



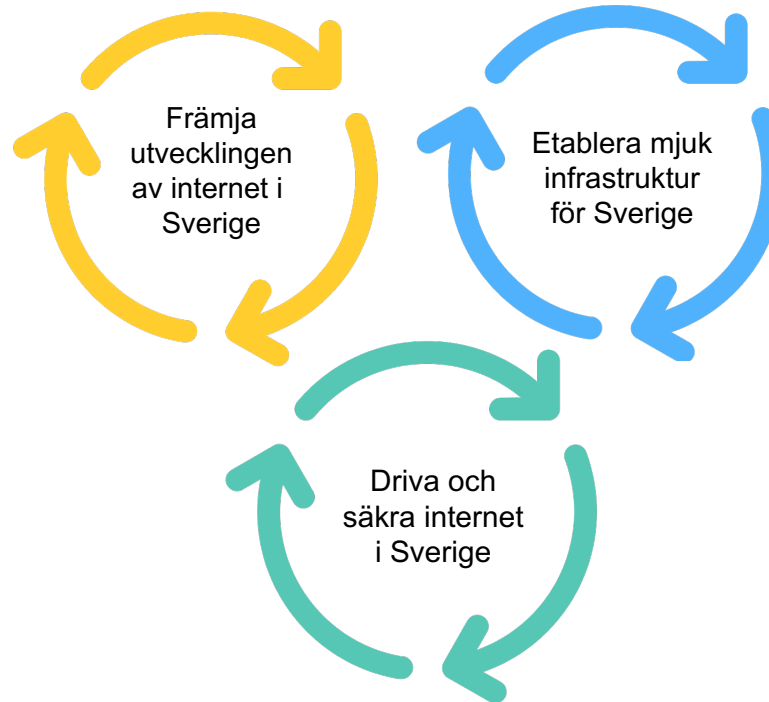
Twin Transition

Regiondagen i Kalmar 2023

daniel.dersen@internetstiftelsen.se

Om Internetstiftelsen

- **Urkund: Stiftelsen ska främja forskning, utbildning och undervisning med inriktning mot internet**
- **Vi vill skapa riktig nytta som leder till förtroende hos våra intressenter så att stiftelsen tillåts behålla sin oberoende ställning**



- **Urkund: Stiftelsen ska specifikt främja utvecklingen av hanteringen av domännamn avseende Sverige (.se och andra)**
- **Vi vill leverera DNS med hög kvalitet då detta är kritiskt för samhällets digitalisering**

- **Urkund: Stiftelsen ska främja god stabilitet i infrastrukturen för internet i Sverige**
- **Vi vill säkra att stiftelsen på sikt ska uppfylla urkunden så väl som möjligt, vilket ligger väl i linje med att etablera mjuk infrastruktur som kan generera hållbar marginal, genom organiska satsningar och förvärv**

Vem är jag?

- VP Growth på Internetstiftelsen.
- +25 år i ledande roller inom IT branschen
- Rådgivare till regeringen inom datadelning.
- W3C Nordic Chapter Manager
- Styrgruppsmedlem Nationell Dataverkstad
- Styrgruppsmedlem Smart City LAB
- Referensgruppsmedlem Viable Cities
- Referensgrupp länsgemensam IOT VGR.
- Grundare Urban Twin Transition Center

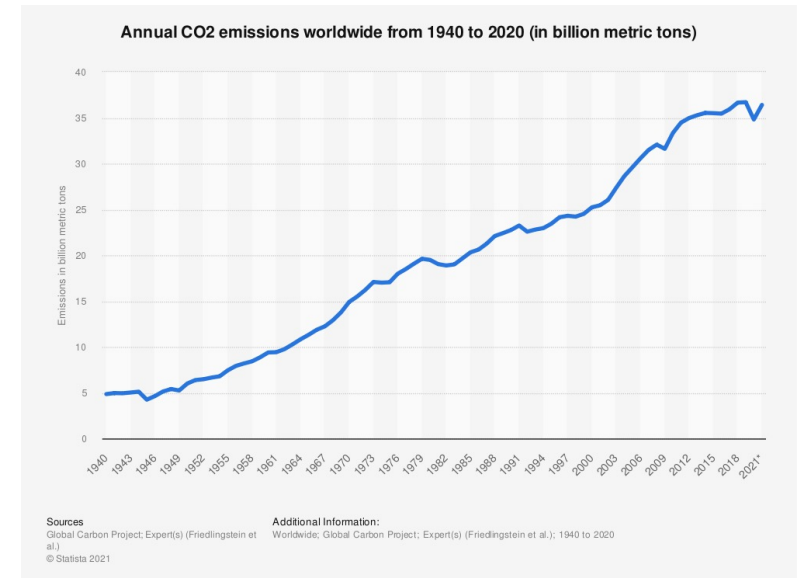
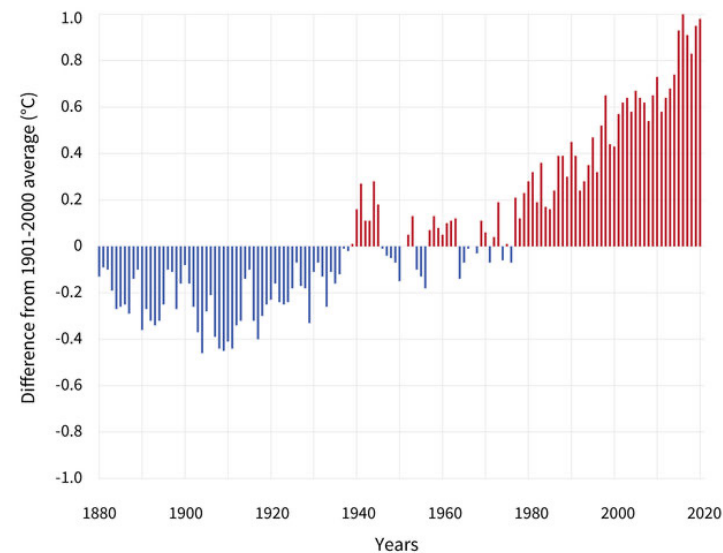


Klimathotet

Sedan första klimatkonferensen i Kyoto 1997 har vi haft ytterligare 26 konferenser men utsläppsminskningen går alldeles för långsamt. Fortsätter vi som idag så kommer vi inte nå FNs mål på 1,5 graders temperaturökning utan snarare 3,2 grader till slutet av århundradet vilket **i så fall kommer leda till katastrofala konsekvenser för mänskligheten.**



GLOBAL AVERAGE SURFACE TEMPERATURE



Vad är "the Twin Transition"?

Vi befinner oss mitt i den fjärde industriella revolutionen en tid då allt digitaliseras. Varje process görs om och effektiviseras för att bättre möta framtidens utmaningar både inom näringsliv och offentlig sektor. Samtidigt pågår den gröna omställningen som är nödvändig för att rädda vår planet.

Dessa två mega-trender sammanfaller nu och digitaliseringen är nyckeln för att möta många av de sociala, ekonomiska och miljömässiga utmaningar som samhället står inför och skapa en balans mellan ekonomisk tillväxt och miljömässig hållbarhet. World Economic Forum räknar med att ca **20% av utsläppsreduceringen kommer ifrån digitala lösningar**. Andra hävdar att effekten kan bli så mycket som 40%.



EU tar globalt ledarskap för omställningen

- EU har tagit på sig rollen som den globala ledaren för en omställning mot ett klimatneutralt samhälle.
- EU-programmet “Green Deal” lanserades 2019 med 1000 miljarder EUR i budget.
- EU-programmet “Digital Europe” kom 2021 med 7,5 miljarder EUR i budget



Missionsdrivet projekt med staden i centrum

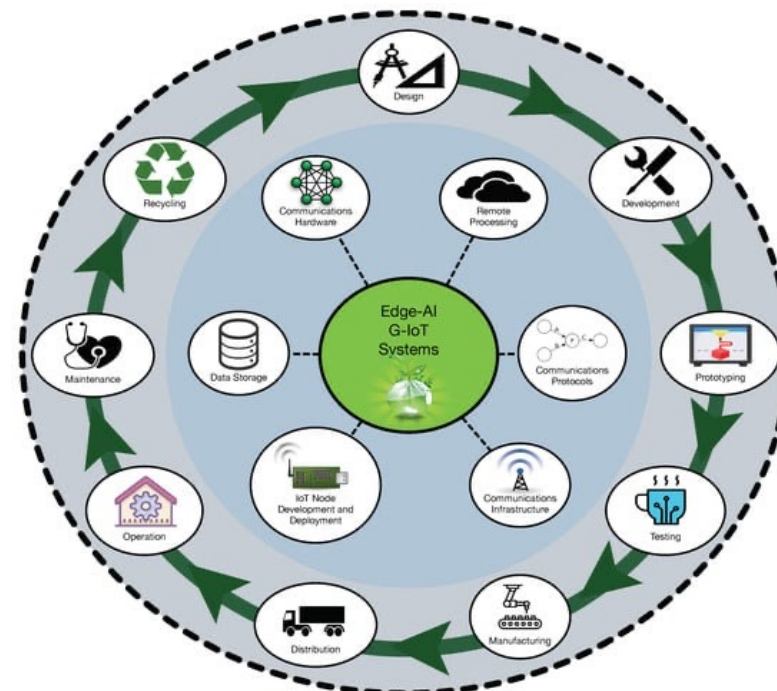
- Svenskt missionsdrivet projekt
- Finansierat av bland annat Vinnova, Energimyndigheten, Formas och Tillväxtverket.
- Målet: 23 klimatneutrala städer (kommuner) till 2030 (40% av Sveriges befolkning)
- Kopplat till the Green Deal and Horizon Europe.
- Kopplat till EUs 100 climate neutral cities och UN Habitat.

**Viabile
Cities™**



Varför städer?

- **72% av CO2 utsläppen** kommer ifrån våra städer, trots att de bara står för 3% av jordens yta.
- 2030 beräknas **5 miljarder** människor bo i våra städer.
- Staden är den **naturliga knutpunkten** för medborgare, företag och offentlig sektor och dess samverkan.
- En smart stad är en stad som använder **digitalisering och innovationer** för att göra det bättre för dess invånare, företag och besökare. Alla städer har olika utmaningar men lösningarna är de samma.
- ICT-sektorn själv står för ca 1,4% av CO2 utsläppen och ca 3,6% av energianvändandet. Deras mål är att minska sin egen klimatpåverkan till 2030 trots 60% ökad användning.



Urban Twin Transition Center

- Nationellt centrum för Twin Transition medfinansierat av Vinnova.
- Koordinerat av Göteborgs Universitet, Internetstiftelsen och RISE
- Direkt stöd åt Viable Cities 23 kommuner i omställningen mot klimatneutralitet.
- Målsättning att identifiera, validera och skala digitala net zero solutions (why & how).
- Övriga projektmedlemmar (Tillväxtverket, VGR, Region Skåne, Tech Sverige, SISP, Datastory, Smart city Sweden (IVL), Electricity, Nacka, Linköping, Sundsvall).
- Internationell koppling genom EU's 100 Climate Neutral Cities och UN Habitat



Vi behöver både hård och mjuk infrastruktur!

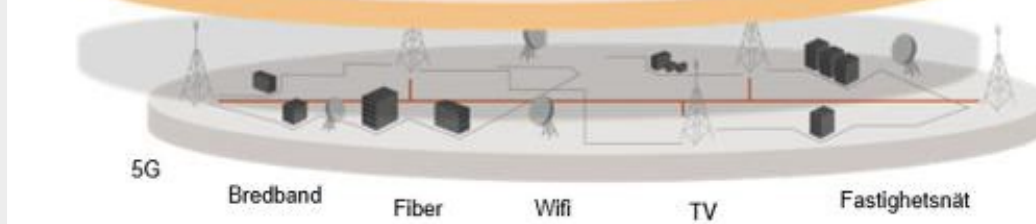
Smart välfärd



Mjuk infrastruktur

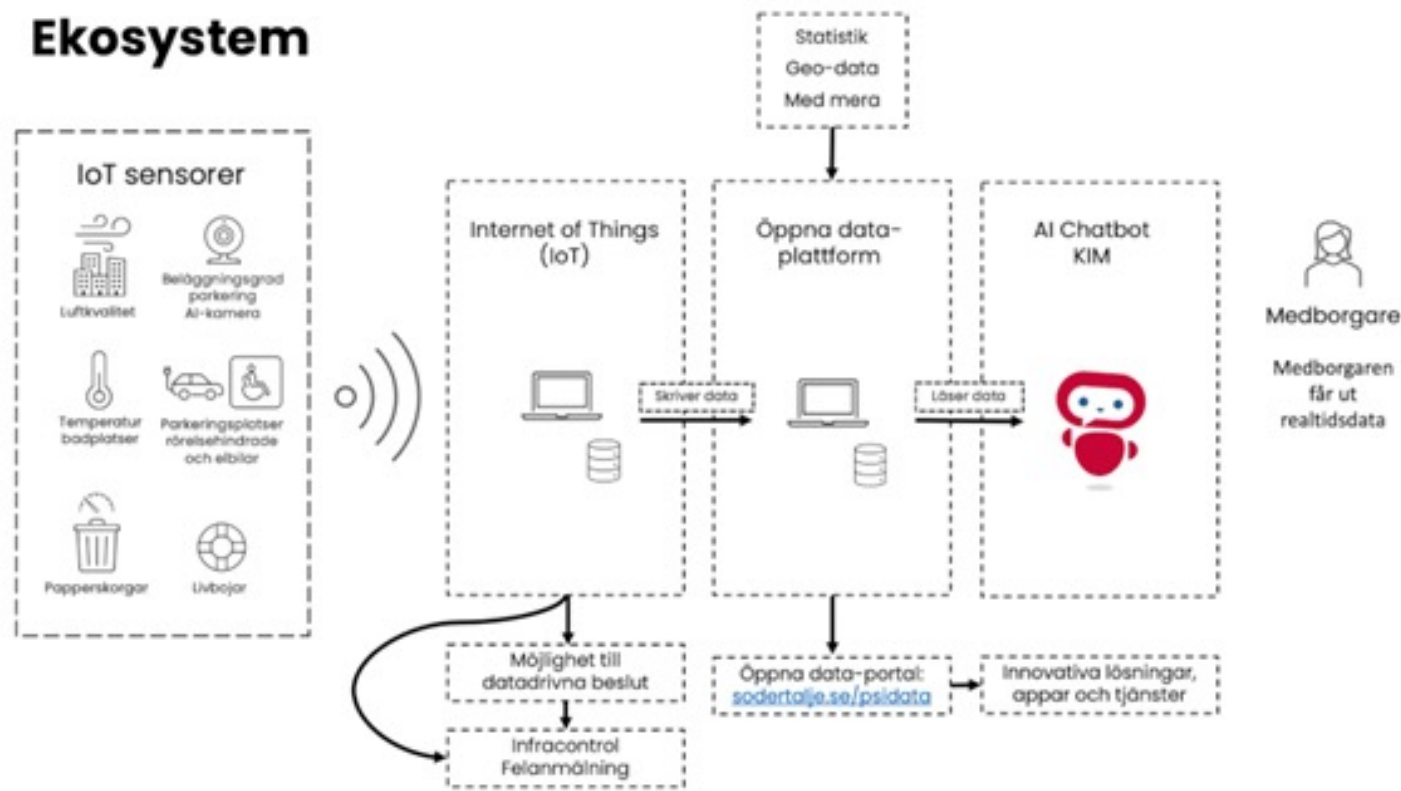


Hård infrastruktur



Exempel från Södertälje kommun

Ekosystem



“I Södertälje fokuserar vi på att bygga ett digitalt ekosystem som skapar värde för våra invånare, företag och besökare. För att kunna arbeta datadrivet behöver man bygga ett ekosystem mellan IoT, öppen data och AI.

Exempel från Örebro kommun

- 23341 lägenheter (1 610 911 m²)
- Sänkt elförbrukning från 59,7 GwH (2005) till 27,3 (2021) 54%.
- 2029 räknar man med att vara nere i 23 GwH (62%)
- HUR lyckades man?
- Industriell automation, IOT sensorer, solceller, AI styrda ställdon, datainsamling
- **Besparing på 85-100 miljoner kronor per år**



“Det nya datadrivna arbetssättet i Öbo har även lett till snabbare beslut. Exempelvis vid nya investeringar vet vi nu exakt vilken besparing den kommer att leda till.”

Vad krävs för att lyckas?

- Utgå ifrån den smarta staden/ kommunen** (Viable Cities-modellen). Våga agera!
- Ett **tydligt ledarskap från regering** för att driva omställning (lagar, regeringsuppdrag, anslag mm.)
- Tvärfunktionella kunskapscentrum** (ex. Nationella Dataverkstaden, Smart City LAB, ev. Urban Twin Transition Center) använd dem!
- Utnyttja **finansiering** som kommer **från EU** (Digital, Green Deal, ERUF mm.)
- Digitalisering är teamwork!** Det krävs ökad samverkan mellan regioner, kommuner, myndigheter, medborgare och näringslivet.
- Århundradets affärsmöjlighet.** Industry 5.0!
- Investera och planera **långsiktigt!**