

GÖTEBORG 2050

www.goteborg2050.nu

VERKSAMHETSBERÄTTELSE 2003

VERKSAMHETSPLAN 2004

2004-03-08

Hans Eek
Göteborg Energi
Box 53
401 20 Göteborg
Tel: 031-62 69 50
Fax: 031-62 68 85
Mobil: 070-8237766
E-post: hans.eek@goteborgenergi.se

Johan Swahn
Avdelningen för fysisk resursteori
Chalmers och Göteborgs universitet
412 96 Göteborg
Tel: 031-772 31 30
Fax: 031-772 31 50
Mobil: 070-308 81 50
E-post: frtjs@fy.chalmers.se

INNEHÅLL:

Inledning	sid 1
Kort projektbeskrivning	sid 1
Verksamhetsberättelse 2003	sid 4-10
Verksamhetsplan 2004	sid 11-13
Styrgrupp och referensgrupp	Bilaga 1

INLEDNING

Denna sammanställning innehåller verksamhetsberättelsen för projektet GÖTEBORG 2050 för år 2003 och verksamhetsplan för år 2004

En kortfattad projektbeskrivning inleder.

1. KORT PROJEKTBEKRIVNING

Projektet GÖTEBORG 2050 är ett forskningsprojekt som arbetar med långsiktiga framtidsbilder av ett hållbart samhälle för att stimulera en snabbare utveckling mot hållbarhet. I projektet förs kunskap och forskningsresultat ut till såväl samhällsaktörer som den breda allmänheten. Projektet är en mötesplats för kreativitet och utbyte av tankar mellan alla som är intresserade av arbete med *långsiktigt hållbara framtidsbilder* – forskare, andra aktörer och allmänhet.

Projektets huvudintressenter och finansiärer är Chalmers och Göteborgs Universitet, Statens Energimyndighet, Formas, Göteborg Energi AB, Göteborgs Stad, Renova samt Västra Götalandsregionen. Projektet pågår 2001-2004. Projektet är kopplat till Göteborgs arbete med en ny energiplan. Projektet har en årlig budget på ca 2 500 kkr. I projektet arbetar Hans Eek och Johan Swahn som projektledare och Elin Löwendahl som projektassistent. T o m oktober 2003 har Pia Sundh arbetat i projektet som informatör.

Projektet GÖTEBORG 2050 arbetar för att:

- framtidsbilder och andra resultat ska användas för planering, strategiutveckling och som beslutsunderlag.
- Framtidsbilderna ska bli målbilder som kan stimulera utveckling mot ett hållbart samhälle
- Visualiseringar av framtidsbilder och det breda samarbetet ska skapa en öppenhet för förändring.

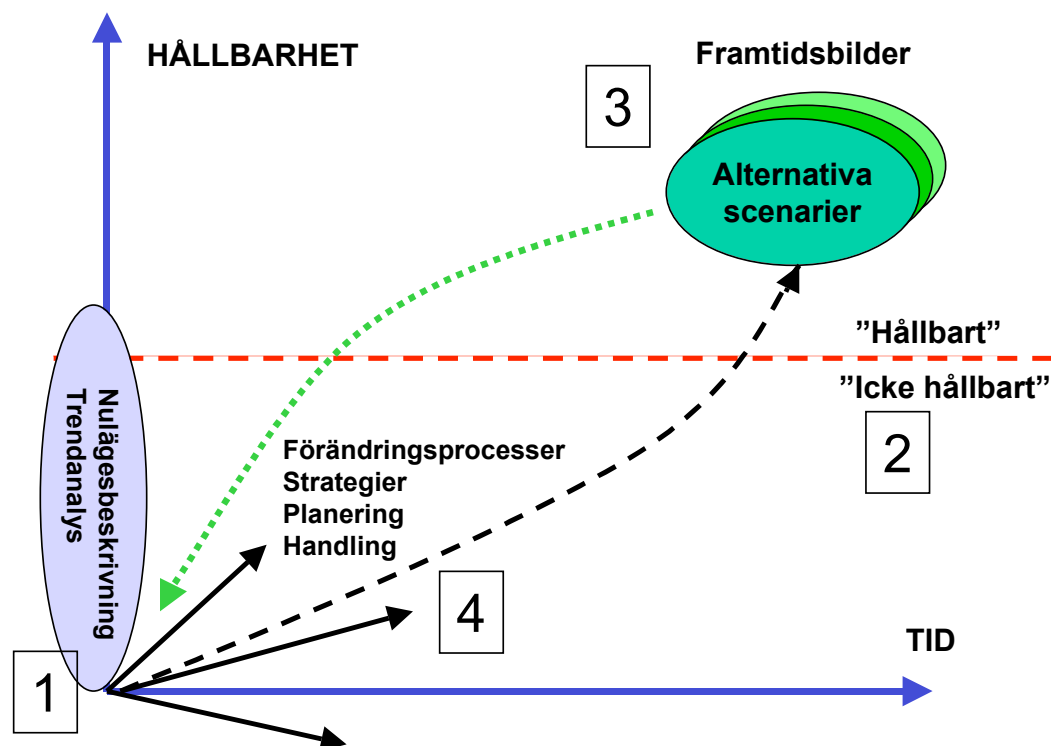
Projektet GÖTEBORG 2050 verkar genom att:

- utveckla och visualisera scenarier och andra bilder av en hållbar framtid
- skapa mötesplatser för kreativitet och utbyte av tankar
- stödja utveckling av strategier och planeringsprocesser
- stimulera och stödja av nya forsknings- och utvecklingsprojekt
- uppmuntra och stödja demonstrationsprojekt

Med begreppet *ett hållbart samhälle* avses i projektet GÖTEBORG 2050:

- Det goda livet – ett mänskligt mångkulturellt samhälle med livskvalitet och god hälsa, där individen sätts i centrum.
- Rättvist utnyttjande av jordens resurser
- Låga utsläpp av växthusgaser med förnybar energitillförsel
- Slutna materialkretslopp och inga utsläpp av giftiga ämnen
- Effektiv resursanvändning
- Biologisk mångfald

Projektet arbetar med en metod som brukar benämnas backcasting. (Se skiss)



Utgående från en nulägesbeskrivning (1) bestäms ramvillkoren/ribban för det önskvärda hållbara samhället (2) och sedan tas olika scenarier, d v s framtidsbilder, fram som uppfyller dessa krav (3). Sedan används dessa bilder för att åstadkomma förändringsprocesser, som delunderlag för strategiutveckling och planeringsprocesser samt för framtagande av handlingsplaner (4). En viktig del av arbetet är visionära workshops där olika möjligheter till förändring i riktning mot ökad hållbarhet identifieras.

I projektet är årtalet 2050 inte ett fixt årtal utan snarare ett symboliskt årtal som anger en framtida tidpunkt då samhället har uppnått hållbarhet. Mycket är hållbart redan idag. Annat kan, åtminstone på global nivå, ta mer än hundra år att få hållbart.

Framtidsbilderna som tas fram i projektet utformas så tydliga att såväl enskilda individer som organisationer och företag kan identifiera sig. De skall tillsammans innehålla en helhetssyn av det hållbara samhället men kan vara fokuserade på olika delar av samhället:

- Ett hållbart och effektivt energisystem baserat på förnybara energikällor
- En hållbar urban struktur med hållbara resurssnåla transporter av människor och gods
- Hållbara materialkretslopp med avfalls- och avloppssystem utan deponier och med hänsynsfull hantering av näringsämnen

- Ett hållbart boende med mötesplatser nära hemmet, meningsfullt arbete och en aktiv ledig tid
- Ett hållbart näringsliv som är väl anpassat lokalt och globalt.
- Hållbar mathållning och matproduktion
- Hållbar konsumtion av varor och tjänster styrd av nytta och välbefinnande.

I projektet har en fokus lagts på områdena energi, transporter, urban struktur, kretslopp, mat och byggande.

Projektet arbetar med framtidsbilder av Göteborgs stad med omgivande regioner. Samtidigt vägs nationella, regionala, europeiska och globala kopplingar in. En förutsättning vid scenarioarbetet inom projektet är att en liknande förändring mot det hållbara samhället sker i omvärlden i övrigt. Projektets genomförande och resultat kommer att generaliseras och är av nationellt och internationellt intresse.

2. VERKSAMHETSBERÄTTELSE 2003

Verksamheten under året 2003 präglades av:

- att föregående års arbete med att ta fram kunskap och att utveckla framtidsbilder inom energi-, transport- och kretsloppsområdena har fortsatt och att en process att arbeta med hållbar urban struktur har inletts. Projektet har bidragit till Göteborg Stads arbete med att utveckla energiplaneringen, kretsloppsplaneringen och arbetet med en reviderad översiktsplan. Projektet deltar även i nätverksarbetet med att utveckla hållbara transporter i Göteborgsregionen. Rapporten Solstad Göteborg 2050, där en framtidsbild av ett hållbart energisystem för Göteborgsregionen presenteras, har publicerats. Rapporterna Transporter Göteborg 2050, Kretslopp Göteborg 2050 och Urban Struktur 2050 närmar sig ett färdigställande.
- att arbetet med att presentera projektet för en bredare allmänhet har fortsatt. Projektet har nu en permanent utställning på Ekocentrum och en utställning på Universeum är på väg att färdigställas. Projektet har deltagit med flera arrangemang vid Vetenskapsfestivalen och har arrangerat flera andra seminarier. Dessutom har projektets medarbetare gjort ett stort antal presentationer, bl a vid Energitinget 2003 och vid International Solar Energy Societys kongress i Göteborg i juni.
- att arbetet med att utveckla "demonstrationsprojekt" kopplade till projektet har fortsatt. Förutsättningarna att finansiering av projektet Biokombi Rya (en förstudie till ett biobränslekombinat som bygger på förgasningsteknik) som initierats av projektet ser goda ut. Projektet har gjort en förstudie om torgutveckling och dessutom deltagit i omfattande arbete med att utveckla projekt som kan följa på Lindåsprojektet "Hus utan värmesystem", bl a en studie av möjligheterna att renovera Landshövdingehuset i Majorna.
- arbete med förberedelser (bl a en EU-ansökan) om att Göteborg skall vara en del av nätverket "Solar Cities"

Projektet har ett omfattande nätverk av intresserade forskare och andra samhällsaktörer. Projektets nätverkslista innehåller ca 340 personer som aktivt beslutat att gå med i nätverket.

Projektanställda har under året varit projektledarna Hans Eek (80%), Johan Swahn (95%). Pia Sundh arbetade (100%) som projektinformatör till och med september. Elin Löwendahl har arbetat (100%) som projektassistent från och med augusti.

2.1 STYRGRUPP OCH REFERENSGRUPP

Styrgruppens roll är att styra projektets huvudinriktning och på en övergripande nivå dess verksamhet. Den har träffats två gånger under året.

En referensgrupp för projektet har träffats två gånger under året. Referensgruppen fungerar som ett rådgivande stöd för projektets genomförande.

Styrgruppens och referensgruppens sammansättning under 2003 framgår av bilaga 1.

2.2 UTVECKLING AV FRAMTIDSBILDER

I projektet samlas och utvecklas kunskap som skall användas för att ta fram hållbara framtidsbilder. Arbetet sker i samarbete med forskare och med andra aktörer.

Under 2003 har arbetet koncentrerats på energi-, transports- och kretsloppsframtidsstudier samt studier av framtidsbilder av urban struktur.

2.2.1 Energi

Rapporten "Solstad Göteborg 2050" färdigställdes i maj 2003. Rapporten presenterades både vid International Solar Energy Society:s World Solar Congress 2003 i Göteborg och vid ett separat rapportseminarium på Ekocentrum.

2.2.2 Kommunikationer och transporter

Arbetet med att ta fram rapporten "Transporter Göteborg 2050" har fortsatt och beräknas vara klar i Mars 2004. Elin Löwendahl har under hösten rekryterats till projektet och har bidragit till transportframtidsarbetet i projektet med erfarenheter från sin studie "Fräscha Färdval" (se avsnittet exjobb och projektarbeten).

Projektet deltar aktivt i arbetsgruppen till "Nätverket för Hållbara transporter i Göteborgsområdet" som leds av Jan Gustavsson på Vägverket Väst. Projektets medarbetare har deltagit i en workshop med nätverket där avsikten var att ta fram alternativa långsiktiga scenarier för hållbara transporter i Göteborgsområdet och bidragit till efterarbetet efter workshopen.

Johan Swahn har tillsammans med Anders Roth på Trafikkontoret skrivit ett underlag till nätverket om ekologisk hållbarhet inklusive klimatmål.

2.2.3 Kretslopp

Arbetet med att ta fram rapporten "Kretsloppet Göteborg 2050" har fortsatt och rapporten kommer att presenteras under våren 2004.

I arbetet med Kretsloppsplanen har Göteborg 2050 bidragit med synpunkter och måldiskussion.

2.2.4 Urban struktur

Samarbetet med Stadsbyggnadskontorets avdelning för översiktlig planering har intensifierats. En workshop om hållbar urban struktur genomfördes i början av året och en rapport med titeln "Urban Struktur Göteborg 2050" kommer att vara klar under våren 2004.

Projektet har även haft samarbete ned HUSUS-projektet vid Forskningsgruppen för miljöstrategiska studier (Fms) vid Stockholms universitet/FOI.

2.2.5 Övriga delområden

Klimat- och energimål

I anslutning till arbetet med hållbara transporter i Göteborgsområdet har det funnits en efterfrågan på ett underlag för långsiktiga mål för nedskärningar av koldioxidutsläpp och energianvändning. Projektet har som ett diskussionsunderlag producerat dokumentet "Klimat och Energimål 2050".

Byggande och urban utveckling

En workshop om hållbart byggande genomfördes tillsammans med avdelningen för Hållbar utveckling och byggd miljö, Arkitektur, Chalmers och Energi- och Byggnadsdesign i Lund. Denna workshop resulterade i förslag till bearbetning av nuvarande byggnorm och fler demonstrationsprojekt med utgångspunkt i Lindåshusen (utan värme-system). Diskussioner pågår om att skriva en rapport med titeln "Byggande Göteborg 2050".

Social hållbarhet – Det Goda Livet

Projektets rapport om "Att mäta Det Goda Livet" av Christer Sanne presenterades vid ett seminarium i samarbete med Miljöekonomi, Göteborgs universitet.

Mat

En examensarbetare har inlett ett arbete med att skriva om "Maten Göteborg 2050".

2.3 DELTAGANDE I LOKAL OCH REGIONAL PLANERING

Göteborgs Stads energiplanarbete

Projektet GÖTEBORG 2050 deltar i arbetsgruppen som arbetar med att ta fram en ny energiplan för Göteborg. Projektet har levererat rapporten "Solstad Göteborg 2050" som ett underlag till energiplanen. Under hösten har projektet tillsammans med Göteborg Energi skrivit en rapport med en omvärldsanalys som även den ska ge underlag till energiplanen.

Planer för hållbara transporter i Göteborgsregionen

Projektet deltar aktivt i arbetsgruppen till "Nätverket för Hållbara transporter i Göteborgsområdet".

Göteborgs Stads översiktsplansarbete

Projektet samarbetar med Översiktsplanavdelningen på Stadsbyggnadskontoret och skriver rapporten "Urban Struktur Göteborg 2050" tillsammans med medarbetare där.

Göteborgs Kretsloppsplanarbete

Projektet samarbetar med Kretsloppskontoret och skriver rapporten "Kretslopp Göteborg 2050" tillsammans med medarbetare där.

2.4 DEMONSTRATIONSPROJEKT

Arbetet med förberedelse av demonstrationsprojekt har fortsatt.

Biobränslekombinat i Göteborg

Ett förslag om att genomföra en studie av möjligheterna att genomföra ett projekt med förgasning av biobränslen för produktion av el, värme och fordonsbränslen har lett till att en förstudie har inletts under ledning av CIT Energianalys. Ansökningar för finansiering av ett projekt har under året inlämnats till Energimyndigheten och Göteborg Energi.

Torgutveckling

Projektet har genomfört en förstudie av möjligheterna att genomföra ett demonstrationsprojekt med inriktning på utveckling av "Hemtorg och närpunkter".

Radhus utan värmesystem

Projektet "Hus utan värmesystem" där 20 radhus utan värmesystem har uppförts av Egnahemsbolaget i Lindås i Göteborg. har följts upp. Planering för uppförande av liknande hus planeras i Egnahemsbolagets, Uddevallahems, Alingsåshems och Landskronahems regi .

Den 27 november tilldelades Hans Eek och Wolfgang Feist Göteborgs Internationella Miljöpris för utvecklandet av s.k. passiva hus.

Flerbostadshus utan värmesystem

Familjebostäder förbereder ett kommande projekt där man avser att uppföra flerfamiljshus utan värmesystem med samma energistandard som husen i Lindås.

Renovering av hyreshus i Majorna 2050

Familjebostäder avser genomföra ett demonstrationsprojekt för flerfamiljshus utan värmesystem med äldre landshövdingehus i göteborgsstadsdelen Majorna. Projektet är delvis EU-finansierat. Dessutom har Elforsk beviljat medel för att utreda förutsättningarna för att etablera solceller i den befintliga bebyggelsen i Majorna.

2.5 INTERNATIONELLT SAMARBETE

Projektet har uppmärksamrats internationellt. Under 2003 har projektet även deltagit i framtagandet av två EU-ansökningar med koppling till nätverket "European Solar Cities Initiative " som förvaltas av "International Solar Energy Society". Bägge ansökningarna inom EU:s sjätte

ramprogram för forskning och utveckling. Den första ansökan berör utvecklingen av "European Solar Cities Initiative". Den andra rör den speciella satsningen på energiutveckling i städer (CONCERTO). Göteborg kommer inte att delta med ett eget byggprojekt i detta skede, utan kommer att vara "observatör".

Projektet deltog i förberedelserna European Solar Cities Initiative (ESCI) hade en workshop i anslutning till International Solar Energy Systems ISIS kongressen på Svenska Mässan. Projektet genomförde i anslutning till workshoppen en reception på Universeum där "Solar City Göteborg 2050" presenterades.

Projektet deltar även i utvecklingen av "International Solar Cities Initiative" som medverkar i genomförandet av en första "International Solar Cities Congress" i Daegu, Sydkorea i november 2004.

2.6 KONFERENS- OCH SEMINARIEMEDVERKAN

Hans Eek, Johan Swahn, Pia Sundh och Elin Löwendahl har under året medverkat i ett stort antal föredragningar, workshops, seminarier i olika nationella och internationella sammanhang.

2.7 EXAMENS- OCH PROJEKTARBETEN

Examensarbeten under 2003:

"Future Production of Transport Fuel, Power and Heat from Biomass: A Vision of a Large-scale Energy Combine in Göteborg", Julia Franzén, September 2003.

"Fräscha Färdval" En backcastingstudie för hållbara framtida kortväga persontransporter i Göteborgsregionen. Elin Löwendahl, maj 2003.

"Modelling Consumption, Energy Use and Carbon Dioxide Emissions with the Sverige Model" Mikael af Ekenstam, Examensarbete, mars 2003

"Miljöanpassning av befintlig bebyggelse" John Pettersson. Examensarbete, januari 2003.

Projektarbeten under 2003:

"Göteborg 2050: Det hållbara vätgassamhället", Robert Hedman, november 2003.

2.8 VISUALISERING OCH INFORMATIONSVERKSAMHET

Projektet har under 2003 genomfört ett antal insatser med visualiseringar och andra informationsinsatser.

Program vid Chalmers och Göteborgs Universitet

Årets MTS-dag, (Människa–Teknik–Samhälle) vid Chalmers höll projektet i en heldag med temat "Hur når vi ett Hållbart Samhälle?" Över 250

deltagare lyssnade och medverkade tillsammans med Anders Linder, Lotta Frändberg, Johan Swahn, Pia Sundh, Elin Löwendahl, Carl Henrik Lyttkens och Per Westberg.

Vetenskapsfestivalen

Projektet medverkade med två Akademiska Kvartar i Nordstan, Hans Eek med "Kärlek och Energi" och Johan Swahn med "Solstad Göteborg 2050"

Dessutom genomfördes ett skolprogram och ett program för allmänheten med temat "Se framåt och påverka nutiden!". "Tidsresenären", en kort pjäs från en novell av Ray Bradbury inledde programmet. Per Forsberg, politiker, och projektmedarbetare deltog i en efterföljande diskussion. Skådespelare var Michael Andersson, Ordbrukarna, Stockholm, och Tobias Persson, Chalmers.

Dessutom hölls en föreläsning om visioner av en framtida stad som endast använder förnybar energi på ett effektivt sätt med titeln "Solstad Göteborg 2050".

Ekocentrum

Ekocentrum i Göteborg är Sveriges största permanenta miljöutställning som också anordnar kurser för företag och för skolor. Projektet är representerat på Ekocentrum. En tubkikare, med ljud och textinspiration med olika framtidsvisioner, finns på plats på en balkong med utsikt över dagens centrala Göteborg. I september stod vår nya monter färdig i Ekocentrums nya lokaler med en presentation av metoden för backcasting och en vision av Solstad Göteborg. Dagens energianvändningen och morgondagens hållbara energianvändning visas handgripligt som två pelare som tål att ta tag i. En dator med projektets hemsida tillgänglig finns också i montern.

Höstseminarium 2003

Det årligen återkommande seminariet är en mötesplats för forskare, organisationer och företag och intresserad allmänhet. Den 16 oktober hölls ett eftermiddagsseminarium på Elyseum i Göteborg, där kunskapsunderlag och framtidsbilder redovisades, bl a Solstad Göteborg 2050 och Transporter Göteborg 2050". Ca 80 personer från projektets nätverk deltog.

Universeum

Projektet förbereder en utställning på Universeum som är ett vetenskapscentrum som främst riktar sig mot ungdomar och barn i skolan. Högt upp i huset ska man kunna skåda in i framtiden. En kikare och tecknade visualiseringar av ett framtida Korsvägen innehåller flera exempel på visioner ur Solstad Göteborg 2050. Tecknaren Eric Werner gör illustrationerna.

Föredrag och posterpresentationer vid konferenser och seminarier

Projektet har vid flera tillfällen presenterat projektet vid olika konferenser och seminarier. Projektet har även presenterats som posters vid ett flertal tillfällen.

Nätverket

Projektets nätverk med ca 340 medlemmar har hållits informerade om projektets löpande verksamhet. Inbjudan till hela nätverket går ut inför alla öppna seminarier. Informationen förmedlas mestadels via e-post. Aktuella aktiviteter finns inlagda på hemsidan.

www.goteborg2050.nu

Projektets hemsida fyller en servicefunktion för rapport och resultatdistribution, men är också en mötesplats och en inbjudan till kontakt.

2.9 UTVÄRDERING

Under 2003 har arbetet med att utvärdera projektet inletts. En extern utvärderare, Anders Jakobsson vid Malmö Högskola har anlåtats för att påbörja en extern utvärdering.

3. VERKSAMHETSPLAN 2004

Verksamheten under 2004 kommer i huvudsak att ha samma inriktning som under 2003 med en fokus på medverkan i och stöd till kommunalt och regionalt planarbete. I och med att projektets resultat i form av rapporter är klara i inledningen av året kommer mycket arbete att läggas på att sprida innehållet i dessa. Även visualiseringarna och kontakten med allmänheten kommer att intensifieras.

Projektet kommer att hålla en heldags slutkonferens den 14/10 på Elyseum. Temat blir "Kick-off Göteborg 2050".

Projektet skall avslutas under 2004 med avrapportering och avslutande utvärdering. Verksamheten under projektperioden kommer att dokumenteras på ett sådant sätt att metoden skall kunna överföras och användas i andra kommuner och regioner. När projektet avslutats kommer det att innehålla kompetens om möjliga hållbara framtidsbilder för att åstadkomma förändring. Denna kunskap och kompetens kommer att göras tillgänglig på en generell nivå så att resultaten kan utnyttjas på nationell och även global nivå även efter projektidens utgång.

Projektets målsättning är att planeringsverksamheter i Göteborgs Stad och i Västra Götalandsregionen fortsätter att utvecklas i projektets anda.

3.1. UTVECKLING AV FRAMTIDSBILDER OCH DELTAGANDE I PLANERINGSPROCESSER

Centralt i projektet är att utveckla visionära framtidsbilder. En viktig utgångspunkt för att sprida och vidareutveckla framtidsbilderna är planerade möten med forskare och utövare av verksamheter, avnämare samt allmänhet. Huvudresultatet av projektet är framtidsbildsrapporterna. Dessa ska sammanfattas i mindre foldrar och översättas till engelska.

Energi

Göteborgs Stad arbetar med att ta fram en ny energiplan. Projektets bidrag till detta arbete, rapporten "Solstad Göteborg 2050", kommer att finnas med som en bilaga till energiplanen. Även omvärldsbevakningen som projektet varit med om att författa kommer att bli en bilaga.

Projektet kommer att erbjuda sina kunskaper inom energiområdet i form av seminarier, kopplade till remissarbetet för energiplanen.

Projektet kommer att erbjuda sina kunskaper inom energiområdet till andra kommuner i Västra Götalandsregionen och på andra håll.

Projektet kommer att arbeta med att hålla Göteborg som stad och region aktuell i utvecklingen av European Solar Cities Initiative (ESCI), <http://www.eu-solarcities.org>.

Transporter och kommunikationer

Samarbetet fortsätter med Nätverket för hållbara transporter i Göteborgsområdet.

Rapporten "Transporter Göteborg 2050" sprids och seminarier anordnas för att diskutera rapporten.

Översiktsplanering och urban struktur

Samarbetet fortsätter med Översiktsplaneringen, Stadsbyggnadskontoret.

Rapporten "Urban Struktur Göteborg 2050" sprids och seminarier anordnas för att diskutera rapporten.

Kretslopp

Samarbetet fortsätter med Kretsloppskontoret.

Rapporten "Kretsloppet Göteborg 2050" sprids och seminarier anordnas för att diskutera rapporten.

Byggande

Planer finns på att skriva en rapport om "Byggandet Göteborg 2050".

Mat

Ett exjobb om "Maten Göteborg 2050" kommer att avrapporteras.

3.2 SPRIDNING AV METOD

Projektet kommer att i alla rapporter beskriva hur dessa tagits fram i ett backcastingperspektiv. I samband med slutrapporten görs en genomgång av hur projektet arbetat med metoden och de erfarenheter och lärdomar som har dragits i arbetet.

3.3 VISUALISERING OCH INFORMATION

I mån av resurser kommer arbetet med att nå ut till olika grupper och allmänheten intensifieras under året. Kontakter ska etableras med informatörer i Göteborgs Stads förvaltningar och bolag för att inleda samarbetsprojekt.

Vetenskapsfestivalen

Ett seminarium planeras på Vetenskapsfestivalen. tanken är att tillsammans med föreläsare för olika planeringsprocesser presentera projektets arbete med energi, transporter, urban struktur och avfall.

Universeum

Projektet med en kikare och illustrerade framtidsbilder i Universeum vid Korsvägen förverkligas i samarbete med Universeums personal.

Ekocentrum

Utställningen vid Ekocentrum utvecklas med de nya framtidsbilderna. Även datornärvaron med projektets hemsida utvecklas.

Nätverket

Nätverket hålls informerat om projektets löpande verksamhet. Inbjudan till hela nätverket går ut inför alla öppna seminarier. Informationen förmedlas mestadels via e-post. Aktuella aktiviteter finns alltid inlagda på hemsidan.

www.goteborg2050.nu

Projektets hemsida kommer att löpande uppdateras och utvecklas under året. En plan ska utvecklas för att hålla hemsidan vid liv i ett till två år efter projektets avslutande.

Slutkonferens

I stället för det årliga höstseminariet genomförs en slutkonferens den 14/10 med temat "Kick-off Göteborg 2050".

3.4 FORTLEVANDE AV PROJEKTETS ANDA

Under året ska diskussioner föras om hur projektets resultat och arbetssätt ska kunna förvaltas i Göteborgs Stad med omgivande regioner. Målsättningen är att projektet ska lämna bestående spår i planeringsprocesser och att projektets framtidsbilder ska förvaltas i framtiden.

3.5 UTVÄRDERING

Projektet utvärderas under året. Inledningsvis används en extern utvärderare, Anders Jakobsson vid Malmö Högskola, för att undersöka hur projektets energiarbete uppfattats av personer som arbetar med energifrågor inom Göteborgs Stad.

STYRGRUPP 2003

Ingemar Andersson, Göteborg Energi
Leif Johansson, Göteborgs Stad
Tore Carlsson, Energimyndigheten
Oliver Lindqvist, Göteborgs MiljöVetenskapliga centrum
Michael Rantil, Formas (våren)
Henrik Nolmark, Formas (hösten)

REFERENSGRUPP 2003

Kia Andreasson, Kommunstyrelsen, Göteborgs Stad
Kaj Andersson, Kretsloppskontoret, Göteborgs Stad
Thore Berntsson, Värmeteknik och maskinlära, Chalmers
Annika Carlsson-Kanyama, , Forskningsgruppen för Miljöstrategiska Studier, Stockholms universitet
Ulrika Dolietis, Skanska
Stefan Edman, författare och samhällsdebattör
Åsa Elmqvist, FOI
Louise Fäldt, Infrastruktur, Stadskansliet, Göteborgs Stad
Anneli Hulthén, Kommunstyrelsen, Göteborgs Stad
Lars Ingelstam, Tema T, Linköpings universitet
Olof Johansson, utredare, ordf Systembolaget
Thomas B Johansson, IIIEE (International Institute for Industrial Environmental Economics), Lunds Universitet
Filip Johnsson, Energiteknik, Chalmers
Åsa Jönsson, Naturvårdsverket
Anna-Lisa Lindén, Sociologi, Lund universitet
Hans Linderstad, Stadsbyggnadskontoret
Björn Malbert, Byggd miljö och hållbar utveckling, Chalmers
Christina Ramberg, Miljöförvaltningen
Claes Roxbergh, riksdagsman
Helena Shanahan, Hushållsvetenskap, Göteborgs Universitet
Lisa Sundell, Vision Lundby, Trafikkontoret
Bengt Söderström
Johan Trouvé, miljöchef, Schenker AG, ordf GAME
(Gothenburg Academy for Management of the Environment)
Lennart Wassenius, Gatubolaget
Åsa Wilske, Göteborgs Hamn
Göran Värmbj, Business Region Göteborg
Bengt Yngve, Göteborg Energi
Jonas Åkerman, Forskningsgruppen för Miljöstrategiska Studier, Stockholms universitet