



Årsrapport 2019

ViableCitiesTM
Smart, sustainable and attractive.

INNEHÅLL

Allan och Olga har ordet	3
2019 – en överblick	4
Hur ska målet nås? Transition Lab samlar och sprider kunskap	5
European Viable Cities Day	6
Nio städer blir föregångare Projektet i de nio städerna	7–8
Almedalsveckan Hållbarhet, medborgarengagemang och klimatappar	9
Kort och gott	10
12 nya projekt fick 28 miljoner Från klimatsmarta festivaler till urban odling	11–12
Vi är Viable Cities	13
Pågående/Tidigare projekt	14
Viable Cities medlemmar 2019	15

Om Viable Cities

Viable Cities är ett program inriktat på innovation för smarta och hållbara städer som drivs från 2017 till 2030. Programmet samlar cirka 50 aktörer inom näringsliv, akademi, civilsamhälle och ofentlig verksamhet. Syftet är att bidra till att ställa om städer till att bli resurseffektiva och klimatsmarta med digitalisering och medborgarengagemang som möjliggörare. Det är ett av 17 strategiska innovationsprogram som har fått stöd i en gemensam satsning av Vinnova, Energimyndigheten och Formas. Syftet med satsningen är att skapa förutsättningar för Sveriges internationella konkurrenskraft och hållbara lösningar på globala samhällsutmaningar. Viable Cities samordnas av KTH.

Håll dig uppdaterad

Välkommen att kontakta oss i Viable Cities programledning och följa utvecklingen i programmet.

Kika in på vår webbplats: viablecities.se

Prenumerera på vårt nyhetsbrev: viablecities.se/nyhetsbrev

Följ @viablecities i sociala medier

Följ vår blogg i Medium

Mejla oss på info@viablecities.se

Titel: Årsrapport Viable Cities 2019
Författare: Viable Cities
Serie: Viable Cities Info 2020:1
ISBN:
Utgiven: april 2020
Utgivare: Viable Cities
Diarienummer: 978-91-7899-003-0

Fritt tillgängligt med vissa rättigheter förbehållna. Viable Cities vill ha största möjliga spridning av de publikationer vi ger ut. Därför kan publikationerna utan kostnad laddas ner via www.viablecities.com. Vår hantering av upphovsrätt utgår från Creative Commons Erkännande-IckeKommersiell-DelaLika (läs mer på www.creativecommons.se). Det innebär i korthet att det är tillåtet att dela, det vill säga att kopiera, distribuera och sända, remixa, anpassa och bygga vidare på verket, på villkor att Viable Cities och författaren anges, att ändamålet är icke kommersiellt och att bearbetningar licensieras under samma villkor.

Hållbarhet, helhetssyn, handlingskraft

År 2019 blev ett år av stark utveckling inom Viable Cities med fokus på hållbarhet, helhetssyn, handlingskraft.

HÅLLBARHET. "Klimatneutrala städer 2030 med ett gott liv för alla inom planetens gränser" är Viable Cities mission. Programmet bygger på Agenda 2030, som är utgångspunkten för svenska städernas klimat- och hållbarhetsarbete. Agenda 2030, kan enligt tidigare vice generalsekreterare i FN, Jan Eliasson, betraktas som en genomförandeplan för Parisavtalets åtaganden om klimatomställning.

HELHETSSYN. Nio svenska kommuner och deras partners har tagit ledningen: Stockholm, Göteborg, Malmö, Lund, Umeå, Uppsala, Växjö, Järfälla och Enköping. Dessa nio städer och deras partners fick under året finansiering genom Viable Cities tredje utlysning, Klimatneutrala städer 2030.

Tillsammans arbetar de utifrån en helhetssyn på klimatomställning och hållbarhet, för att undvika fragmenterat projektarbete och istället inrikta satsningar på transformativ systemförändring. Detta förutsätter ett starkt engagemang från städernas politiska ledning för klimat- och hållbarhetsarbetet och nya arbets- och ledningsformer och nya sätt att engagera invånare. I detta arbete ingår Viable Cities Transition Lab som en strategisk satsning i programmet, där Viable Cities förändringsteori och metoder samskapas för att stärka städernas förmåga till systemförändring. Det sker med en bredd av aktörer på tvärs över vetenskapliga discipliner, branscher och samhällssektorer. Här kopplar programmet samman excellenta forskningsmiljöer med stora och små företag inom en rad branscher samt offentliga verksamheter och civilsamhällesorganisationer.

HANDLINGSKRAFT. Syftet med detta fokus på helhetssyn och samarbetet inom Viable Cities Transition Lab är att utveckla städernas förmåga att arbeta mer målinriktat, metodiskt och kraftfullt med klimatomställningen. På så sätt kan dessa städer samtidigt stödja andra städer i att ställa om med större handlingskraft, implementera och skala upp system och lösningar, med digitalisering och medborgarengagemang som möjliggörare. I detta arbete drar Viable Cities nytta av de nya former som nu lanseras i EUs "Mission on Climate Neutral Cities", som är en av de nya stora satsningarna i EU-kommissionens forsknings- och innovationsprogram Horizon Europe. En viktig ambition är samtidigt att svenska städer och andra svenska aktörer ska att vara väl positionerade när EUs första utlysningar inom ramen för Mission on Climate neutral Cities kommer att ske under 2021.



Allan Larsson
Styrelseordförande,
Viable Cities



Olga Cordas,
Programchef,
Viable Cities



Kista Mobility Day Stockholm



Almedalsveckan Visby
[Läs mer på s. 9](#)



Sharing Cities Summit Malmö
Internationell konferens arrangerad av Sharing Cities Sweden, en del av Viable Cities.



European Viable Cities Day
Stockholm
[Läs mer på s. 6](#)

Transition Lab Forum 2
[Läs mer på s. 5](#)

2019



Medlemsstämma



9 städer blir föregångare
efter utlysning #3
[Läs mer på s. 7-8](#)

Urban Future Global Conference Oslo



Transition Lab Forum 1
[Läs mer på s. 5](#)



Workshop Monitoring for impact



12 nya Fol-projekt beviljade medel
efter utlysning #4
[Läs mer på s. 11-12](#)

Smart City Expo World Congress
Barcelona



Strategy Day



Transition Lab samlar och sprider kunskap

■ Inom Viable Cities genomförs två typer av projekt. Dels forsknings- och innovationsprojekt som finansieras genom våra utlysningar, dels strategiska projekt som ska möjliggöra omställningen till smarta hållbara städer. Sedan mitten av 2019 har de strategiska projekten samlats i en övergripande

insats, Viable

Målet med Viable Cities Transition Lab är att tillsammans skapa en gemensam förmåga att ställa om till klimatneutrala städer 2030.

Cities Transition Lab. Ett centralt syfte är att bygga en gemensam riktning för

samtliga insatser och aktiviteter inom programmet. Viable Cities ser klimatförändringen som symptom på strukturella problem i ekonomi och samhällssystem. Transition Lab ska samla och sprida erfarenheter, kunskap och metoder som kan bidra till målet, klimatneutrala städer till 2030 med ett gott liv för alla inom planetens gränser. Här medverkar och sammankopplas satsningen Klimatneutrala städer 2030, alla andra aktörer inom Viable Cities projekt samt externa aktörer med närliggande intressen.

Första etappen av arbetet i Viable Cities Transition Lab pågår från 1 april 2019 till 31 december 2020.



Febril verksamhet på Viable Cities Transition Lab Forum 1 i oktober 2019, på Vår gård (ovan). Forum 2 hölls på KTH i december 2019 (till höger) och Forum 3 och 4 planeras till hösten 2020.



Med fokus på vår mission

→ Den 11 december 2019, i anslutning till Nobeldagen, och samma dag som EU-kommissionens ordförande Ursula von der Leyen presenterade The European Green Deal, organiserade Viable Cities och EU-kommissionen European Viable Cities Day för andra året i rad. Fokus låg på klimatengagemang, ledarskap och påverkan.

Några av de medverkande var

VÅR MISSION

Klimatneutrala städer 2030 – med ett gott liv för alla inom planetens gränser

Laurent Fabius, ordförande för FN:s klimatkonferens i Paris 2015; Jan Eliasson, före detta vice generalsekreterare i FN och Eva Svedling, statssekreterare åt miljö- och klimatminister

samt vice statsminister Isabella Lövin.

Syftet med konferensen var att lära sig om städernas roll för att uppnå viktiga samhällsuppdrag inom ramen för globala, europeiska och nationella klimat- och hållbarhetsåtgärder samt hur Horizon Europe kan stödja denna roll. Vi undersökte hur svenska städer och medborgare kan ta ledningen i denna nya utmanande utveckling och hur Viable Cities kan stödja forskning och innovation för detta ändamål. Viable Cities ordförande Allan Larsson berättade om de preliminära resultaten för EU-kommissionens Mission Board för klimatneutrala och smarta städer, där han agerar vice ordförande.

EU-kommissionens förslag till Horizon Europe från och med

2021 innehåller en viktig nyhet som kallas "Missions". Målet är att möjliggöra att forsknings- och innovations- agendan involverar medborgarna i att skapa en bättre framtid för Europa. "Missions" definieras som "ambitiösa, djärva mål för att ta itu med frågor som påverkar vårt dagliga liv". Viktiga aspekter är att stärka innovationseffekterna av projekt och inkludera civilsamhällets organisationer och medborgare. Städer är centrala för klimatarbetet, och i många fall är städernas klimatmål mycket mer ambitiösa än de nationella målen.



CHAMPIONS 2019

Under eventet utsågs Viable Cities Champions. Med den årliga utmärkelsen firar vi förändringsledare som bidrar till att göra vårt program till en framgång. Årets vinnare blev:

Gunnar Björkman, Stockholms stad

Ida Boström, Göteborgsregionen

Jonas Kamleh, Malmö stad

Anna Ledin, Göteborgs Stad

Johan Gammelgård, Umeå (ej i bild)

Här tillsammans med Laurent Fabius, ordförande för FN:s klimatkonferens i Paris 2015 (till vänster) samt programchef Olga Cordas och styrelseordförande Allan Larsson (till höger).



Nio städer blir föregångare

■ Klimatutmaningen är en ödesfråga där städerna har en nyckelroll. Från Lund i söder till Umeå i norr, har nio städer beviljats finansiering till projekt som kan snabba på klimatomställningen med sikte på att bli klimatneutrala till år 2030. Finansieringen sker inom Viable Cities, och stödet omfattar totalt 35 miljoner som matchas med samma belopp från städerna, vilket ger en total budget om 70 miljoner.

Enköping, Göteborg, Järfälla, Lund, Malmö, Stockholm, Umeå, Uppsala och Växjö är

de städer som tagit sig an uppgiften att bli klimatneutrala till 2030.

– Städerna som beviljats stöd ska ta fram handlingsplaner med ett helhetsgrepp om klimatomställningen och bygga tvärsektoriella innovationsteam med mandat och förmåga att påskynda omställningen till den klimatneutrala staden år 2030, säger Susanne Karlsson, enhetschef på Energimyndigheten. Bland de ambitiösa handlingsplanerna för klimatarbetet finns spännande exempel på hur städerna ska arbeta för att ta

tillvara möjligheter inom digitalisering och medborgarengagemang.

Projektet inleddes i september 2019 och löper över två år. Satsningen är inspirerad av det arbete som pågår inom EU med så kallad "mission-driven innovation". En grundidé är att inrikta forskning och innovation mot en visionär, men konkret målsättning – Klimatneutrala städer 2030 – som kan samla många krafter och leda till banbrytande systemförändringar.

Se nedan om städernas projekt

Projekten i de nio städerna

De nio projekten är rejäla steg på vägen mot klimatneutralitet 2030. Under projektperioden ska de stärka sin förmåga att arbeta framgångsrikt med klimatomställning och vara föregångare för andra städer i Sverige och världen i deras omställningsarbete.

ENKÖPING I projektet i Enköping ska en IoT-plattform göra det möjligt att samla/dela ny data från byggnader och miljö, och därmed skapa förbättrad beslutsgrund, skalbara innovationer och nya tjänster. För att pröva dialogeffekter och förankringsmönster hos medborgarna genomförs grupperade kvalitativa digitala piloter.

GÖTEBORG Projektet inriktas på en datadriven klimatomställning för Göteborg. En viktig del är nya systemlösningar kopplat till mobilitet som kan minska klimatpåverkan och ge förutsättningar för en anpassningsbar styrning av staden. Data kan också adderas till En ambition är att addera data till "Virtuella Göteborg", stadens digitala tvilling, som kan bli katalysator i omställningsarbetet.

MALMÖ Malmö stad ska samla interna och externa intressenter i ett innovationsteam för

att möjliggöra klimatneutralitet i Malmö till 2030. Teamet ska även arbeta fram en agil handlingsplan. I vissa fall har intressenterna rådighet över de insatser som krävs. Projektet har ett fokus på medborgarengagemang.

LUND För att utveckla ett klimatneutralt Lund 2030 kommer ett innovationsteam av designbolag, forskningsinstitutioner och ett tvärasektoriellt team bildas. Tillsammans med en innovationskartläggare ska de leverera en färdplan för ett klimatneutralt Lund 2030. Teamet ska leverera fem koncept med stor potential att bidra till klimatneutralitet, med fokus på medborgares behov och digitalisering.

JÄRFÄLLA En ny stadsdel, Barkarbystaden, växer fram, med tusentals bostäder och arbetsplatser. Området ska bli en förebild för klimatneutrala städer och tar avstamp i Järfällas koldioxidbudget samt fokuserar på mobilitet och byggnation. Pilotprojekt ska ge ökad kunskap och en plan för områdets utveckling. Resultatet förväntas fylla flera luckor inom klimatneutral samhällsplanering.

STOCKHOLM Projektet ska förbättra städernas förmåga att hantera komplexa beslutssituationer och finna lämpliga åtgärder för minskade

utsläpp. Ett innovationsteam med kommun, akademi och näringsliv etableras som motor i omställningsarbetet. Ett digitalt beslutsstöd med simulering och visualisering av stadens energi- och transportsystem ger en överblick av konsekvenser.

UPPSALA Uppsala kommun och nätverket Uppsala klimatprotokoll ska ta fram en handlingsplan för ett fossilfritt samhälle 2030. Projektet ska implementera nya IT-verktyg för visualisering för att öka medvetenheten och stimulera ett brett deltagande, samt utveckla innovationsteam för att göra Uppsala och Bergsbrunna till en internationell förebild som testbädd för hållbar stadsutveckling.

UMEÅ Projektet utgår från ett konsumtionsperspektiv på stadens klimatpåverkan och inkluderar utsläpp. Insatser inriktas på fyra hotspots för att minska hushållens klimatpåverkan: resande, livsmedel, boendeenergi samt kläder och möbler. Arbetet involverar även utvecklingen av två helt nya stadsdelar, Tomtebostrand och Norra Ön, som båda har ambitionen att vara internationella hållbarhetsförebilder.

VÄXJÖ Projektet ska jobba med helhetsbilden för ett klimatneutralt Växjö, men också fördjupa sig områdena byggnation och transport. Digitala verktyg ska skapas och testas dels för att ge bättre insikt i befintliga utsläpp och dels för att jämföra olika lösningar och scenarier som behövs för att nå klimatneutralitet 2030. Ett lokalt klimatråd ska stötta och driva på det lokala klimatarbetet.

Läs mer på viablecities.se/projektportfolj

Hållbarhet, medborgarengagemang och klimatappar

➔ Klimatneutrala städer 2030 stod i centrum för Viable Cities medverkan under Almedalsveckan 2019. Ett tema som var mycket aktuellt. 3 700 evenemang samlade 42 000 deltagare från olika intresseområden i samhället. De flesta evenemangen handlade om hållbarhet, men även digitalisering och miljö/klimat var i fokus.

Viable Cities deltog dels med egna event, som samarrangör i andra och i några fall som talare. På måndagen den 1 juli arrangerade Viable Cities seminariet "Hur kan svenska städer bli klimatneutrala till 2030? Hur får vi ett gott liv i staden för alla?" (se bilden).

Seminariet "Hur kan städer samverka kring digitalisering för att bidra till ett gott liv för alla invånare?" arrangerade Viable Cities tillsammans med RISE. Seminariet tog avstamp i projekten City as a Platform, som samlar 18 kommuner, och Urban Digg Infra för att ge olika perspektiv på de möjligheter och utmaningar som finns.



Under veckan genomfördes också kampanjen Klimatlätt Almedalen i samarbete med bland andra Uppsala kommun där Almedalsbesökare, bl a med appen Svalna, fick möjlighet att få grepp om sitt klimatavtryck och hur detta kan minska. Kampanjen följdes up i ett seminarium "Medborgarengagemang för klimatneutrala städer – hur kan vi lätta på klimattrycket?", arrangerat av Viable Cities tillsammans med Coompanion Sverige och Social Venture Network.

ETT GOTT LIV I STADEN FÖR ALLA

Hur kan svenska städer bli klimatneutrala och bidra till ett gott liv för alla? Det diskuterade Ingrid Pettersson, generaldirektör för Formas, Darja Isaksson, generaldirektör för Vinnova, Robert Andrén, generaldirektör för Energimyndigheten, samt politiker från tre av städerna som är engagerade inom Viable Cities: Axel Darvik, Göteborgs stad, Hans Lindberg, Umeå kommun, Katarina Luhr, Stockholms stad och Rickard Malmström, Uppsala kommun (syns ej i bild). Samtalet leddes av Viable Cities innovationsstrateg Åsa Minoz.

Storytelling som verktyg för förändring

➔ För att snabba på klimat-omställningen och öka effekten av programmet satsar Viable Cities på storytelling som strategiskt verktyg. Satsningen leds av Per Grankvist i en nyinrättad tjänst som Chief Storyteller.

– Det finns ett stort behov av att skapa engagerande berättelser som berör vanligt folk om hur morgondagens goda liv kan te sig, för alla i staden, för att inte klamra oss kvar vid gamla livsmönster bara för att de är bekanta och bekväma, säger Viable Cities programchef Olga Kordas. Per Grankvist uppgift är att utveckla storytelling som strategiskt verktyg och inkludera det i alla projekt som drivs inom ramen för Viable Cities-programmet.

– Det finns en outnyttjad potential i storytelling som ett sätt att väcka engagemang och skapa en bred rörelse för ett annat sätt att leva,



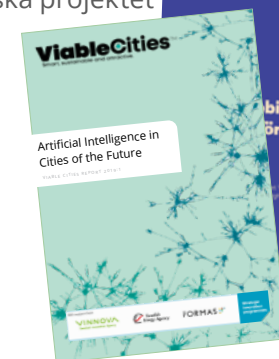
där städer kan bli klimatneutrala och där vi alla kan ha ett gott liv inom planetens gränser. Det handlar helt enkelt om att använda berättelser som verktyg för att engagera, påvisa och förklara för vanligt folk hur olika aktörer tillsammans kan åstadkomma klimatneutrala städer, oavsett om man är forskare, företagare eller invånare, säger Per Grankvist.

NYTT UPPDRAG FÖR ALLAN LARSSON I EU

■ EU-kommissionen utsåg 2019 Allan Larsson, ordförande i Viable Cities, till vice ordförande i den styrgrupp som ska leda arbetet inom EU med missionen Klimatneutrala och smarta städer. Det ger honom en betydelsefull roll inom Horizon Europe, EUs nya forsknings- och innovationsprogram med en beräknad budget på 100 miljarder Euro under 2021–2027. Med inspiration från Apollo 11-missionen att sätta en människa på månen utgår det nya missionsdrivna arbetet från djärva och inspirerande men tydliga mål som kan uppnås med mätbara resultat som sätter nyttan för EUs medborgare i fokus.

Publicerat – Framtidens städer och hållbar mobilitet

En workshop om AI arrangerad inom det strategiska projektet Liquid Roadmap resulterade i rapporten "Artificial Intelligence in Cities of the Future". Rapporten, med bidrag från nästan 20 partners, redigerades av AI professor Magnus Boman. Under året publicerades också en rapport från innovationsprojektet Mo-Bo om arkitektur för hållbar mobilitet. Båda finns tillgängliga på viablecities.se.

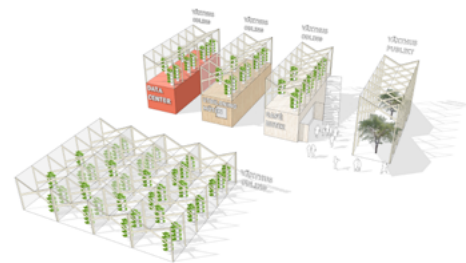


BLOGG OM AI I höstas lanserades bloggserien AI i framtidens hållbara städer som skärskådade löften om att artificiell intelligens (AI) ska göra framtidens hållbara smarta städer möjliga. Serien pekar också på relevanta och lyckade satsningar på AI världen över och gör intervjuer med särskilt intressanta personer i sammanhanget. Serien görs av AI-professorerna Hedvig Kjellström och Magnus Boman (båda KTH) och kommunikatören Marcus Törnkrantz. Bloggposterna finns hos Viable Cities på plattformen Medium.

Från klimatsmarta festivaler till urban odling

Innovation inom urban odling med spillvärme från datacenter, och modeller för att göra musikevenemang klimatsmarta är exempel från de tolv projekt som i Viable Cities utlysning #4 fick totalt 28 miljoner i finansiering.

– Projekten stärker på ett centralt sätt befintliga insatser och innebär stor potential att visa vägen till att nå ett hållbart fossilfritt välfärdssamhälle, säger Robert Andrén, generaldirektör på Energimyndigheten.



Digitala tomater

Projektet handlar om att utveckla modeller för återvinning av spillvärme från datacenter till urban matproduktion och jordtillverkning i täta stadsmiljöer. Målet är att i Göteborg uppföra en första anläggning med odlingsväxthus tätt integrerat med data-centret som drivs av spillvärme och biologiskt avfall till klimatneutral matproduktion i staden.

Kontakt: Fredrik Olson, Greenhouse Living

Digitaliserade odlingsystem

Projektet utvecklar modeller för gemensam digital infrastruktur för resursflöden som kopplar samman urban odling, fastighet och fjärrvärmenät. Detta som grund för småskalig urban matproduktion som är klimatsmart, effektiv och lönsam i industriområden.

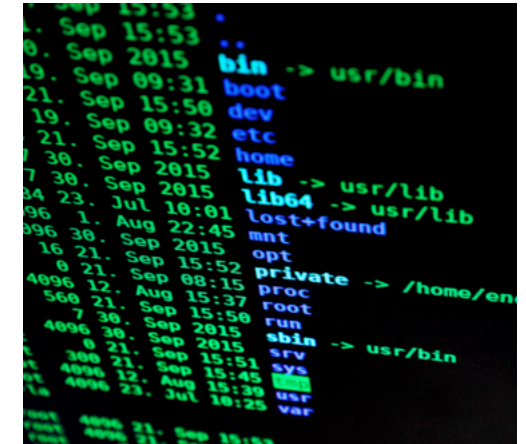
Kontakt: Irena Lundberg, Invest Stockholm Business Region



Ett tak, fem möjligheter – ekosystemtjänster

Projektet ska, med utgångspunkt i Gävle, kartlägga drivkrafter och hinder för fastighetsägare (främst små och medelstora) för att stärka och bevara ekosystemtjänster.

Kontakt: Henrik Dahl, Future Position X



Hotmodellering och attacksimulering

För att nå klimatmålen krävs digitala lösningar, men digitaliseringen ökar också städernas sårbarhet. För att förhindra cyberangrepp krävs förståelse av den stadsövergripande systemarkitekturen och betydande expertis inom cybersäkerhet. Projektet ska utveckla en metod för hotmodellering och attacksimulering för smarta byggnader, som spelar en nyckelroll i framtidens vision kring livskraftiga städer.

Kontakt: Robert Lagerström, KTH



Hållbarhet blir standard

Projektet syftar till att fånga upp innovativa lösningar från pilotprojekt i flera kommuner. Detta för att påskynda klimatneutral stadsutveckling genom att nya lösningar med stor potential snabbare kan bli standard i nya och befintliga områden.

Kontakt: Lisa Enarsson, Stockholms stad



Klimatneutral urban logistik

Projektet ska, med utgångspunkt i Göteborg, utforska hur miljöpåverkan från stadslogistik kan minimeras med bred introduktion av autonoma leveransrobotar.

Kontakt: Sara Berge, HUGO Delivery



Klimatneutrala Stora Sköndal

Projektet innefattar insatser för smarta energisystem, cirkulära resursflöden och medborgarengagemang. Till 2035 ska en socialt hållbar och klimatpositiv stadsdel byggas med bostäder, skolor, vård, service och handel. *Kontakt: Maria Fredriksson, Stiftelsen Stora Sköndal*



Mo-Bo – Mobilitet och boende

Med ett helhetsgrepp kring mobilitet och boende ska projektet öka resurseffektivitet genom delningstjänster, digitalisering och nytänkande kring befintliga byggnaders form, drift och användning. Tidigare projekt hade fokus på nybyggnation. Området Rissne i Sundbyberg är testbädd och projektet omfattar hela kedjan från kommunal policy till boendes vardag.

Kontakt: Magnus Björkman, Theory into Practice

Mobilitet som tjänst inkluderad i boendet

Projektet ska utveckla klimatsmarta mobilitetslösningar som inkluderas i boendet i den nya stadsdelen Vårvik i Trollhättan där 1800 nya bostäder byggs till 2030.

Kontaktperson: Jörgen Einarsson, Trollhättans stad



Publika evenemang som innovationsmotor

Hur kan publika evenemang snabba på klimatomställningen? Projektet samlar Sveriges största livemusikfestivaler, svensk idrott och destinationer för gemensam aktion med forskare. Evenemang samlar människor, men kräver också energi, vatten, mat och transporter som har stor klimatpåverkan.

Kontaktperson: Svensk Live, Joppe Pihlgren



ReCirculate – cirkulära byggmaterial

Byggmaterial orsakar stora klimatutsläpp i våra städer. Projektet inriktas på nya sätt att minska uttaget av nytt material och nyttja material som redan finns i den urbana miljön, genom återanvändning från rivning och ombyggnation.

Kontaktperson: Elsa Fahlén, Göteborgs stad

Stadsobligationer för klimatsmarta städer

Projektet ska utforska hur social och klimatmässig påverkan kan mätas och beräknas i hållbara obligationslösningar och därmed bidra till att mobilisera kapital. Projektet ska skapa ett ramverk för en hållbar stadsobligation.

Kontaktperson: Fedra Vanhuyse, Stockholm Environment Institute

Läs mer om projekten på viablecities.se/projektportfolj

Styrelse

Allan Larsson, ordförande
Catharina Naucér, vice ordförande
Ledamöter: Mikael Anneroth,
Gunnar Björkman, Ulf Ceder, Johan
Gammelgård, Anna Ledin, Lena Neij,
Mikael Östling och John-Rune Nielsen

Programkontor

Olga Kordas, programchef
Patrik Rydén, samverkansstrateg
Åsa Minoz, innovationsstrateg
Albert Edman, internationaliseringsstrateg
Olle Armstrand Dierks, portföljstrateg
Charlotta Möller, finansierings- och
upphandlingsstrateg
Anna-Lena Ekenryd, kommunikatör
Olena Tatarchenko, administratör

Experter

Gabriella Doci, följeforskare, KTH
Per Grankvist, Chief Storyteller, VVV Media
Matilda Legeby, designstrateg, SVID
Michael Erman, Expert Governance, RISE
Kateryna Pereverza, följeforskare, KTH
Indy Johar, expertrådgivare, Dark Matter Labs
Lars Coenen, expertrådgivare,
Høgskulen på Vestlandet, Norge
Harald Rohracher, expertrådgivare,
Linköpings universitet

62

Forsknings-
och innovations-
projekt

9

Svenska städer

är föregångare
på vägen mot
klimatneutralitet

200

Partners

i forsknings- och
innovationsprojekt

72

Medlemmar

Företag,
myndigheter,
idéburna
organisationer och
forskningcentra



- Aktivitetsbaserad energi- och mobilitetsmodellering för framtidens städer
- City as a Platform
- DDS Energieffektiv vård
- Digitalt kontrollerade odlingsystem i stadsnära industriområden
- Effektiv energiplanering för smarta och hållbara städer
- Explorion – Bostadsnära mobilitetstjänst i det bilfria boendet
- Hållbara urbana livsstilar – genom nudging och medborgardeltagande
- Ladda, lagra, länka – Storskalig testbädd för prosumenter i energinätet
- MERiT – Miljövänligt och enkelt resande i tjänsten
- Mo-Bo Arkitektur för hållbar mobilitet
- Mått och steg för effektivare nyttjande av byggnadsyta och användning av energi
- R:energi – Lokal förnyelsebar energilösning i Röstånga

- SAMIR – Samverkande infrastruktur för smarta och hållbara mindre kommuner och städer
- Sensorer för luftmiljö – Möjligheter och begränsningar
- Sharing Cities Sweden
 - Testbäddar i Stockholm, Göteborg, Malmö och Umeå
 - Sharing Behaviour
 - Sharing Business Models
 - Sharing Communities
 - Sharing Platforms
 - Sharing Towns
- Smart och klimatmedveten matbutik för morgondagens konsumenter och samhälle
- Smart Village – Självförsörjande

energisystem
i framtidens kvarter

- Småskalig elförsörjning genom aktiv styrning och innovativ lagring av soleil
- Urban DIGG Infra
- Urban ICT Arena som kvadrupelhelixmiljö för hållbar energiomställning
- Värdeskapande med öppna data från energisystemet ectogrid™
- 3De – energiutmaningar med tredimensionell fastighetsindelning

Läs mer om projekten på
viablecities.se/projektportfolj

Offentlig sektor



Lärosäten och forskningsinstitut



Idéburen sektor



Företag



Viablcities™

Smart, sustainable and attractive.

Viablcities

Teknikringen 10D, 100 44 Stockholm

www.viablcities.se info@viablcities.se



Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

FORMAS 

Strategiska
innovations-
program