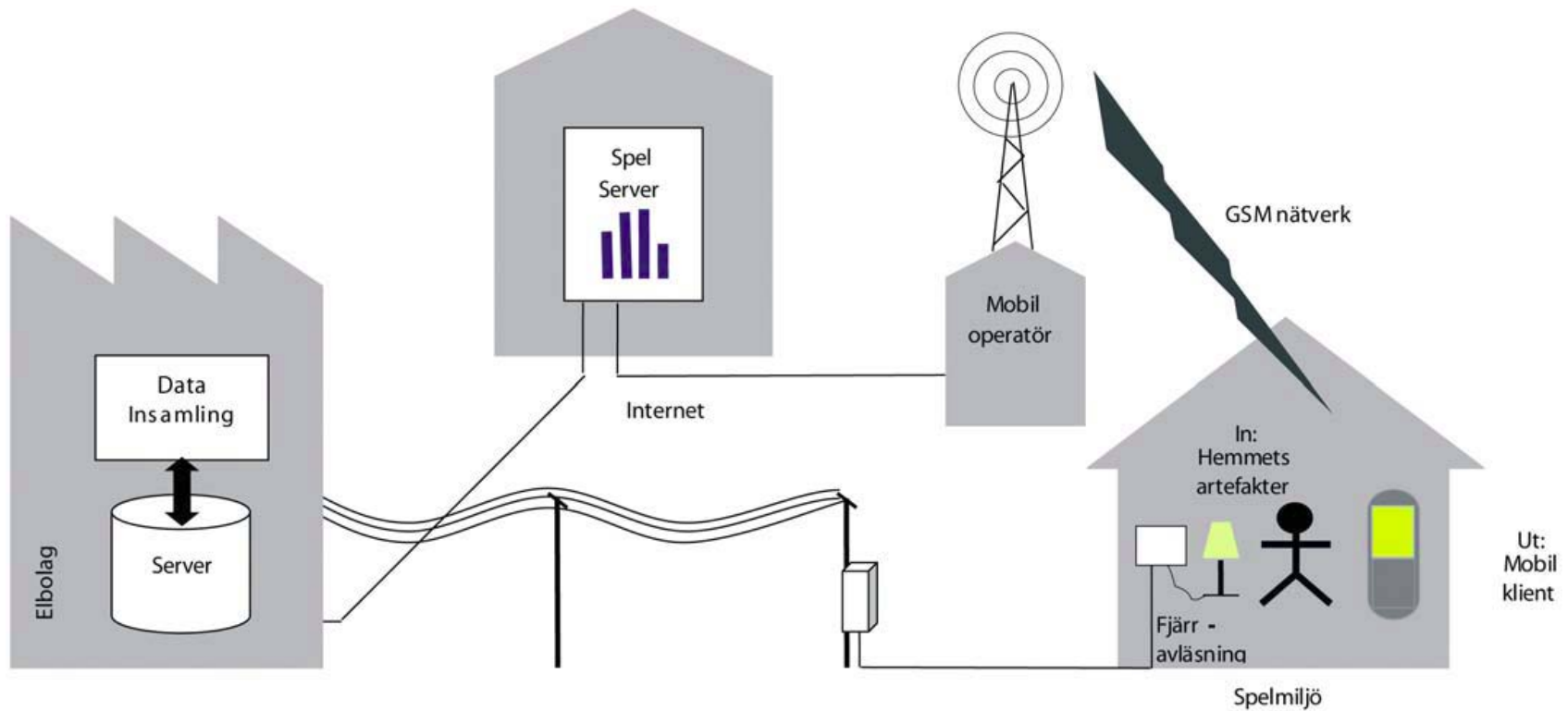
Agent	Lag	Ålder	Antal personer i hushåll
101	A	17	4
102	A	17	5
103	A	13	5
104	B	14	3
105	B	15	5
106	B	15	4

Interventioner

- Information
- Återkoppling
- Social interaktion
- Tävling



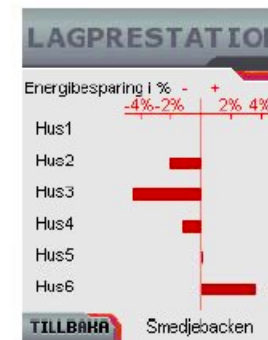
Infrastruktur



Information och råd - Uppdrag och ledtrådar

1. Hushållets belysning
2. Aktiviteter i köket
3. Apparater för underhållning (TV, dator mm)
4. Uppvärmning av huset
5. Tvätt och städning
6. Att duscha och bada
7. Att minimera hushållets totalförbrukning under tre dagar

Återkoppling



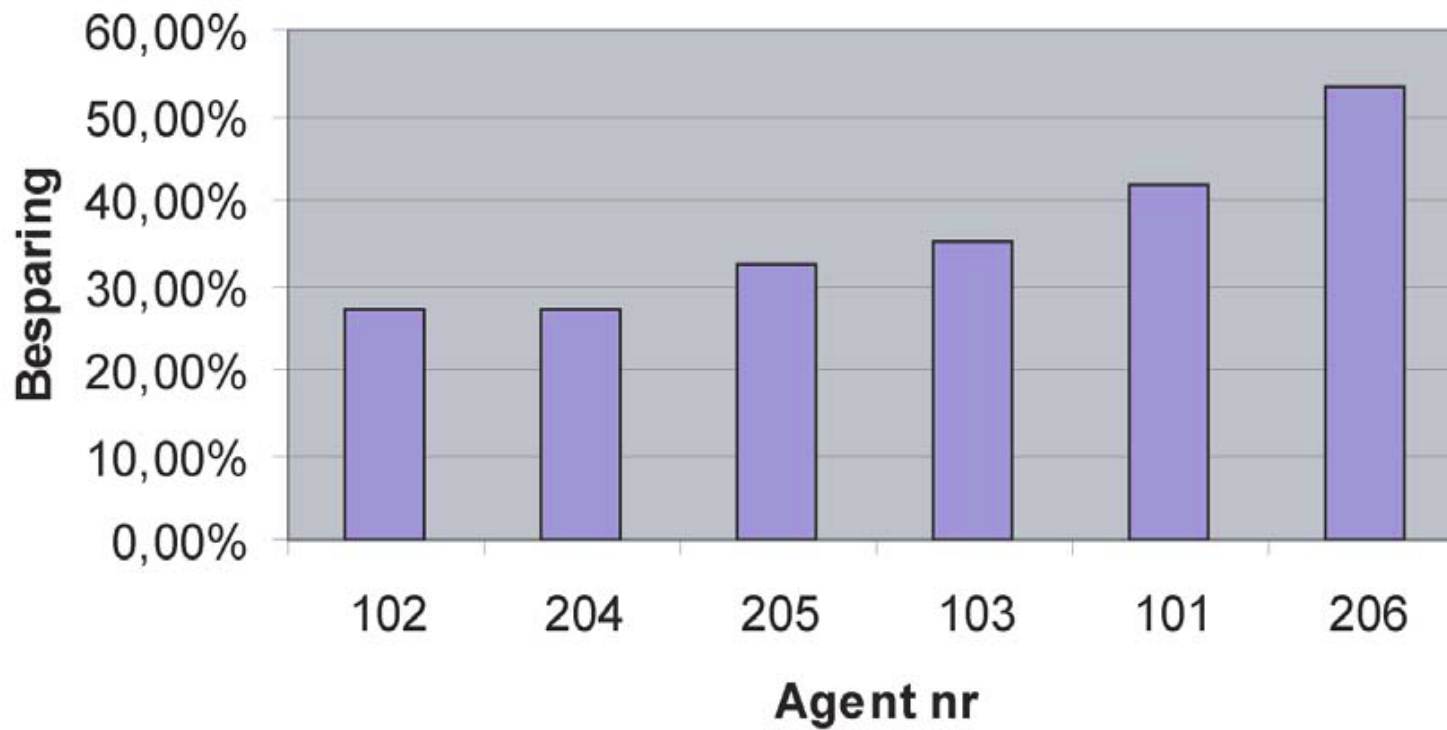
- Stapeldiagram förbrukning
- Lagresultat efter varje uppdrag
- Individuellt resultat efter varje uppdrag

Datainsamling

- Energikonsumtion
- Chatt – Msn
- Samtal i hemmet
- Uppföljning via chat och e-post

Resultat - energikonsumtion

Energibesparing för varje agent



Resultat beteende

- Punktinsatser
 - t ex byta till lågenergilampor, övergå till vedeldning
- Förändra vana
 - t ex släcka lampor, lufttorka tvätt
- Svårighet att tolka återkoppling staplar i mobilen
 - Oklart vad som drog upp/ned förbrukningen

Exempel

Agentmamma:

Du visade tipsen för oss...får sig en tankeställare...Jag kanske får in lite mer i diskmaskinen...jag kanske inte ska köra den nu... kan vänta till i morrn bitti...



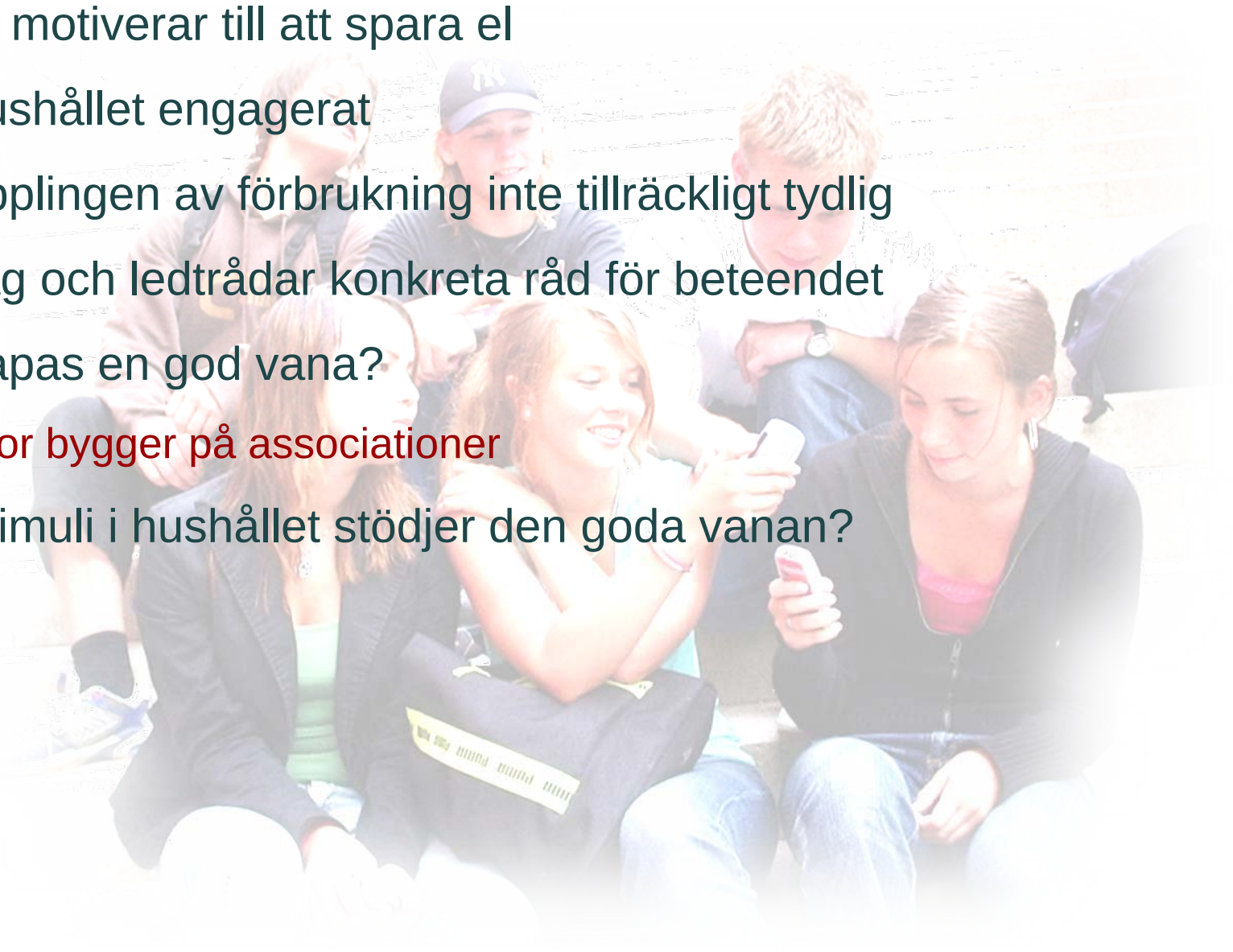
Agentpappa:

Det var som att bo i ett mörker här ett tag... Vi hade ljus tända ...vi levde ju ganska normalt ändå. Det som hände var att om jag gick ut ur ett rum och inte hade släckt, så släckte ju ungarna...



Slutsatser och nya frågor

- Tävling motiverar till att spara el
- Hela hushållet engagerat
- Återkopplingen av förbrukning inte tillräckligt tydlig
- Uppdrag och ledtrådar konkreta råd för beteendet
- Hur skapas en god vana?
 - Vanor bygger på associationer
- Vilka stimuli i hushållet stödjer den goda vanan?



Vill du veta mer om Young Energy?

- Rapporten till Energimyndigheten:
- http://www.tii.se/files/slutrapport_poweragent.pdf
- Rapporter om PowerHouse
- <http://www.tii.se/node/3385>

EnergyCoach

- Användardrivna energitjänster för en enklare vardag
 - Integrerar en mobil- och webbaserad lösning levererar energivärden direkt till slutkonsumenten
 - Användargrupp småhusägare i Eskilstuna
- Finansieras av Vinnovas program *Var dags IT – praktisk och effektiv vardag*

Tack för att ni lyssnade!