

Ekonomisk hållbarhet

Ekologisk hållbarhet

Social hållbarhet

Demokratisk hållbarhet

Geografisk affärsanalys

24h myndigheten

Geografins roll i DIGITALISERINGEN

lars.backhans@esri.se

www.linkedin.com/larsbackhans

Jordbruk

Klimatförändringar

Energi

Skogsbruk

Rent vatten

Skyddade biotoper

Naturresurser

Naturkatastrofer

Hälsa och sjukvård

Nationell säkerhet

Samhällsplanering



digital tightro... X br-fujitsu-digital-tightrope-re... X f (4) nando ferrado survivor... X +

Sök nando ferrado

Torsdag 10 nov Sök

Kundservice Dagens tidning Prenumerera Logga in

SvD NÄRINGS�IV

→ 0,00% 08.00, OMX-S, i år +1,03% 7 +1,40% 22.35, DOW, i år +6,68% € 9,88 EUR +1 öre \$ 9,03 USD -1 öre

Start > Näringsliv • Börs Börsplus Motor Näringsliv Debatt Sök företag Kultur Ledare Meny

ANNONS

Digitalt

Sverige har halkat efter Europa

Sverige har halkat efter inom digitaliseringen. Från att ha varit ett föregångsland har Sverige hamnat steget efter länder som Spanien och Storbritannien. Den stora frågan är varför?

– Sverige var tidigt ute och snabbt inne i den första fasen av digitaliseringen men efter det har något hänt. I dag ser vi en osäkerhet kring hur digitaliseringen ska hanteras bland svenska företag, säger Karin Schreil Jonsson, vd för Fujitsu Sverige.

Av Fujitsu

19 okt, 2016 (uppdaterad)

Spara artikel

Prova gratis!

Gratis i två månader!

Få full tillgång till SvD digital.

Prova nu



Digitaliseringen av svenskt näringsliv har under många år gynnat ekonomin. Sverige har också rankats och visats upp som framgångsexempel på hur ett samhälle kan digitaliseras. Foto: Alexander Tolstykh

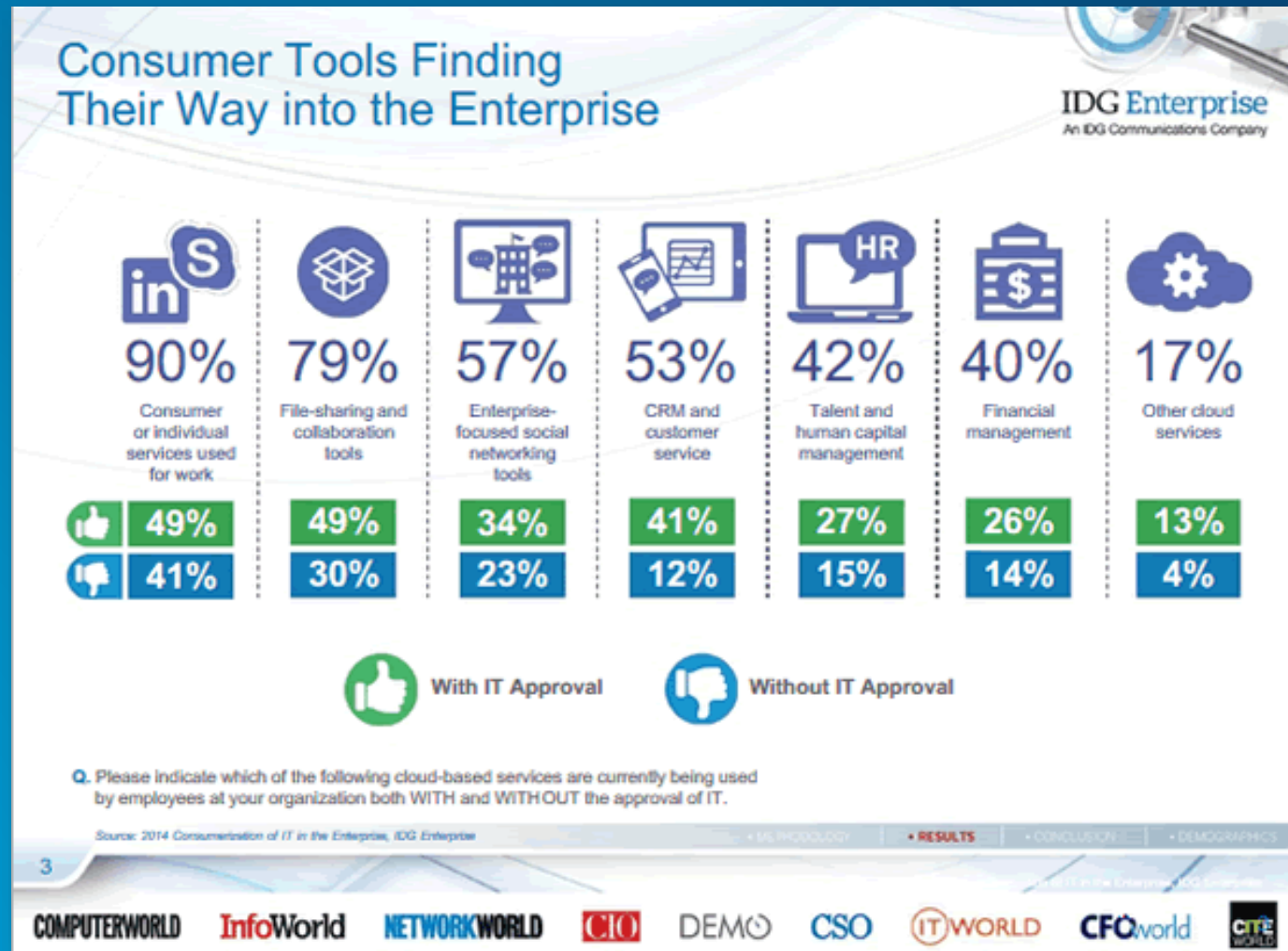
Källa: Fujitsu – Walking the digital tightrope

Vad menar vi när vi säger “DIGITALISERING”?

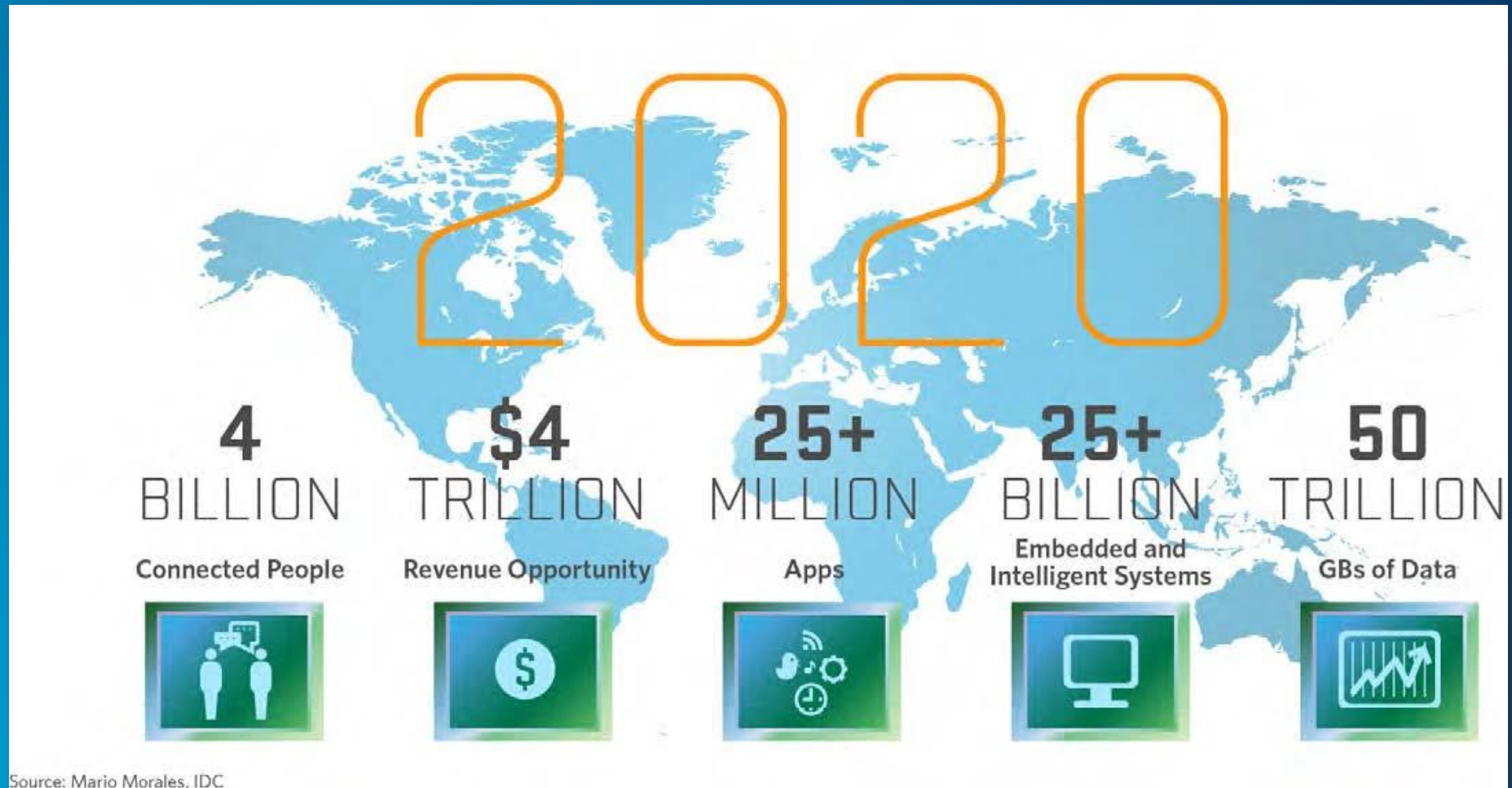
Smarta städer



Konsumentiferingen av IT



Sakernas Internet



Big Data





Esri, Waze, and You

Partnering to Shape Intelligent Transportation Systems

Governments already using the Esri ArcGIS platform can quickly and easily exchange data with Waze through the [Waze Connected Citizens Program](#), a free, two-way data share of publicly available traffic information.

Waze provides governments with real-time, anonymous, Waze-generated incident and slow-down information directly from the source: drivers themselves. In exchange, ArcGIS makes it easy for you to provide real-time construction, crash and road closure data to Waze to return one of the most succinct, thorough overviews of current road conditions today.

Nya affärsmodeller

Digitalisering innebär att man använder digital teknik för att ändra en affärsmodell för att ge nya möjligheter för intäkter och värdeskapande: det är processen för att röra sig mot en digital affär. (Gartner)



Utvecklandet av existerande verksamhetsprocesser



Digitaliseringskommissionen:

Med informationsdigitalisering avses den process där en analog förlaga transformeras till digital information. Detta innebär att informationen kan bli strukturerbar, sökbar och tillgänglig genom digitala kanaler.

Samhällelig digitalisering är den samhälls- och människoomvälvande process som gradvis blir allt svårare att över huvud taget särskilja från någon del av livet. Det innebär att individer och organisationer kan kommunicera och utbyta information med andra människor, organisationer och sin omgivning på helt nya sätt. Digitaliseringen och användningen av it-baserade lösningar kan bidra till att öka tillgängligheten och effektiviteten både hos företag och offentlig förvaltning.

En möjlig modell

Hållbarhet: Ekonomisk,
Ekologisk, Social och
Demokratisk



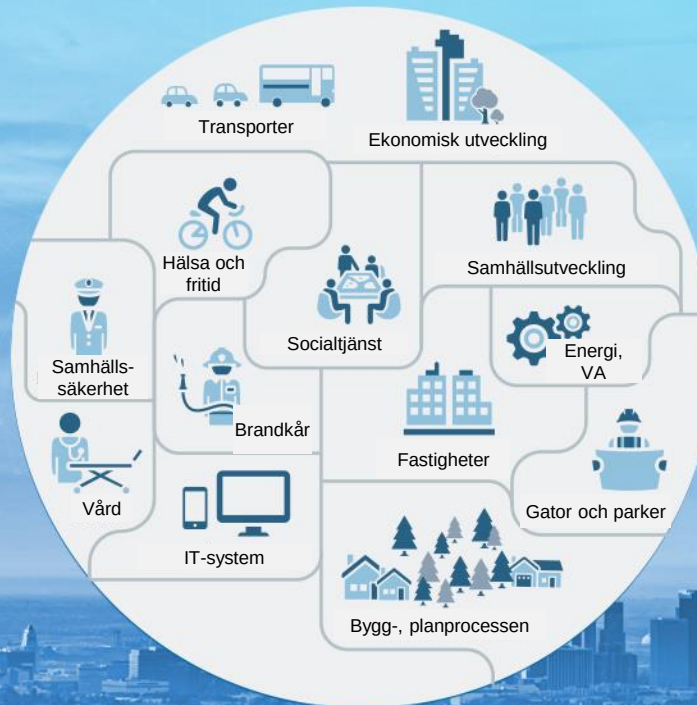
Kundens/medarbetarens
nya behov, nya krav

GIS utvecklas i takt med andra innovationer



Den moderna organisationens tjänster och system

VAD behöver öppnas upp, bli mer transparent?



Tekniskt sätt är det inte någon större utmaning längre



Ett system för integration och analys av data

80% av organisationens data har en geografisk anknytning



Ett system för ökad transparens

75% av alla smartphoneanvändare använder den digitala kartan för att fatta beslut



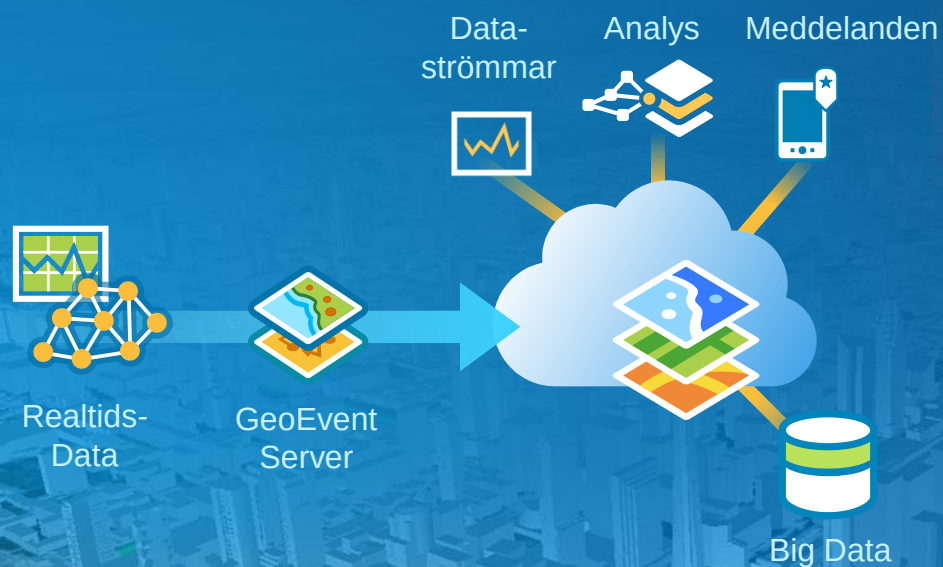
Ett system för smarta städer

Tillgång till dynamisk information om sakernas Internet



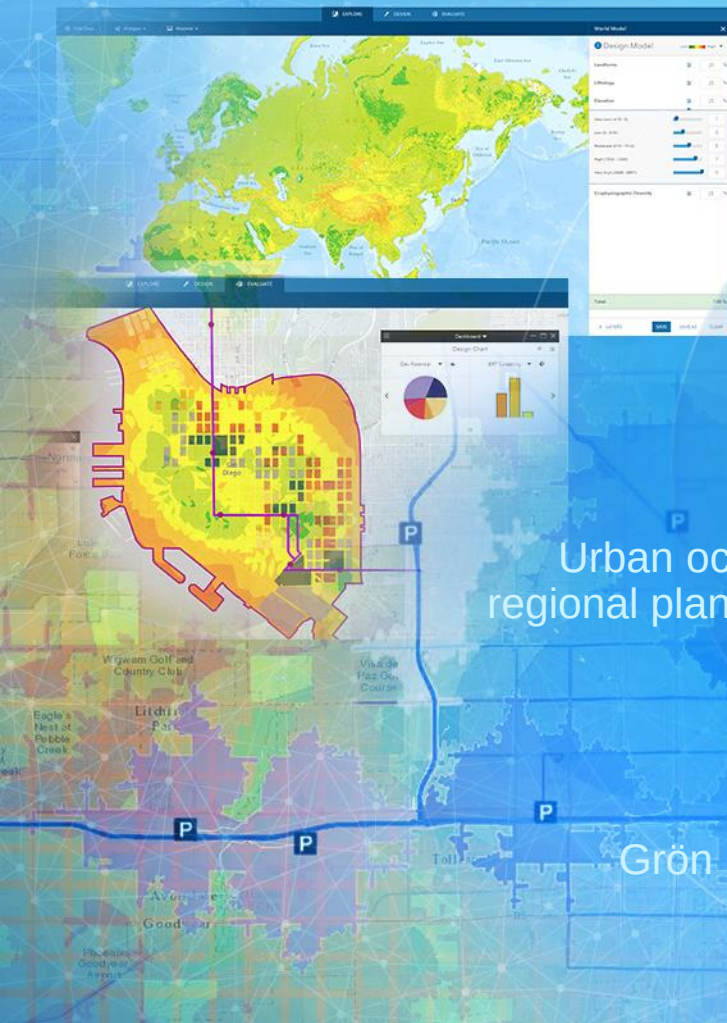
Ett system för Sakernas Internet

Övervakning, analys, Åtgärd



Ett system för samhällsbyggnad

Samma data och samma verktyg för planering, design och utförande



Lokal företagsamhet

Urban design

Transportstruktur

Grön infrastruktur

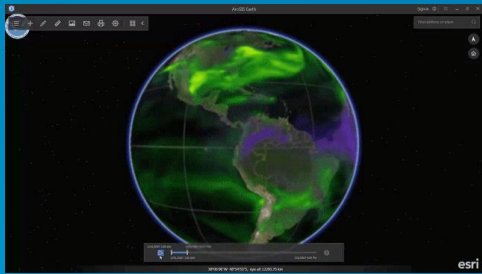
Web GIS

Geodesign

Ett system för den nya verkligheten

Planering, design, presentation och utförande

ArcGIS Earth



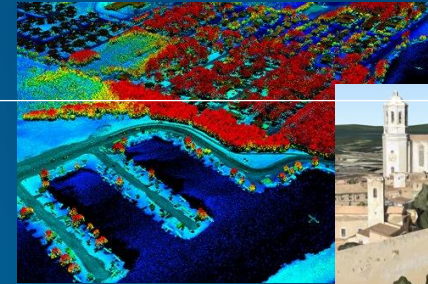
Visualisering av stad och landsbygd



3D GIS på webben

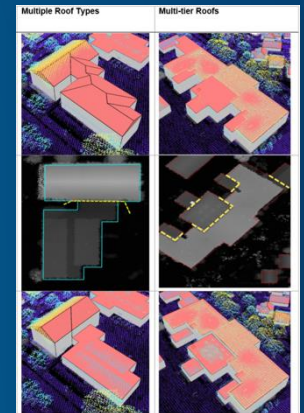


Punktmoln



Integrerad 3D Mesh

Lidar till byggnad



Drone2Map (ny)



3D Design (Cityengine)



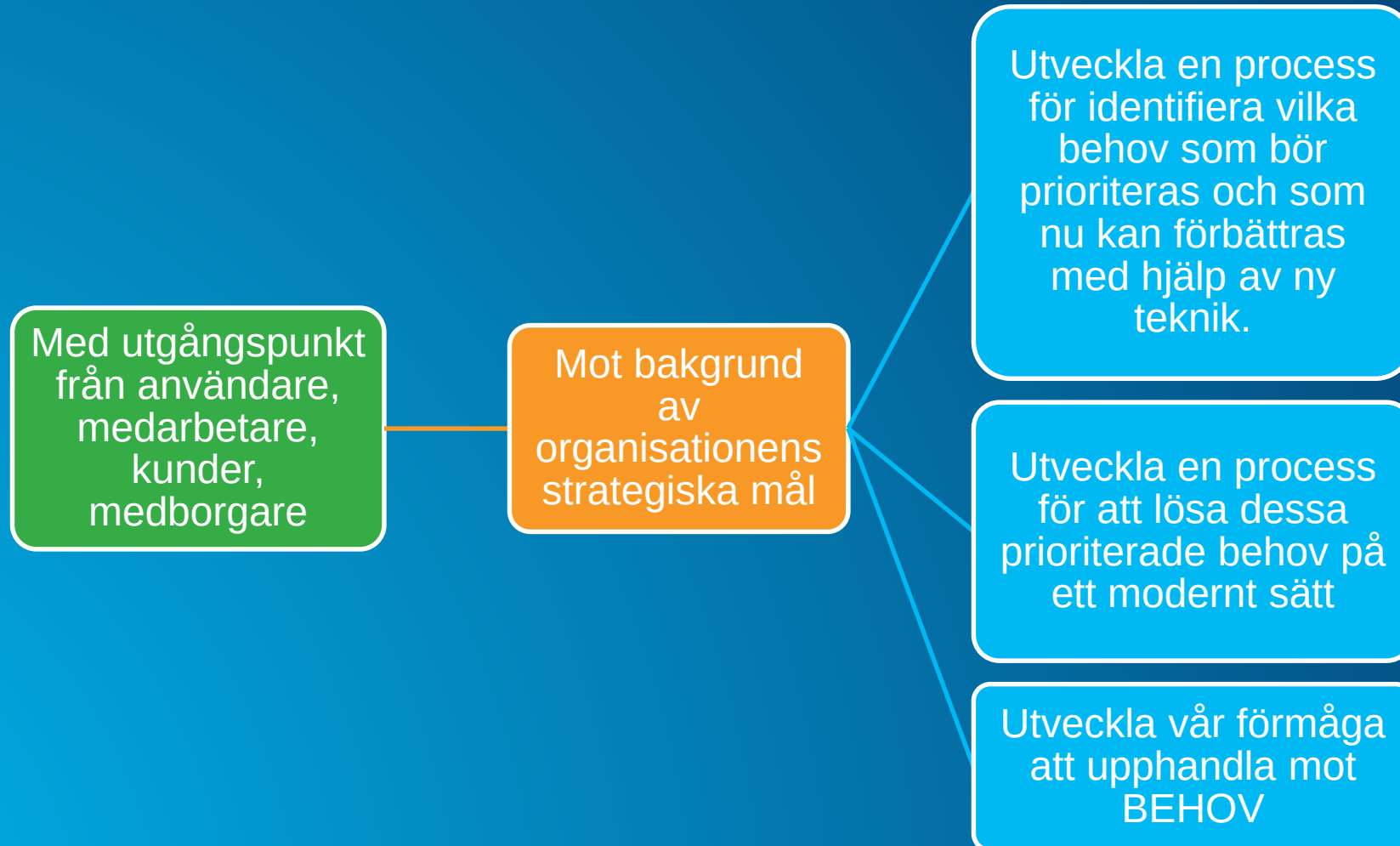
BIM

Ett system för nya användarmönster

För att hantera konsumentifieringen av IT



Ett förslag på hur vi gör verkstad av DIGITALISERINGEN



Nio inriktningsmål

Exempel från Uppsala kommun

1. Uppsala kommun ska ha en jämställd och hållbar ekonomi

Hållbar ekonomisk utveckling är en av förutsättningarna för välfärd och behövs för att säkra människors jobb, försörjning och social trygghet. När fler Uppsalabor kommer i arbete, förbättras också förutsättningarna för att trygga välfärden för invånarna.

En hållbar ekonomi innebär att kostnaderna inte överstiger intäkterna och att kostnaderna inte överförs på kommande generationer. Samtidigt måste det finnas utrymme för både kvalitetsförbättringar och nödvändiga investeringar i den växande kommunen.

Uppsala är en kommun där företag ges förutsättningar att starta och växa. Kommunens upphandling ska bidra till ekonomisk, social och ekologisk hållbarhet.

Uppsala divesterar och bidrar till klimatomställningen genom att fasa ut fossila värdepapper.

Kommunens resurser ska fördelas jämställt. Kvinnor och män, flickor och pojkar har lika rättigheter och ska ges lika villkor och möjligheter att själva forma sina liv och bidra till samhällets utveckling.

- Genomföra analyser för jämställdhetsbudgetering inom minst ett nytt utvecklingsområde årligen, samt att utifrån analys ta fram åtgärder i syfte att minska ojämställdhet.
- Genomföra jämställdhetsanalyser i samband med kommande investeringar.
- Ta fram en långsiktig investeringsplan.
- Genomföra en översyn och ta fram åtgärder för att sänka kostnaderna inom barn- och ungdomsområdet. (SCN och OSN)
- Samordna användning och marknadsföring av lokaler, mark och anläggningar.

Inriktningsmål	Uppdrag där GIS kan addera nytta	Förslag
1. Uppsala kommun ska ha en jämställd och hållbar ekonomi	- Genomföra analyser för jämställdhetsbudgetering inom minst ett nytt utvecklingsområde årligen, samt att utifrån analys ta fram åtgärder i syfte att minska ojämställdhet. - Genomföra jämställdhetsanalyser i samband med kommande investeringar. - Ta fram en långsiktig investeringsplan.	- Ta fram en dashboard som på ett enkelt sätt visar för medborgarna VAR investeringarna läggs – på kort och lång sikt. - Med den som utgångspunkt skapa en modell för att designa framtiden.
2. Uppsala ska vara attraktivt att leva, verka och vistas i	- Utveckla hållbar turism som skapar arbetstillfällen och främjar lokal kultur och lokala produkter. (KTN, KS och USAB) - Utveckla arbetet med synsätt gällande nedskräpning och förstörelse och i samverkan med andra aktörer verka för att upprätthålla en trygg, vacker och säker kommun.	- Inventera kommunens lokala producenter inom både turism, mat och kultur för att analysera rimligheten att satsa på lokalproducerat. - Ta fram en app för geocaching av historiska och kulturella frågor. - Ta fram en app för medborgarrapportering.
3. Uppsalas stad och landsbygd ska växa smart och hållbart	- Fortsätt utveckla den samordnade planeringsprocessen för hållbar stads- och landsbygdsutveckling. - Samordna vinterväghållningen med fokus på stadens ytterområden och kransorter. (GSN, Skolfastigheter, Parkeringsbolaget, Sport- och rekreationsbolaget, IHUS och Uppsalahem) - Påskynda utbyggnaden av bredband på landsbygden genom förbättrad samordning. (KS)	- Ta fram en kombinerad stads- och landsbygdsplan. - Analysera trafikflöden och behov av vinterväghållning. - Skapa en gemensam lägesbild av all olika bredband, och analysera rimligheten i utbyggnad.
4. Uppsala ska vara jämlikt, med goda levnadsvillkor för invånarna	- Ta fram ett ramverk för styrdokument inom social hållbarhet i syfte att skapa en gemensam struktur och samstämmighet för de olika programmen och planerna inom området. (KS) - Stärka det förebyggande arbetet genom sociala investeringar. - Utveckla trafiksäkerhetsarbetet kring förskolor och skolor. (UBN och GSN)	- Ta fram en nulägesbild av investeringar kombinerat med socioekonomisk data för att identifiera brister. - Utveckla en modell för att testa impact av framtida investeringar. - Skapa en nulägesbild av skolnära trafikflöden.
5. Uppsalas invånare ska ha bostad och arbete	- Utred förutsättningar för ökat byggande av flerfamiljshus i kransorter. (KS och USAB) - Bidra till ökad tillgång på mark och lokaler i olika prisklasser och lägen för företag som behöver växa eller önskar etablera sig i Uppsala. (PBN och KS) - Utifrån strukturella hinder, behov av stöd och samordning samt strategiska utvecklingsområden utveckla stödet till sociala företag. (AMN, SCN, OSN, KTN och KS)	- Skapa en nulägesbild i 3D av byggbar mark. - Skapa en karta för att maknadsföra byggbar mark. - Skapa en integrerad nulägesbild av befintliga och framtida samordningsprojekt
6. Uppsalas alla barn och elever ska klara sin utbildning och utmanas i sitt lärande	- Fortsätta arbetet med att minska barngrupperna i förskolan. (UBN) - Fortsätt satsningen på tidiga insatser i grundskolans lägre årskurser. (UBN) - Ta fram kriterier för en räkna-skriva-läsa- garanti och metod för uppföljning i grundskolans lägre årskurser. (UBN)	- Analysera antal barn per förskola utifrån närhet och körtid, identifiera bra "tvillingar" och optimala platser f etablering. - Identifiera skolor med nuvarande problem och potentiellt nya, baserat på socioekonomisk data.
7. I Uppsala ska invånare leva ett oberoende liv och få stöd, vård och omsorg utifrån sina behov	- Vidareutveckla samverkan och de befintliga resurser som finns för personer med komplexa behov utifrån social problematik och funktionsnedsättning för att nå bättre effekt. (OSN, AMN och SCN) - Utveckla de särskilda boendeformerna. (KS, AMN, OSN, SCN och ÄLN) - Kartlägg behovet av vård- och omsorgsboende för personer i bostad med särskild service enligt SoL och LSS. (OSN)	Skapa en nulägesbild genom att kartlägga vårdtagare, -behov, körtid, leverantörsresurser för att se hur kostnaderna ökar utifrån komplexitet.
8. Uppsalas invånare och organisationer ska vara delaktiga i att utforma samhället	- Öka valdeltagande i områden med lågt valdeltagande samt verka för ett mer jämlikt valdeltagande. (KS och VLN) - Utveckla och samordna kommunens synpunktshantering och felanmälan. (KS) - Utveckla effektiva och innovativa former för medborgar- och brukardialog. (KS) - Tillämpa modellen för medborgardialog och demokratiutveckling, i enlighet med SKL:s delaktighetstrappa, inom fler områden. (KS)	- Skapa en "geohub" för medborgare, skola och näringsliv för att förenkla åtkomsten av öppna data. - Exponera olika alternativ - Utveckla en medborgarapp som fungerar som både output av kommunens planer, men också som input vid t ex crowdsourcing.
9. Uppsala kommuns medarbetare ska ha bra arbetsvillkor och kan med hög kompetens möta Uppsala	Skapa engagemang via enkel tillgång till nyckeltal, planer, analyser, pågående projekt. (Esri)	Ta fram en intern informationsprodukt för att löpande informera medarbetare om pågående planer och fakta, för att öka insikt, medbestämmande och engagemang.



“Geography is an integrating science of our world, providing content and context for understanding everything”

Jack Dangermond, Esri