



rebro

Position 2030

2019-03-19

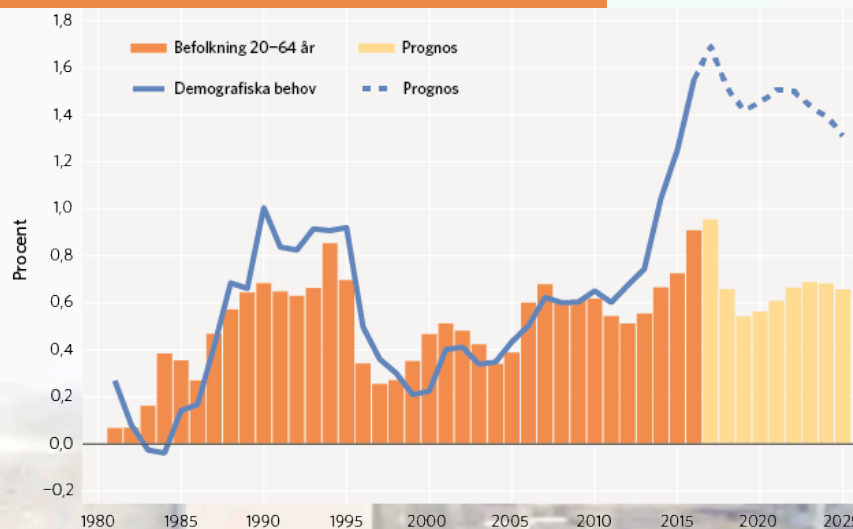
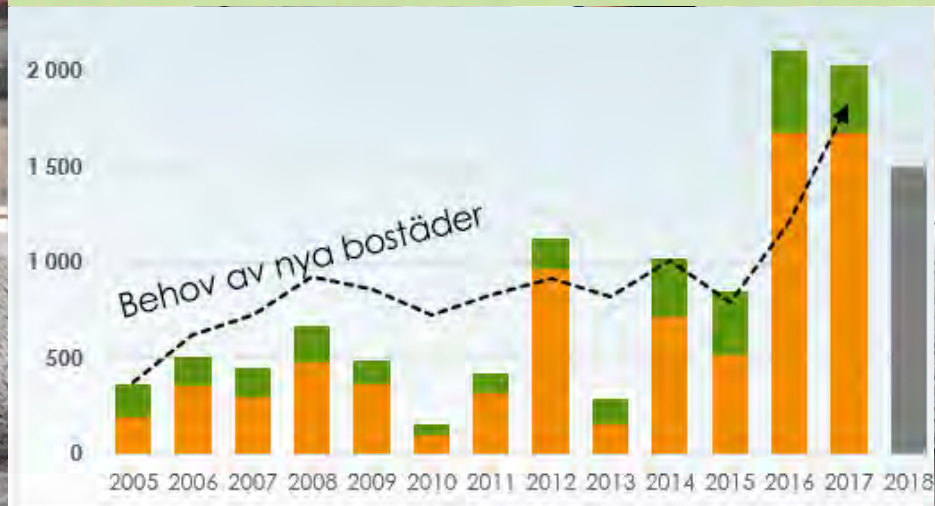
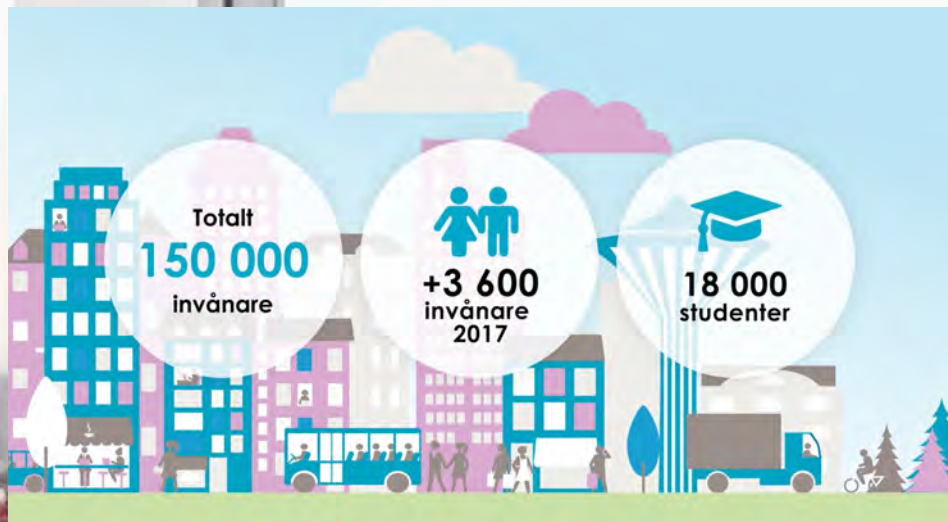


Ulrika K Jansson  
Stadsbyggnadschef  
Samhällsbyggnadsdirektör

# Användning av ny teknik i samhällsbyggandet



# De växande städerna – möjligheter och utmaningar





# Örebro – samhällsbyggnads angreppssätt

*Hållbara och smarta samhällen nu och för kommande generationer genom kloka lösningar med digitalisering som grund*



## Tydlig riktning - vår verksamhetsidé:

*Med politiken som uppdragsgivare och medborgarna i fokus leder och utvecklar vi samhällsbyggnadsprocessen*

*Vi skapar förutsättningar för att leva, bo och verka i samt uppleva vår kommun*

## Balans mellan:

Grunduppdrag och innovation  
Resultat och arbetsglädje



# Örebro angreppssätt: att utveckla smart – inte valbart

- Tydlighet i utmaningar och politisk förväntan
- Digitalt först – strategi för kommunen
- Digital satsning 200 miljoner under tre år

BEHOV AV DIGITALISERING (VERKSAMHET): ANVÄNDARE, TJÄNST, PROCESS OCH INFORMATION



ÖREBROS DIGITALISERINGSPLATTFORM: ARKITEKTUR, KOMPONENTER OCH UTVECKLINGSSTÖD

E-tjänster

Auto-handläggning

Samarbete och mobilitet

System-/data-integration

Gemensam grunddata

Analys och beslutsstöd

Digital infrastruktur och uppkoppling

DATABASER: ÄRENDEN, DATA OCH TRANSAKTIONER

Välfärd

Lärande

Samhälle

Kommungemensamt

## Hållbara och smarta samhällen med digitalisering som grund

- Att utvecklas smart – inte valbart!
- *Strategi det digitala samhällsbyggnad*

Riktning för digitaliseringen inom samhällsbyggnad

Systematisera, navigera & prioritera – del av ordinarie utveckling

Konkretiseras i driftsnämnderna och förvaltningarna



# Örebro – exempel på engagemang

## Hållbara och smarta samhällen med digitalisering som grund

- Smart Built
- DigSAM – digital samhällsbyggnadsprocess
- AI för plantolkning
- Innovation i nya stadsdelar – exploatering
- Digital Tvilling
- Digital bygglovsprocess
- Samarbete med Örebro Universitets AI och robotikcenter





# Digital samhällsbyggnadsprocess – DigSAM

- **Del av Smart Built Environment** strategisk innovationsprogram
- **DigSAM:** Obrutet digitalt, standardiserat, informationsflöde med fokus på processens tidiga planeringsskeden
- **Örebro leder arbetspaket:**
  - Digital handbok för detaljplaner
  - Digitalisering/vektorisering (från PDF till smart lagring) av nya och gamla detaljplaner enligt befintlig standard
  - Digital plattform för en digital planprocess





# Artificiell Intelligens för Detaljplanearbete- AIDA

- Innovationsprojekt - AI vid tolkning av planbestämmelser

Förstudie pågår fram till juni 2019 och finansieras med stöd från Naturvårdsverket och utförs i samarbete med Microsoft/Tenfifty med flera

Huvudprojekt startas upp efter förstudien och finansieras med stöd från FORMAS/SBE och utförs i samarbete med Örebro universitet, Helsingborgs Stad med flera



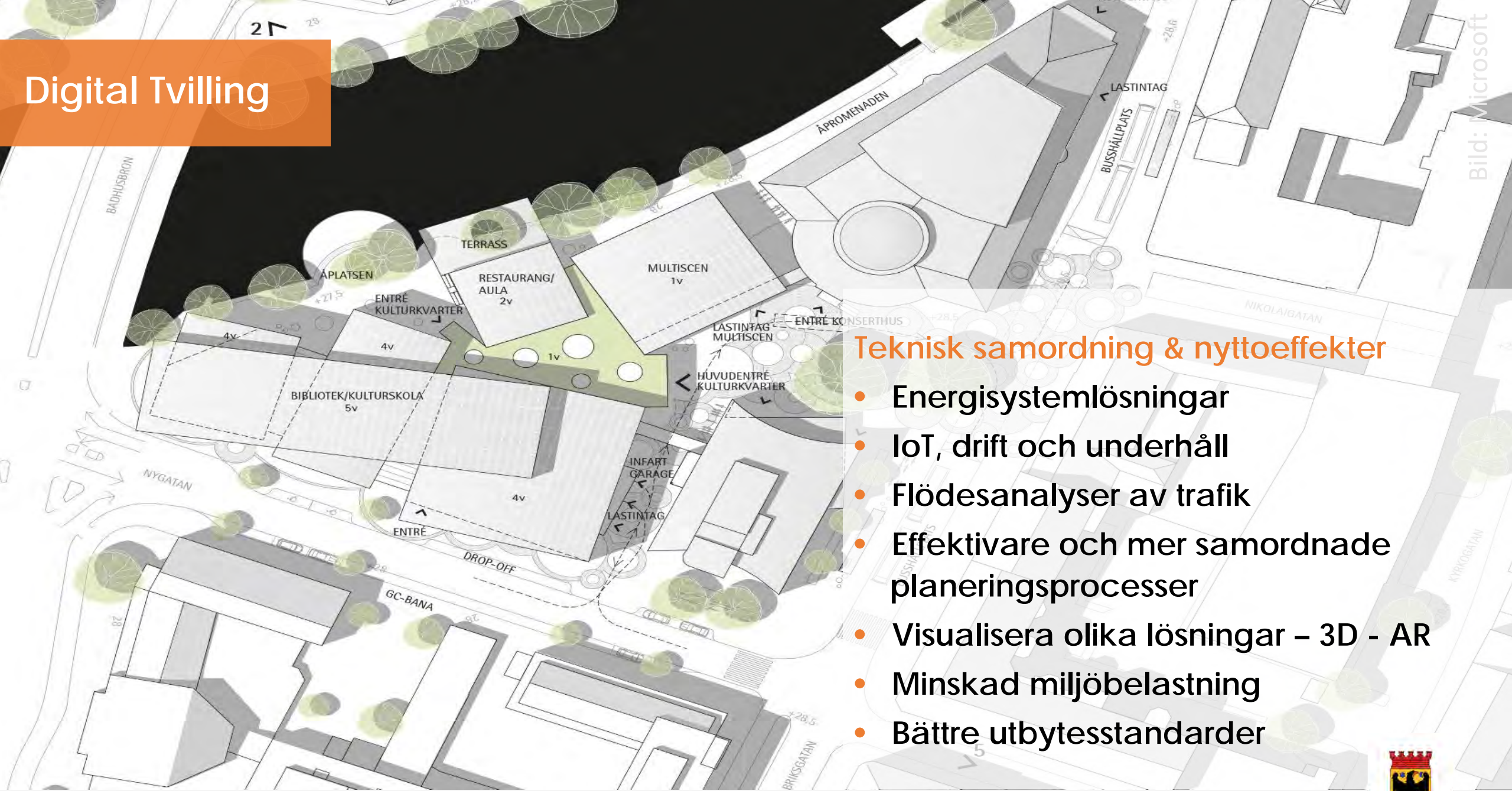


# Digital Tvilling

Visualisering, simulering och analys av den förändrade staden

Pilotprojekt inom Samhällsbyggnad i samarbete med Tyréns och SKL. Ambitionen är skapa en plattform som kan skalas upp för hela kommunen.





## Teknisk samordning & nyttoeffekter

- Energisystemlösningar
- IoT, drift och underhåll
- Flödesanalyser av trafik
- Effektivare och mer samordnade planeringsprocesser
- Visualisera olika lösningar – 3D - AR
- Minskad miljöbelastning
- Bättre utbytesstandarder



## Verktyg för arbetet med social hållbarhet

- Synliggöra information om samhällsfunktioner (skolor, idrott, vård mm)
- kartlägga medborgarnas beteendemönster. Ge bättre analys- och beslutsunderlag
- Simulera effekter av olika scenarier från socioekonomiska perspektiv vid etablering av stadsdelar med långsiktig planering och flexibel byggnation
  - minskade klyftor och mer integrerade bostadsområden
  - ökad trygghet
- Effektivare samarbetsprocesser inom Samhällsbyggnad, Örebro kommuns olika verksamhetsområden och med externa aktörer



## Framtida tankar och idéer

- Kombinera befintliga lösningar och lyssna in för nya lösningar för social hållbarhet
- Livscykelanalyser med sociala dimensioner med digitala lösningar – del i markanvisningar
- Nudging med fastighetsägare genom digital teknik för att tex öka andel unga som rör sig
- Sociala satsningar, tex smart Belysning i gångstråksarbete – ökad trygghet
- Öppna data – nya affärsmöjligheter för att avlasta kommunal verksamhet
- Hackaton – ta del av ungas tankar
- Hur kommer AR påverka rörligheten och lokalbehov



# Örebro – samhällsbyggnads angreppssätt

## Aspekter att klargöra/vara medveten om:

- **Mandat och avväganden:** maktbaser - icke-logiker
- **Skalan:** Lokalt - globalt
- **Tiden:** Nu - i framtiden
- **Nyttan:** Liten – stor för medborgarna/samhället
- **Komplexiteten:** lågt hängande frukter/Projekt – system-/beteendeförändring
- **Rådighet:** kontroll – samverkan med näringsliv, forskning, myndigheter
- **Utförandet:** du själv – alla, civila samhället
- **Resurser och organisation:** Kultur, mod och gemensam riktning
- **Handlingsutrymme:** balans mellan grund och innovation – vad och hur
- **Strategi:** för medvetna och kloka steg framåt



## Slutsatser – så här långt...

Utmaningarna är stora i det kommunala uppdraget – nytt tänk krävs!

Samhällsbyggnad leder och utvecklar samhällsbyggnadsprocessen

Strategi/plan framåt - ett systematiskt, integrerat sätt med mod och driv

Ansvaret går utanför kommunens gränser – samverkan, helhet och delningsmentalitet

Skapa förutsättningar att driva på utvecklingen hos kärnverksamhet

Vi ska klara balansen mellan grunduppdrag och innovation

Se social hållbarhet som en utgångspunkt i den smarta staden





Vår stad Örebro.

VÄLKOMMEN!

Örebro

Ulrika K Jansson  
[ulrika.k.jansson@orebro.se](mailto:ulrika.k.jansson@orebro.se)