



HÅLLBARHETSVECKAN MALMÖ 2020

ENERGIOMSTÄLLNING – ETT MÅSTE FÖR HÅLLBART SAMHÄLLSBYGGANDE

PROGRAM



Vi ses vecka 10! 

TISDAG 3 MARS

Tema: Bygg & Fastighet

Frukostseminarium: ACE 2.0, Circular Review – en cirkular utvärdering

Tid: 08.00 – 09.00

Sweco bjuder in till ett panelsamtal med aktörer som på olika sätt har intresse och ansvar för hållbarhetsfrågor i samhällsbyggnad. Panelen diskuterar nuläget och det förändringsarbete som krävs för ett bättre nyttjande av ändliga resurser i byggbranschen och samhället i stort.

I takt med tilltagande brist på material och ökande kunskap om klimatutvecklingen i världen ökar samhällsbyggnadsbranschens ansvar att medvetet arbeta för att inte förlora redan tillverkat material och produkter av god kvalitet ur den tekniska cykeln. På bred front behöver vi arbeta cirkulärt med flexibla planlösningar, delningsekonomi, demonterbarhet och återbruk. För att kunna fatta välinformerade beslut om vägval kring material i arkitektur och byggprojektprocessen lanserar Sweco nu Circular Review. Ett sätt att underbygga och visualisera återbrukspotentialen i en befintlig fastighet inför nybyggnation, ombyggnation eller renovering.

Medverkande:

Susanna Hultin, affärsutvecklare Cirkulär ekonomi, Sweco

Övriga paneldeltagare kommer inom kort!

Moderator:

Madeleine Nobis, Studiochef Hållbar arkitektur och livsmiljö, Sweco

Seminarium: Designdialog & barn

Tid: 10.00 – 10.30

Hur kan vi aktivt arbeta med att inhämta kunskap om och synliggöra barns åsikter och behov i våra projekt? På Sweco har vi under många år jobbat med olika metoder för att involvera barn i projekt och processer. En av metoderna vi använt i våra bygg- och planeringsprojekt är designdialog, ett verktyg för att skapa delaktighet, att väga samman en mångfald av infallsvinklar och där barnen blir självklara och aktiva medskapare. Vi presenterar metoden, erfarenheter och hur vi gjort i praktiken!

Medverkande:

Jenny Ryding Garmland, arkitekt och processledare designdialog, Sweco

Lunchseminarium: Framtidens ljus – mer än belysning

Tid: 12.00 – 13.00

Kristofer Langerbeck och Tobias Olsson berättar om Swecos arbete med belysning som är redo för framtiden, om forskningen, samt mer eller mindre bra exempel på belysning anpassad till människor. Human Centric Lighting är orden på allas läppar. Begreppet handlar framförallt om ljusets icke-visuella aspekter vilka påverkar människors hälsa och välbefinnande. Idag finns en uppsjö av armaturer med

Tunable White och intelligent styrning som möjliggör ljusskiftningar likt dagsljusets förändring mellan morgon, middag och kväll. Men är det så enkelt att en färgskiftande ljusplatta i taket räcker för att en anläggning skall bli "Human Centric"?

Medverkande:

Kristofer Langerbeck, Ljusdesigner och expert inom området Ljus & hälsa, Sweco

Tobias Olsson, Ljusdesigner och associerad medlem i IALD, International Association of Lighting Designers, Sweco

Fotnot 2019 tog Sweco hem Svenska Ljuspriset för läromiljöerna på Ekonomikum i Uppsala

Lunchseminarium: Processen med att bygga ett tillgängligt samhälle

Tid: 12.00 – 13.00

Tidig planering är oundviklig för att kunna genomföra energiomställningar i samklang med sociala hållbarhetsmål – det vill säga med fokus på att skapa en tillgänglig, begriplig och användbar fysisk miljö.

Samtal och diskussioner om tillgänglighet uppstår ständigt när det gäller planering och uppförande av det mesta som byggs, oavsett om det handlar om bostäder, skolor, stationsmiljöer eller utomhusmiljöer som lekparken och torg.

Vi på Sweco upplever att det finns en osäkerhet kring teknikområdet tillgänglighet tex när och om rollen Certifierad Sakkunnig behövs. Dessa oklarheter tror vi påverkar den inre energin på grund av frustration som leder till stress, framför allt för projektledare som arbetar under tidspress och snäv budget.

Ovissheten speglas även i upphandlingar. Går det i upphandlingskedet att skapa bättre förutsättningar, en bättre process och framförallt se till att rätt kompetens finns i rätt steg i varje byggprojekt? Detta skulle troligtvis främja hela branschen genom hela besluts- och byggprocessen och bidrar samtidigt till en bättre fysisk- och psykisk miljö för dem som verkligen behöver det.

Vi vill därför välkomna dig som jobbar inom exempelvis samhällsplanering, kommuner och byggbranschen, för en dialog om hur vi kan ta till vara på varandras inre energi som en del av att uppfylla de globala hållbarhetsmålen.

Vi är många som påverkar och kan påverka till en mer hållbar livssituation genom att bidra till bättre förutsättningar utifrån olika behov som människor har.

Medverkande:

Upphandlingsmyndigheten berättar om vilka krav som finns inom upphandling av socialhållbarhet. (mer information kommer)

Isabel Huszar, arkitekt SAR/MSA och Certifierad Sakkunnig av Tillgänglighet, Sweco.

Moderator:

Emma Newman, Tek.Lic. Tillgänglighetsexpert, Sweco

Workshop: Upplev otryggheten utanför din bekvämlighetszon

Tid: 13.05 – 14.15

Välkommen till en viktig workshop! Upplev hur det är att vara synnedsatt, rullstolsburen och/ eller att ha nedsatt andningsförmåga. Under tiden du förflyttar dig i rullstol eller med teknikkäpp och glasögon som simulerar olika synnedsättningar kommer du att tillsammans med andra utföra några aktiviteter. Insikter ger mer än teori – Syftet är att ge en ökad förståelse av hur det är att leva med en nedsättning, samt hur olika delar i den fysiska miljön påverkar människors vardagsliv. Förhoppningen är att dina insikter kommer att ge ringar på vattnet i ditt arbete! Är miljön inte tillgänglig så ger den konsekvenser för olika individers delaktighet i samhället och deras trygghet.

Workshopledare:

Emma Newman, Tek.Lic. Tillgänglighetsexpert, Sweco

Seminarium: Digitalisering av miljödataflöden

Tid: 14.30 - 15.00

Europeiska miljöbyrån (EEA) har som uppgift att samla in data från organisationer i hela Europa och sammanställa det till faktaunderlag som EU baserar sitt miljöarbete på. Det är en viktig informationskälla för dem som arbetar med att utforma, anta, genomföra och utvärdera miljöpolitik men även för allmänheten. Med hjälp av den insamlade datan kan man analysera nuläge, trender, vilka de största miljöproblemen är och vad man ska göra åt dem. Sweco hjälper EEA med att ta fram kvalitativt dataunderlag så att de själva och andra kan göra dessa analyser. Det görs genom att bygga om existerande dataflöden så att kvaliteten på informationen ökar, vilket också gett att EEAs hantering effektiviserats och deras kostnader sänkts.

Du är varmt välkommen till ett fikaseminarium där EEA tillsammans med Swecos konsulter berättar om vad de gör och hur kvalitativa dataflöden hjälper dem i att ta fram underlag till Europas hållbarhetsarbete.

Medverkande:

Representant från Europiska miljöbyrån, EEA (namn bekräftas senare)

Bengt Paulsson, uppdragsledare, Sweco

Karin Pennanen Bovin, uppdragsledare, Sweco

Seminarium: Havsnivåhöjning och extremväder kräver klimatåtgärder längs våra kuster

Tid: 15.00 - 17.15, fika från 14.30

Haven blivit varmare, surare och mindre produktiva. Jordens isar och glaciärer smälter, havsnivåerna stiger och kraftiga stormar väntas bli vanligare. Detta påvisar IPCC:s rapport Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate från september 2019. Markku Rummukainen som har lång erfarenhet av klimatforskning och samtal i samhället sammanfattar läget. Vad säger klimatmodellerna och hur omsätts dessa i regionala scenarier? Hur mycket och hur snabbt stiger havsnivåerna och hur säkra är vi på prognoserna? Hur förändras extremer och hur ska vi skydda våra kustsamhällen mot dessa? Ett par exempel på pågående planeringsarbete och klimatanpassning i

svenska kustkommuner presenteras. Som avslutning hålls ett panelsamtal om kunskapsspridning, planeringsnivåer och hur olika aktörer kan hålla sig uppdaterade på det senaste kunskapsläget.

Medverkande:

Markku Rummukainen, professor i klimatologi vid Lunds universitet

Johannes Hagström, hållbarhetsstrateg och ansvarig för kustskydd i Trelleborgs kommun

Olof Persson, Gruppchef för Kust och Vattendrag, Sweco

Moderator:

Hampus Nilsson, Kust och Vattendrag,

Workshop: Mapathon – bli delaktig i att förbättra kartor för hjälpinsatser

Tid: 17.00 - 20.30

Vid humanitära insatser i krisdrabbade områden saknas ofta bakgrundskartor. Därför hjälper organisationen Missing Maps till att kartlägga utsatta och negligerade områden i världen. Missing Maps är grundad av Läkare Utan Gränser, Humanitarian OpenStreetMap Team och amerikanska och brittiska Röda Korset.

Arbetet bygger på att volontärer uppdaterar OpenStreetMap genom digitalisering utifrån satellitbilder. Lokala volontärer namnsätter vägar och platser i det aktuella området. Kartläggningen kommer också den lokala befolkningen till nytta eftersom OpenStreetMap är öppna data.

Inga förkunskaper krävs för att delta. Du får däremot gärna förbereda dig genom att titta på filmerna från Missing Maps här: <http://www.missingmaps.org/learn/#beginner>. Har du erfarenhet av kartering i OpenStreetMap får du gärna meddela detta och stötta mindre erfarna under kvällen.

Tag med din egen dator och mus. Vi tillhandahåller WiFi, el och ekologisk vegetarisk plockmat.

Moderator (seminarieledare):

Tobias Lennartsson och Emmy Axelsson, Sweco

Medverkande:

Du och alla andra som deltar i workshopen

ONSDAG 4 MARS

Tema: Energi & Industri

Frukostevent: Samhällsomdaningen kräver energiomställning

Tid: 08.00 – 09.00

I stora delar av världen pågår en energiomställning som bland annat innebär en övergång till förnyelsebar värmeproduktion och en ökad elektrifiering inom transport och industri.

Den inledande panelens sammansättning speglar de många olika aktörer som är delaktiga i att driva förändring. Den inkluderar experter med erfarenhet av politiska styrmedel och beslut, investeringar inom energiområdet samt framtidens energilösningar. Genom denna mix kommer viktiga ämnen att diskuteras med utgångspunkt från forskning inte minst utifrån ett beteendeperspektiv (LTH), kombinerat med entreprenörsdrivet och de finansiella musklerna hos en världsledande investerare i sektorn (EQT) och tillsammans med en växande nordisk industrialist med en stark förankring inom industrin och fjärrvärmeområdet (Adven). För att säkerställa att frågeställningarna belyses utifrån ett regionalt perspektiv inkluderar panelen även ledande företrädare för regionen liksom Swecos egna tekniska experter inom energiområdet.

I paneldebatten kommer de hinder som regionen står inför att diskuteras, för att klara energiomställningen samt hur dessa hinder kan reduceras. Debatten kommer även att beröra hur elproduktion baserad på kraftvärme kan premieras för att reducera effektbrist och konsekvenserna av en ökad elektrifiering. Paneldebatten efterföljs av en workshop 09.00–10.00 (separat anmälan krävs).

Medverkande:

Ilmar Reepalu , ledamot regionfullmäktige i Skåne, f.d. kommunalråd Malmö kommun

Henrik Johansson Casimiro, VD, Adven Energilösningar AB

Kerstin Sernhed, ass. Professor Energy Sciences, LTH

William Lindström, Vice President, EQT Partners AB

Ulrica W Johansson, Gruppchef Turbin och Process, Sweco

Moderator:

Fredrik Axby, Regionchef Heat & Power Consulting, Sweco

Workshop: Samhällsomdaningen kräver energiomställning

Tid: 09.00 – 10.00

I stora delar av världen pågår en energiomställning i linje med FN:s hållbarhetsmål som bland annat innebär en övergång till förnyelsebar värmeproduktion och en ökad elektrifiering inom transport och industri. Utifrån diskussionerna i dagens inledande paneldebatt kommer några ämnen att utvecklas vidare i fyra workshops som ansluter till paneldebatten. Ämnena är:

- Effektbrist
- Omställning av transport och industri,

- Vad kan jag göra (professionellt och privat) för att möjliggöra omställningen
- Vad är det som driver utvecklingen mot en fossilfri värmeproduktion

Inom ramen för de fyra ämnesområdena är avsikten att fånga upp viktiga ledtrådar från paneldebatten och diskutera dessa lite djupare. Viktiga slutsatser kommer att sammanställas och distribueras till deltagarna efter workshopen.

Medverkande:

Paneldeltagarna och Swecos egna experter.

Seminarium: Kapacitetsoptimering – Smarta energilösningar

Tid: 10.20 – 10.40

Framtidens hållbara energisystem skapar nya utmaningar för elnätsbolagen när det gäller kapacitet i lokal- och regionnät.

Utmaningar med överföringskapacitet i elnät ger ett ökat behov av effektiva systemstöd i alla former av nätplanering tillsammans med ökad övervakning, kontroll och automation. Det krävs även en ökad data-tillgänglighet och hantering för bibehållen leveranssäkerhet. Smarta system för nödvändig proaktiv nätplanering, förvaltning och underhållsstrategi behöver införas. Utökad mätdata-insamling, datahantering och i vissa fall dynamisk rating möjliggör samtidigt en effektivare kapacitetsoptimering och teknisk-ekonomisk förvaltning av elnäten och kapitalbasen. Varmt välkomna till en föreläsning om smarta energilösningar med kapacitetsoptimering.

Medverkande:

Peter Rothstein, Sweco

Ola Ivarsson, E. ON

Moderator:

Fredrik Axby, Regionchef Heat & Power Consulting, Sweco

Beyond the Tipping Point: Future Energy Storage

Tid: 10.45 - 11.05

Föredrag och presentation av Urban Insights rapport Beyond the tipping point: Future Energy Storage.

I rapporten tas vanliga missuppfattningar om olika lagringsteknik upp och på vilket sätt det har bidragit till att batterilagring t.ex. ännu inte har fått ett stort genombrott. Är bergvärme bara möjligt på Island? Är bärbar vätgaslagring för farligt för att använda? Svaret på båda dessa frågor är nej.

Energilagring kan bidra till att motverka klimatförändringarna. Men användningen av tekniken är fortfarande begränsad och behöver tredubblas fram till 2050 för att hålla den globala uppvärmningen under 2°C. Innovativa koncept behövs för att påskynda processen. Kan energilagringstjänster vara en lösning? På samma sätt som abonnemang för mat, filmer eller musik finns tillgängliga som en månads- eller årsavgift skulle energilagring kunna vara tillgängligt som en tjänst. Det kan minska barriären som höga investeringskostnader innebär, hjälpa till att skapa fler lagringskällor och ge möjlighet till allmänheten att testa lösningar.

Medverkande:

Maria Xylia, PhD, Energy Strategies, Sweco och huvudförfattare till rapporten

Moderator:

Fredrik Axby, Regionchef Heat & Power Consulting, Sweco

Seminarium: COOL DH – 100% fossilfri restvärme i världens största lågtemperaturnät

Tid: 11.10 – 11.30

I Lund byggs just nu stadsdelen Brunnsbrogården där 40 000 människor kommer värmas av fossilfri restvärme från forskningsanläggningen MAX IV. Värmen distribueras i ett fjärrvärmenät med en framledningstemperatur på 65°C, delvis byggt av nyutvecklade plaströr, vilka medför sänkta entreprenadkostnader.

Fjärrvärmens utmaningar är kända inom branschen. Att bygga kostsam infrastruktur kräver att kunderna har höga värmebehov för att affären ska gå ihop, något som blir allt svårare ju mer energieffektiva byggnaderna blir. Genom att jobba med lägre framledningstemperaturer blir fjärrvärmesystemet mer välanpassat till husens behov. Samtidigt blir det möjligt att använda nya sorters distributionsrör och det blir enklare att återvinna lågtempererad restvärme på ett effektivt sätt. Användandet av restvärme frigör dessutom biomassa som annars skulle ha använts i fjärrvärmeproduktionen. Denna biomassa kan då istället ersätta fossila bränslen någon annanstans.

Kraftringen berättar om resan från beslut till genomförande av världens största lågtempererade fjärrvärmenät (Low Temperature District Heating, LTDH), erfarenheterna från EU-projektet COOL DH och hur "Forskningen Värmer Staden" blev Brunnsbrogårdens nya slogan.

Medverkande:

Klara Ottosson, Kraftringen

Moderator:

Ulrica W Johansson, Gruppchef Turbin och Process, Sweco

Lunchseminarium: HOFOR – Projekt BIO4 för ett koldioxidneutralt Köpenhamn

Tid: 12.00 - 13.00

I ett steg för att bli världens första koldioxidneutrala huvudstad lanserades projektet BIO4 av Köpenhamns försyning. Denna storskaliga konvertering från fossilt kol till förnyelsebar biomassa kommer att reducera Köpenhamns CO₂-utsläpp med 1,2 miljoner ton årligen!

Anläggningen blir en av världens största bioeldade kraftvärmeverk med en installerad termisk effekt på 460 MW, inkluderande en elproduktion på 150 MW. Rökgaskondenseringen är världens största med en maxeffekt på 180 MW och reningen. Missa inte tillfället att höra projektchef Jette Pedersen berätta om projektet.

Medverkande:

Jette Pedersen, Projektchef BIO4

Moderator:

Henrik Olsson-Ahajri, tekniskt ansvarig för rökgasrening och kondensering

Lunchseminarium: Minskade utsläpp med rätt hantering av deponigas

Tid: 12.00 – 13.00

När städer växer sker ofta exploatering på eller i närheten av platser där deponering av avfall skett. I sådana fall är det mycket viktigt att beakta riskerna med spridning av deponigas: både för att minska konsekvenserna för miljön och riskerna för människors hälsa och säkerhet. En grundlig utredning är nödvändig för att kunna göra en riskbedömning och vidta rätt åtgärder. På lunchföredraget kommer vi att ge exempel på hur en sådan utredning och riskbedömning går till.

Naturvårdsverket skriver att avfallsdeponier är den näst största källan till utsläpp av metangas efter jordbrukssektorn. Utsläppet har dock minskat med 77 % sedan 1990 och minskningen beror bland annat på ökad återvinning av metan och mindre deponering av organiskt avfall. För att fortsätta minskningen av metanutsläpp från deponier krävs hållbara, effektiva lösningar anpassade för varje enskild deponi.

Vet du hur stora utsläpp av metangas som kommer från deponin? Hade ni kunnat effektivisera uttaget mer och således minska utsläppen av växthusgaser? Trots att ett aktivt gasuttagssystem finns sker ofta utsläpp från ytan. Det är därför viktigt att kunna bedöma var utsläppen sker och hur mycket, för att kunna vidta rätt åtgärder. På det här lunchseminariet kommer vi att förklara vilka metoder som bör användas för mätning av ytutsläpp av metangas samt olika typer av gasuttagssystem: både aktiva och passiva (metanoxidation/biofönster).

Medverkande:

Åsa Kolmert Strickland, Gruppchef Avfall och Resurshantering, Sweco

Jenny Kivistö, miljökonsult Avfall och Resurshantering, Sweco

Ida Arvidsson, miljökonsult Avfall och Resurshantering, Sweco

Seminarium: Vilken roll har geoenergin i det hållbara samhället?

Tid: 14.30 - 15.00

Att våra samhällen behöver en energiomställning från fossil till förnybar energi är inte längre en nyhet för någon. Det finns många utmaningar och många möjliga lösningar för att uppnå omställningen. Att välja förnybar värme eller kyla för sin fastighet är en viktig del. Geoenergi är en lokal förnyelsebar energiform som har stor potential att bidra till denna energiomställning. Under dagens fikapresentation visas geoenergens möjlighet att bland annat:

- Försörja byggnader och processer med värme och kyla
- Lagra värme och kyla
- Stödja fjärrvärmenätet

Fikapresentationen avslutas med en gemensam frågestund och mingel.

Medverkande:

Anna Roslund, geoenergikonsult, Sweco

Sara Östberg, geoenergikonsult, Sweco

TORSDAG 5 MARS

Tema: Infrastruktur

Frukostseminarium: Carbon, Complexity & Cooperation

Tid: 08.00 – 09.00

Hur kan vi i tidiga skeden ge fler intressenter förmåga att värdera olika designlösningar och fatta informerade beslut i komplexa projekt? Genom att visualisera information i form av sammanställa kostnader och CO2-avtryck och medvetna designval kan hållbarare lösningar värdesättas och realiseraras.

I en paneldebatt med representanter från beställar- och entreprenörsidan, i samspråk med ett par Sweco-representanter vill vi både visa på goda och inspirerande exempel på projekt och lösningar samt leverera några spaningar. Efter paneldebatten finns möjlighet att samtala och fördjupa sig i frågorna mer specifikt och i mindre grupper.

Vi kommer att uppehålla oss på båda sidor av Öresund då våra Swecokollegor från Danmark deltar tillsammans med representanter från Banedanmark (tidigare Banestyrelsen) och Vägdirktoratet. Bl.a. kommer Sweco Danmark att visa sitt verktyg: EDI - Evalueringsværktøj til Bæredygtig Infrastruktur. Via EDI kan man i tidiga skeden testa och jämföra olika designförslag utifrån 7st. huvudkriterier.

Föredraget kommer att hållas på svenska och danska.

Medverkande:

Alexander Bennedsen, Bridges & Tunnels (EBI), Sweco Danmark

David Jirout, Sustainability Coordinator (BIM-Vision), Sweco

Representant från Banedanmark, fastställs senare

Representant från Vejdirktoratet, fastställs senare

Anders Söreklint, Projektchef: Fyra spår Lund-Arl, NCC

Moderator:

Mattias Goldmann, Chief Sustainability Officer, Sweco

Workshop: Carbon, Complexity & Cooperation

Tid: 09.15 – 10.15

Hur kan vi i tidiga skeden ge fler intressenter förmåga att värdera olika designlösningar och fatta informerade beslut i komplexa projekt? Genom att visualisera information i form av sammanställa kostnader och CO2-avtryck, med designval kan hållbarare lösningar värdesättas och realiseraras.

Vi erbjuder möjlighet till fördjupad diskussion och informellt mingel kopplat till temat i morgonens paneldebatt. Givetvis går det att delta i passet även utan att man deltagit i paneldebatten.

På plats kommer vi att ha ett par bemannade stationer där vi utifrån exempel på tekniska lösningar vill ge utrymme för samtal kring de möjligheter som dessa erbjuder till att tidigt kunna visualisera och

analysera flera möjliga designlösningar kopplat till kostnad och CO2-avtryck kopplat till byggnader och anläggningar. Målet är att tidigt kunna involvera fler intressenter för att tillsammans hitta den optimala vägen framåt och fastställa vilka parametrar som skall vara de styrande för projektet. Exempel på tekniska lösningar vi vill ta avstamp i till samtalet:

- EDI - Evalueringsværktøj til Bæredygtig Infrastruktur
- BIM-Vision
- Optimering betongfundament med parametrisk design (Autogenererad design och Machine Learning)

Vi har fokus på Infrastrukturesegmentet men ser mer än gärna att frågan spiller över på exempelvis Bygg & Fastighetsegmentet.

Medverkande:

Beställare, entreprenörer och konsulter

Seminarium: Ett nytt avloppsreningsverk för La Paz, Bolivia

Tid: 09.15 - 09.45

I La Paz, Bolivia, finns ett nästan heltäckande avloppsledningsnät men det saknas en fungerande avloppsrening. Nu vill landet höja levnadsstandarden för befolkningen genom att bygga nya samlingsledningar och ett avloppsreningsverk.

Brist på vatten är ett faktum för bönderna i staden La Paz med omnejd, så återanvändning av behandlat avloppsvatten har hög prioritet i det nya avloppsvattenreningsverket.

I slutet av 2018 fick Sweco uppdraget att projektera ett avloppsreningsverk i La Paz. Platsen är för verket är nedströms staden vilket har fördelar ur hydraulisk synpunkt. Avlopp från staden kommer till verket utan behov av pumpning. Även i verket ska avloppsvattnet föras genom anläggningen med självfall.

Det nya avloppsreningsverket kommer att vara självförsörjande vad gäller energi genom biogasen som framställs genom verkets rötkammare och som kommer att användas för elproduktion. Verket kommer att rena vatten som kan användas för bevattning i jordbruket nedströms verket. Slam kommer troligtvis att kunna användas för att skapa nya gröna områden i kommunen.

Medverkande:

José-Ignacio Ramírez, Uppdragsledare projektering VA-Process Syd, Sweco

Lunchseminarium: Kollektivtrafik på landsbygden

Tid: 12.00 - 13.00

En stor utmaning för många kommuner idag är att säkerställa tillgänglighet till arbete och utbildning och samhällelig service för alla invånare, även de som bor mer perifert, och att skapa en livskraftig och attraktiv landsbygd.

Hässleholms kommun är till ytan den största kommunen i Skåne, med strax över 50 000 invånare, varav tvåtredjedelar av befolkningen bor i Hässleholms stad. Idag sker 68 procent av resorna med bil i Hässleholm, jämfört med 57 procent i Skåne. En relevant fråga är hur kommunen kan nå en mer effektiv kollektivtrafikförsörjning på landsbygden?

Hässleholms kommun kommer att berätta om kommunen, dess möjligheter, men också dess utmaningar relaterat till frågor om att möta invånarnas transportbehov och att skapa ett mer transporteffektivt samhälle.

Helena Bohman är lektor i nationalekonomi vid Urbana studier, Malmö universitet. Hon tillhör också K2 – nationellt kunskapscentrum för kollektivtrafik. Helena är tillsammans med Peter Gladoic Håkansson (docent i historia vid Malmö universitet) redaktör för den nyligen utgivna boken "Investigating Spatial Inequalities: Mobility, Housing and Employment in Scandinavia and South-East Europe".

Helena kommer utifrån boken att berätta om bakgrunden till urbanisering. Om varför allt fler söker sig till storstäderna, med en ökande regional ojämlikhet som följd, och varför vi ser den här typen av mönster globalt. Hon kommer att visa intressanta exempel både från Skandinavien och Europa. Hon kommer också att belysa resultat från boken som handlar om pendling utifrån kön och regionala skillnader.

Medverkande:

Helena Bohman, lektor i nationalekonomi vid Urbana studier, Malmö Universitet

Stefan Larsson, tillväxtchef, Hässleholms kommun

Richard Heingard, projektledare på kommunförvaltningen, Hässleholms kommun

Jessica Sundberg, trafikplanerare, Malmö Trafikplanering, Sweco

Vanessa Stjernborg, Fil. Dr., Malmö Infraplanering, Sweco

Moderator:

Henrik Andersson, Strategikonsult, Sweco