

# Framsyn uppgift

## Big Data simulator

### Bakgrund – varför behövs initiativet?

- Varje dag genereras mängder av data om invånarna i en region. Om vi kan hitta sätt att samla upp och analysera all denna data blir det även möjligt att arbeta proaktivt med allt från brottslighet till skolavhopp. Big data erbjuder även en stor besparingspotential inom den offentliga sektorn.
- På Linneuniversitet har forskningsinitiativet Big Data initierats. Initiativet samlar forskare från fem olika fakulteter. Målet är att hitta nya metoder för att bearbeta stora mängder av data för att därigenom skapa innovationer inom b.l.a. offentlig sektor.

### Initiativet

Innovationen är ett system där vi upptäcker riskgrupper som kan hamna i arbetslöshet på sikt. Riskgruppen kan kontaktas och fler år innan uppmanas att börja utbilda sig och därmed aldrig behöva bli arbetslösa eller sjuka. Istället för det orangea kuvertet som säger vilken pension man ska få ges alla en gång om året en hemskickad status på allt från personens chans på arbetsmarknaden till vilka eventuella sjukdomar som personen bör börja förebygga, en så kallad omställningssimulator som kommer göra färre arbetslösa och fler friska. Tillsammans med simulatorn ges även feedback vad som behöver göras och vart stöd finns.

### Vad blir konsekvenserna?

- Ett mer proaktivt arbete inom hälso- och sjukvård
- Identifiera företag och individer som behöver omställningsstöd

## 4. En person

Therese Karlsson arbetar idag skift inom tillverkningsindustrin, hon bor i ett hus i en stad som är beroende av tillverkningsindustrin och på fritiden tycker hon om att titta på tv och äta snabbmat. Industrin går väldigt bra men simulatorn kan förutspå att på grund av växande marknad i Kina kommer den att lägga ner inom 10 år. Simulatorn varnar Therese att det är dags att börja studera vid sidan av att hon arbetar kvar på industrin och hon får även en indikation på hennes hälsostatus som kräver att hon börjar röra på sig och äta bättre för att inte dö i förtid. Therese behöver aldrig bli arbetslös.

## Smart Housing – anpassningsbara hus

### 1.

#### Bakgrund – varför behövs initiativet?

- Det råder bostadsbrist och utbudet motsvarar inte efterfrågan. Ett problem är att lokaler som uppförs med ett specifikt syfte kan med tiden bli irrelevanta som en följd av exempelvis demografiska förändringar.
- Ett annat problem är dagens flyttkedjor. Många äldre blir kvar i överdimensionerade hus och det är inte bra för markutnyttjande eller rörligheten på bostadsmarknaden.
- Med statiska hus är det även svårt att planera för temporära förändringar, exempelvis den höga invandringen under de senaste åren.
- Många orter har genom åren byggt ett överutbud av bostäder som när befolkningsökningen lägger sig inte har några hyresgäster. Det kan även uppstå andra tillfällen när man behöver flytta, ex Kiruna.
- Många byggnader, både inuti och utanpå, blir gamla och ser tråkiga ut i takt med att den omgivande miljön förändras.

#### Initiativet

- Ett hus med smart glas och andra formbara material som gör att huset kan formas om efter behov. Det är ett kataloghus som har egenskaperna att de är anpassningsbara, materialet är formbart över tid och att det går att förändra dess exteriör ex. välja färg beroende på vad man vill signalera utåt att man är för en typ av människa. I o m att materialet till viss del är töjbart kan det göras något mindre eller större beroende på behov och exteriör. Ett hus som är avsett för en förskola kan töjas ut eller minskas ner beroende på barnantal för att några år senare bli ett äldreboende. En barnfamilj som växer kan under några år ”töja ut” familjens boende. Det gör att det aldrig finns onödigt många rum vilket minskar energikostnaderna. Väggarna kan också göras tunnare på sommaren när man vill ha det svalare och tjockare när det är vinter och man vill ha det varmare. Det är också så pass lätt material att det är enklare att flytta än dagens hus.

Produkten är alltså ett hus med formbart material.

#### Vad blir konsekvenserna?

- Barnfamilj – kan ha samma hus i alla skeden. Ett par utan barn som först köper ett hus. Sedan får de först ett barn och behöver utöka boendeytan och sedan ett till som gör att man behöver bygga ut ännu mer. Incitamenten för att hålla storleken nere är man får betala mer skatt ju större huset blir + markavgift. Vill hålla de litet för att minska energikostnader. Familjen kan bo kvar, behöver inte ut på bostadsmarknaden, kan även minska huset när barnen är utflyttade. För individen är det även möjligt att ändra både färg och form av huset.

- På samhällsnivå skapar det möjligheter till att förändra offentliga lokalers ändamål och att förändra större områden efter rådande situation. På regional skulle det kunna innebära att man kan dimensionera hela orter eller helt enkelt flytta dem dit behoven är större.

#### 4. Personen

Familjen Andersson bestående av Karin och Johan som i dagsläget har ett barn och tvillingar på väg. Istället för att som tidigare behöva flytta när det lilla radhuset blir för litet så "töjer" de ut huset på baksidan och uppåt för att få en luftigare andra våning. De har tröttnat på den röda färgen som huset har haft i flera år istället för att ställa sig och måla trycker de på en knapp så har glasmaterialet blivit vitt. Några år senare när barnen blir tonåringar töjs de tidigare små barnrummen ut till stora tonårsrum. När barnen ett efter ett flyttar hemifrån minskas huset ner för att på ålderdomen vara ett enplanshus med anpassning till rullator.