



# CO2

## BUDGET 2022

Programblad





# Välkommen till **Uppsala**

På den här konferensen möter du offentliga, privata och ideella aktörer som vill se ett koldioxidbudgeterande samhälle. Konferensen är en plats där föregångare kan mötas för att tillsammans skapa och dela kunskap om hur vi styr - och skyndar på - klimatomställningen på vetenskaplig grund.

I detta programblad hittar du hela programmet med tider, lokaler och introduktion till alla talare.

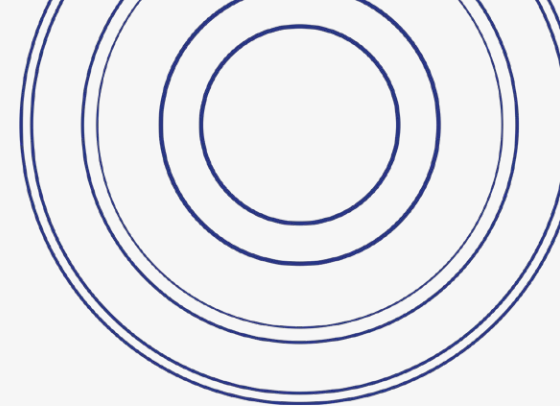
Välkommen!



# Bakgrund till konferensen

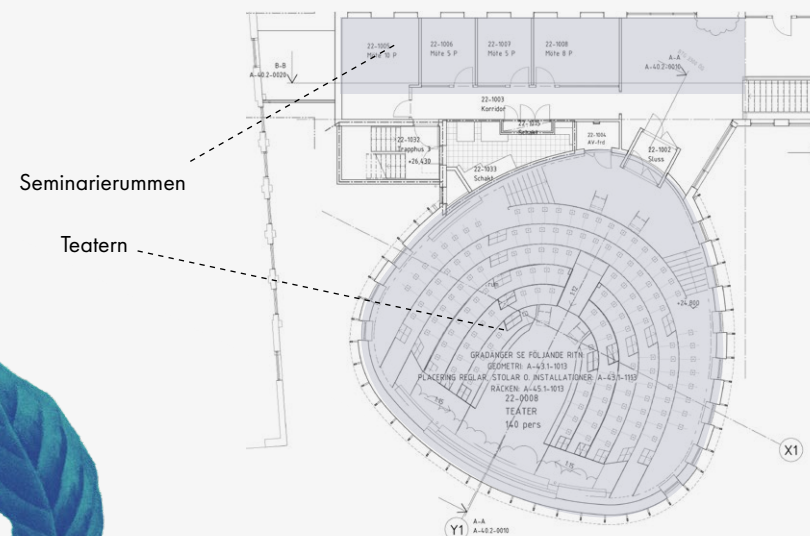
Konferensen CO2-budget vill vara en mötesplats där vi skapar och delar kunskap om hur vi styr klimatomställningen på vetenskaplig grund – hur vi koldioxidbudgeterar. Liksom tidigare år samlar vi offentliga, privata och ideella aktörer som vill se ett koldioxidbudgeterande samhälle.

Vår ambition är att vara ett nätverk för folkbildning och fortbildning med ett viktigt gemensamt uppdrag. Vi hoppas du vill vara med på resan!



## Humanistiska teatern

Här i Uppsalas klassiska mötesplats Engelska parken, ett stenkast från Uppsala Slott, samlas vi i Humanistiska Teatern. Den byggdes 2017 och tillhör Uppsala Universitet. Konferensen utspelar sig i två delar av lokalerna, den större hästskoformade teatern och de mindre seminarierummen. I tidslinjen i detta program hänvisar vi till var programpunkterna går av stapeln. Fika och lunch serveras i teaterns foajé.





Isak Stoddard | Doktorand i Naturresurser och hållbar utveckling vid Uppsala Universitet

## Vad är en lokal koldioxidbudget?

- En lokal koldioxidbudget är ett sätt att kvantifiera och förtydliga vad internationella klimatåtaganden betyder på kommunal och regional nivå. IPCC beräknar med jämna mellanrum globala koldioxidbudgetar, som anger den totala mängd koldioxid som kan släppas ut för att med en viss sannolikhet inte överskrida en viss global medeltemperaturökning.
- Utifrån temperaturmål och rättvisepprinciper i Parisavtalet kan en indikativ fördelning av detta begränsade utsläppsutrymme göras till nationell, och vidare ner till lokal nivå. Lokala koldioxidbudgetar bygger oftast på territoriell utsläppsstatistik och förtydligar vikten av att anlägga ett kumulativt perspektiv på utsläppsminskningar. Detta innebär bland annat att fokus flyttas från långsiktiga politiska mål om framtida utsläppsnivåer till vikten av att minska utsläppen snabbt i närtid.

# Inflytande på jobbet gör skillnad för klimatet

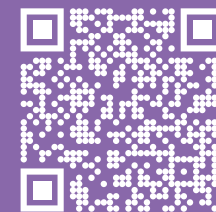
Bli klimatombud!



Klimatomställningen kan inte vänta. Som medlem i fackförbundet Vision kan du vara del av lösningen.

Bli klimatombud och få kraft att minska klimatpåverkan. Påverka din arbetsplats och möjliggör att koldioxidbudgeten hålls.

Engagera dig! [vision.se/klimatombud](https://vision.se/klimatombud)



Skanna koden och läs mer.

Vision stödjer Co2-budget som partner. Du träffar oss i foajén. Där berättar vi gärna mer om det nya fackliga uppdraget klimatombud.



# Översikt



## Del 1 - Konzeptutveckling

Tisdag 15 november kl.13-18



med bl.a.

Kevin Andersson

Katarina Axelsson

## Del 2 - Från budget till budgetering

Onsdag 16 november kl. 9-13

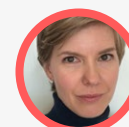


Mikael Malmaeus

Kristina Sandberg

## Del 3 - Följ pengarna

Onsdag 16 november kl. 13-17



Linnea Hanell

Pontus Bergendahl

Denna halvdag  
har ett särskilt  
fokus på  
forskningsfrågor

Under denna första dag av konferensen debatterar vi frågor som ligger i landet mellan klimatvetenskap och politik för utsläppsminskning. Var bör vi dra gränsen för vilka frågor vetenskap kan och bör besvara? Vilka principer och rättvisetolkningar ska ligga till grund för fördelningen av den snabbt minskande, kvarvarande globala koldioxidbudgeten? Vilka systemgränser och vilken slags bokföring av utsläpp är lämpliga för att utveckla nationella och lokala koldioxidbudgetar, -reduceringsmål och färdplaner?

# Del 1

## Konceptutveckling

Den första dagen söker vi också kritiskt granska konceptet koldioxidbudget. Dessa budgetar har, från den globala till den lokala nivån, verkligen lyckats med att leverera en känsla av att ingen tid finns att förlora, och djup förståelse av att det är de kumulativa utsläppen som räknas i klimatmatchen. Men vilka är riskerna, och var går gränserna för vad koldioxidbudgetar och andra kvantitativa, vetenskapliga metoder kan göra för att leda den samhälleliga utvecklingen? Vad händer när vi tar den ekonomiska logiken som central styrmekanism för att lösa miljöproblem?



”

Paris requires profound and immediate cuts in emissions. This will only be achieved if fairness is balanced with practicality.

Kevin Anderson



Kevin is professor of Energy and Climate Change at the University of Manchester and visiting professor at the Universities of Uppsala (Sweden) and Bergen (Norway). Formerly he held the position of Zennström professor (in Uppsala) and was director of the Tyndall Centre for Climate Change Research (UK). Kevin engages widely with governments, industry and civil society, and remains research active with publications in Climate policy, Nature and Science. He has a decade's industrial experience in the petrochemical industry, is a chartered engineer and fellow of the Institution of Mechanical Engineers.

”

TEATERN

SEMINARIERUMMEN

13:00-13:15

**Välkommen**

13:15-13:45

**Allocating global carbon budgets to nations: balancing fairness & practicality**  
**Kevin Anderson**

Fairness can be seen solely through the narrow lens of equity, but if it is to inform policy, it also needs to embed important elements of 'practicality'. When it comes to carbon budgets aligned with the Paris temperature commitments, scale really matters. The carbon budget for "pursuing 1.5°C" equates to just 9 years of current emission; for "well below 2°C" this extends to 19 years. Either way, Paris requires profound and immediate cuts in emissions. This will only be achieved if fairness is balanced with practicality. Addressing just one of these seriously risks yet more delay and still more and worse climate impacts. Seldom have our discussions had such "life and death" repercussions, bestowing on us a deep responsibility to choose our methods and words with care.

13:45-14:15

**Comments, discussion and questions from the audience**  
**Thomas Hahn**



### Thomas Hahn

Thomas Hahn är ekonomagronom, disputerade vid SLU 2000 om samernas markrättigheter och är sedan dess lärare och forskare i ekologisk ekonomi på Stockholms universitet/SRC. Han är programchef för FAIRTRANS, som samproducerar kunskap och policies med svenska civilsamhälleorganisationer med 4,5 miljoner medlemmar, för en samhällstransformation till en effektiv och rättvis fossilfri framtid.



### Katarina Axelsson

Katarina Axelsson är verksam som forskare på Stockholm Environment Institute. Hon är expert på hållbar konsumtion och är särskilt intresserad av att förstå svenska kommuners möjligheter och drivkrafter att bidra till hållbara konsumtionsmönster. De senaste åren har hon arbetat med utvecklingen av Konsumtionskompassen, ett verktyg som uppskattar klimatpåverkan från hushållens konsumtion på postnummernivå.

### Karin André

Karin André är forskare och gruppleddare för Team Cities, Communities and Consumption vid Stockholm Environment Institute. Hon har många års erfarenhet av metoder för samskapande av kunskap och dialog mellan olika intressenter när det gäller forskning kring komplexa miljö- och hållbarhetsfrågor med fokus på klimatanpassning och hållbar konsumtion på lokal nivå.



## TEATERN

14:30-15:30

### 4 parallella seminarier

Läs om de fyra ämnena på kommande uppslag.

21

Fairness in rapid transformations to fossil free futures med Thomas Hahn.

22

Konsumtionsbaserade utsläpp på lokal nivå. Med Katarina Axelsson och Karin André.

23

Begränsningar av att tänka budgetstyrning i klimatarbetet – vad finns det för alternativ? Med Mikael Åhlman & Fredrik Nilsson.

24

Integrering av koldioxidbudgetar i regional planering - var med och bidra till forskningen! Med Paula Lenninger och Martin Wetterstedt.

15:30-16:00

### Fika



## Välj bland 4 parallella seminarier

Tisdag 15 nov kl. 14:30-15:30

### 21 Fairness in rapid transformations to fossil free futures

**Thomas Hahn och Kevin Anderson**

Where do we draw the boundaries of what science can and should determine? And what principles of equity and understandings of fairness can we use to allocate rapidly dwindling global carbon budgets? How do key issues such as historical responsibility, financial capability, the assumed potential of negative emissions technologies, and land use changes feed into different interpretations of equity between - as well as within - nations. This session continues the discussion from the plenary, and dives deeper into the science and politics of fair transformations to fossil free futures.

---

### 22 Konsumtionsbaserade utsläpp på lokal nivå (som komplement till territoriella CO<sub>2</sub>-budgetar)

**Katarina Axelsson och Karin André**

Många svenska kommuner arbetar aktivt med konsumtionsbaserade utsläpp men har länge saknat data och verktyg för att följa upp utsläppen på lokal nivå. Med SEI:s verktyg Konsumtionskompassen har Sveriges kommuner fått nya möjligheter att analysera skillnader mellan hushållens konsumtionsmönster på lokal nivå och bättre stöd för att formulera mer riktade styrmedel och åtgärder. Med siktet inställt på nettonoll-utsläpp från hushållens konsumtion kommer vi under den här sessionen att diskutera kommunens möjligheter att bidra till minskade utsläpp från hushållens konsumtion.



### 23 Begränsningar av att tänka budgetstyrning i klimatarbetet - vad finns det för alternativ?

**Mikael Åhlman och Fredrik Nilsson**

Vad händer när vi använder oss av en ekonomisk logik för att hantera miljöproblem så som klimatförändringar? Vad kan vi lära oss av tidigare försök att kvantifiera och styra utsläppen av växthusgaser? Och vad säger den företagsekonomiska forskningen om möjligheterna och problemen med att genomföra strategier med hjälp av budgetstyrning? I detta pass djupdyker vi i frågor som dessa, med perspektiv från både praktik och forskning.

---

### 24 Integrering av koldioxidbudgetar i regional planering - var med och bidra till forskningen!

**Paula Lenninger och Martin Wetterstedt**

Paula Lenninger och Martin Wetterstedt arbetar i ett forskningsprojekt som tittar på hur koldioxidbudgetar kan användas som verktyg i det strategiska energi- och klimatarbetet på regional nivå. Under sessionen kommer vi att prata om vem som har rådighet över de regionala utsläppen – och du får möjlighet att bidra till forskningen!

## Paula Lenninger

Paula Lenninger är doktorand på Uppsala Universitet med fokus på regionala koldioxidbudgetar. Hon har en tvärvetenskaplig bakgrund inom miljövetenskap och hållbar utveckling. Efter sin examen arbetade Paula som miljömålssamordnare och projektledare inom energieffektivisering på Länsstyrelsen Gävleborg samt dessförinnan som projektassistent med fokus på havsplaneringsfrågor och förnybar energi. Sedan 2022 är hon doktorand i det aktuella forskningsprojektet.



## Martin Wetterstedt

Martin Wetterstedt har en studiebakgrund inom Teknisk fysik och ekologi och efter att ha disputerat vid Sveriges Lantbruksuniversitet 2010 inom kolets kretslopp har han arbetet både inom privat och offentlig sektor samt akademi brett inom frågor som rör klimat, energi och hållbart stadsbyggande. Just nu arbetar han deltid som forskare på Uppsala universitet i två projekt kopplat till koldioxidbudgetar, på Stiftelsen STUNS samt som egen konsult.

## Isak Stoddard

Isak Stoddard is a PhD candidate in Natural Resources and Sustainable Development at the Department of Earth Science, Uppsala University. His research is currently focused on the strategies and visions informing regional climate and energy transitions within Sweden. Over the past decade he has worked in various capacities at the student-initiated Centre for Environment and Development Studies (CEMUS) at the University of Uppsala and Swedish University of Agricultural Sciences.

TEATERN

SEMINARIERUMMEN

16:00-16:45

**Panel discussion on the opportunities and problems with national and local carbon budgets as a tool for climate mitigation**

**Isak Stoddard (moderator)**  
**Mikael Åhlman, Emma Wallin**  
**Kevin Anderson, Lina Isacs**

Carbon budgets, from the global to the local level, have certainly instilled a sense of urgency and the central importance of thinking cumulatively about climate mitigation. But what are some of the risks and limitations of using carbon budgets and other quantitative, science-based approaches to inform societal change? And what happens when we bring an economic logic to the governance of environmental problems? How could we develop the carbon budget concept further to take account of such concerns?

16:45-17:00

**Wrap up**

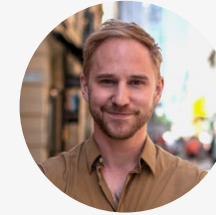
17:00-18:00

**Mingel**



## Mikael Åhlman

Mikael har en 25-årig yrkeskarriär inom området IT-verksamhetsutveckling och som hållbarhetskonsult inom privat sektor. Sedan 2010 arbetar han inom offentlig sektor med inriktning miljö- och klimatfrågor samt strategisk rådgivning. Uppdragsgivare under tiden inom offentlig sektor har varit Uppsala kommun, Uppsala Vatten och Avfall AB, Naturvårdsverket och Region Uppsala.

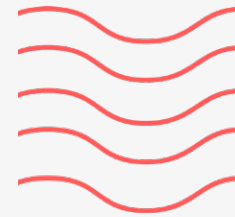


Jonas Bane | Klimatriksdagen



## Fredrik Nilsson

Fredrik är professor i företagsekonomi, särskilt redovisning vid Uppsala universitet sedan 2010. Han har en bakgrund som professor i ekonomiska informationssystem vid Linköpings universitet. Fredriks forskning är inriktad på hur olika informationssystem (exempelvis extern redovisning, ekonomistyrning och produktionsstyrning) utformas och används för att formulera och implementera strategier.



## Varför är det viktigt med en konferens om en CO<sub>2</sub>-budget?

– Nästan alla har någon gång satt – och följt – en budget. Därför är det en klockren modell som tydliggör begränsningen för hur mycket vi kan släppa ut. Den visar också tydligt att en övertrassering innebär en framtida skuld. Människan behöver enkla tankemodeller som gör det lättare att förstå klimatfrågan.

– Det som gör frågan extra spännande är att den drivs på från flera olika håll. Numera visar kommuner, företag och civilsamhälle upp en vilja att arbeta med och för utsläppsbudgetar. Samtidigt följer forskningen implementeringen av budgetar i realtid och kan lyfta goda exempel och tidiga lärdomar.

– Konferensen "CO<sub>2</sub>-budget 2022" är en viktig arena där aktörer kan mötas och byta erfarenheter med varandra. Vi hoppas vi kan öppna dörren till fler och djupare samarbeten kring budgetkonceptet och bidra till att bygga en folklig opinion som kan hjälpa beslutsfattare att prioritera.

På länk direkt från Ukraina om Kriget och Klimatet.



## Svitlana Romanko

Initiativtagare till Razom we stand, PhD i miljöjuridik och klimataktivist. Svitlana kommer att dyka upp via länk från Ukraina för att påminna oss om den vidare betydelsen av en snabb utfasning av fossila bränslen.



## Lina Isacs

Lina Isacs är forskare inom ekologisk ekonomi och klimatledarskap vid institutionen för Geovetenskaper på Uppsala universitet. Hon forskar om hur idéer från ekonomisk teori och metod påverkar hur naturen och vår relation till den hanteras i policy och beslutsunderlag.

Denna halvdag  
har ett särskilt  
fokus på  
offentlig sektor

Ett 50-tal svenska kommuner, regioner och länsstyrelser har nu upprättat en lokal koldioxidbudget. Den andra konferensdagens förmiddag vänder sig till dessa och fokuserar på hur svensk offentlig sektor arbetar med detta nya instrument. Tema för förmiddagen är "Från koldioxidbudget till att koldioxidbudgetera".

## Del 2

# Från budget till budgetering

Vi lyssnar till Mikael Malmeus, som berättar om hur investeringar kan länkas till utsläpp. Vi möter också representanter för regioner och länsstyrelser som upprättat egna koldioxidbudgetar. På scen reflekterar de över vilken roll de bör ha när intresset för koldioxidbudgetar nu växer, och hur de kan stötta de koldioxidbudgeterande kommunerna. Även kommunerna tar naturligtvis plats på scen, exempelvis får vi inblick i hur Uppsala kommun kopplar stadsbyggandet till sin klimatplan. Många tillfällen att ställa frågor kommer att ges och fokus ligger denna förmiddag på paneldebatter och samtal. Vi bjuds också på fika och musikunderhållning innan det är dags att runda av för lunch.



Mikael Malmaeus, ekonomi- och miljöforskare på IVL Svenska Miljöinstitutet.

”

**Hur kan investeringar minska koldioxidutsläppen, och hur ser koldioxidavtryck och annan miljöpåverkan ut för olika typer av investeringar inklusive bostäder och infrastruktur?**

Mikael Malmaeus

”

TEATERN

SEMINARIERUMMEN

09:00-09:10

**Välkommen och introduktion**  
**Anders Heggstad**  
**och Emma Wallin**

09:10-09:45

**Vad händer om vi utvärderar kommunala investeringar utifrån ett koldioxidbudgetperspektiv?**  
**Mikael Malmaeus**

Investeringar är avgörande för samhällsutvecklingen. Samtidigt genererar de ett spårberoende och det är därför viktigt att de bidrar till långsiktig hållbarhet. Hur kan investeringar minska koldioxidutsläppen, och hur ser koldioxidavtryck och annan miljöpåverkan ut för olika typer av investeringar inklusive bostäder och infrastruktur?

09:45-10:20

**Kan kommunens exploateringsplaner kopplas till en koldioxidbudget?**  
**Kristina Sandberg**  
**Tobias Nordström**

DEL 1  
Uppsala planerar att växa på flera håll och bedriver samtidigt flera pilotprojekt där man försöker minska sin klimat- och miljöpåverkan. Vi får en inblick i tillväxtplanerna och framför allt hur man arbetar med flera verktyg och tio byggherrar för att minska utsläppen.  
*Fortsättning på nästa sida.*



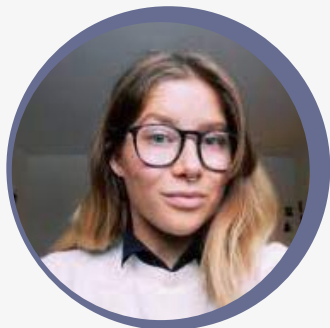
### **Kristina Sandberg**

Projektledare för De sydöstra stadsdelarna, Uppsala kommun.



### **Tobias Nordström**

Planeringsarkitekt, partner på Spacescape och forskare inom det norska forskningscentret Zero Emission Neighbourhoods.



### **Anna Westerberg**

Klimatstrateg, Region Stockholm.

## TEATERN

### DEL 2

Spacescape har, i samarbete med IVL och SLU, fått i uppdrag att ta fram en klimat kalkyl för att i tidiga skeden kunna beräkna utsläpp från såväl bygg- och anläggningssektorn och transportsektorn som markanvändningssektorn. Vi ställer ett par frågor till Tobias Nordström om deras arbete. Kan det kopplas till en koldioxidbudget och hur gör man då? Därefter ger vi plats för ett panelsamtal där föregående talare och även publiken bjuds in att delta.

10:20-10:35

### Fika

10:35-11:05

### **Hur kan länsstyrelse och region bidra till arbetet med lokala koldioxidbudgetar?**

**Paula Lenninger**  
**Anna Westerberg**  
**Joakim Svensson**

Antalet länsstyrelser och regioner som vänder blicken mot koldioxidbudget växer. Liksom kommunen vill de hitta former för att använda koldioxidbudgeten i den egna verksamheten, men deras fokus är minst lika mycket på kommunen, som de vill samverka med, stötta och hjälpa.

Vi diskuterar vilken roll länsstyrelsen respektive regionen bör inta och hur de bäst erbjuder stöd till den svenska kommunen, när den nu visar att den vill lära sig att använda en koldioxidbudget i klimatarbetet.

## SEMINARIERUMMEN



### **Joakim Svensson**

T.f. verksamhetskoordinator,  
Länsstyrelsen Östergötland.



### **Fredrik Seger**

Hållbarhetsutvecklare,  
Höganäs kommun.



### **Linda Corneliusson Linde**

Utvecklingsledare, Falkenbergs kommun.

TEATERN

SEMINARIERUMMEN

11:05-11:30

---

### **Kommun och näringsliv behöver samverka kring koldioxidbudgeten - hur gör vi? Ida Bohman Fredrik Seger Linda Corneliusson Linde**

Runtom i landet växer allt fler nätverk och initiativ fram där kommunen sträcker ut en hand till det lokala näringslivet för att samverka i klimatomställningen. Den lokala koldioxidbudgeten förstärker bilden av att vi står inför en gemensam utmaning som gäller såväl kommun och lokalt näringsliv som invånare och andra aktörer. Och att vi behöver hitta former för att fördela och ta ansvar för den återstående gemensamma koldioxidbudgeten tillsammans. Vi träffar tre kommuner som både har en koldioxidbudget och en pågående näringslivssamverkan. Efter en inblick i deras pågående arbete diskuterar vi kloka vägar framåt.

## Emma Wallin

Analysansvarig på Klimatsekretariatet.



## Anders Heggstad

Verksamhetsledare, Klimatsekretariatet.



## Jesse Schrage

Doctoral Research Fellow, Centre for Climate and Energy Transformation  
Universitetet i Bergen.

11:30-12:10

### **Inblick Norge: Towards implementing carbon budgets locally - Klimabudget 2.0** Jesse Schrage

While carbon budgets have become important tools to frame climate ambition locally, how can we turn those long-term targets into concrete, funded, measurable actions across city departments? Ongoing work in Norway has led to the development of a tool for planning and organising yearly climate action in cities, called "Klimabudjett". In this presentation, I will outline the potential for climate action founded in both Carbon and Climate budgets, and discuss the need for further developments.

Close at hand in this work is the current interest in consumption-based emissions accounting, the role of forestry and land-use emissions as well as modelling the effect of different mitigation measures.

12:10-13:00

### **Lunch**



Onsdag 16 november kl. 13-17



Denna halvdag  
har ett särskilt  
fokus på  
civilsamhället

Flera stora aktörer i civilsamhället har senaste åren börjat driva på för koldioxidbudgetar på både lokal och nationell nivå. Folkbildningen kring utsläppsbudgetar är fortfarande i sin linda, men med budgetens tankemodell kan klimatrörelsen enkelt beskriva för allmänheten att det spelar roll hur snabbt vi får ner utsläppen.

## Del 3

# Klimatrörelsen och samhällsdebatten

Under konferensens sista halvdag kommer vi bland annat få följa en intressant paneldiskussion om hur ekonomiska begrepp som budget, ackumulering och värdering av ekosystemtjänster påverkar den allmänna diskursen kring klimatfrågan och vår syn på utmaningen. En budgetfördelning över sektorer och åtgärder kommer diskuteras mellan en klimatorganisation och två forskare, vi kommer höra presentationer om civil olydnad och digitala hjälpmedel för att stärka demokratiskt inflytande.

Slutligen kommer hela konferensen summeras med en framåtblick för alla tre delarna.

13:00-13:45

**Klimatfrågans  
ekonomifiering - Hur språk  
och synsätt influerar  
samhällsutvecklingen**

**Eva Friman, Linnea Hanell,  
Olle Torpmann,  
Jonas Bane (moderator)**

Att sätta pris på koldioxidutsläpp, handla med utsläppsrätter och att skapa nationella och lokala budgetar för växthusgaser är alla metoder för att tillämpa ekonomiskt tänkande kring miljöskador. Hur påverkar vårt språkbruk och vår metodik vårt sätt att se på klimatfrågan, oss som personer, och hur påverkar det våra samhällen?

14:00-14:50

14:00-14:50

**Snabba omställningsscenarioer  
- Hur budgeten bryts ner i  
åtgärder av civilsamhälle  
och akademi**

**Kevin Anderson,  
Isak Stoddard,  
Torbjörn Vennström,  
Inger Björk**

**Värdet av civil olydnad  
Pontus Bergendahl**

Under detta öppna samtal berättar Pontus Bergendahl från Extinction Rebellion och Återställ Våtmarker om fredlig civil olydnad, varför det är nödvändigt och varför det angår oss alla. Pontus ger flera exempel från verkligheten och berättar om motiven bakom, hur aktivistgrupperna resonerar kring samhällsdisruption och varför klimatkampen faktiskt behöver offer.



**Eva Friman**

Doktor i idéhistoria samt forskare på SWEDES vid Uppsala Universitet.



**Linnea Hanell**

Språkvårdare vid språkrådet samt forskare i svenska vid Stockholms universitet.



**Olle Torpmann**

Forskare i klimaträttvisa vid Institutet för framtidsstudier.



**Jonas Bane**

Klimatriksdagen.



Emma Wallin | Ansvarig på Klimatsekretariatet.

## Hur bidrar den lokala koldioxidbudgeten till förståelse för den lokala klimatomställningen?

– En lokal koldioxidbudget ger dels en fingervisning om hur snabbt utsläppen behöver minska om vi ska efterleva globala klimatomställningsmål på en viss plats exempelvis i ett land, en region eller en kommun. Dessutom flyttar den perspektivet från vad som eventuellt behöver hända i framtiden till vad som sker här och nu. När vi får en ändlig mängd koldioxidutsläpp att förvalta över tid blir det uppenbart att tidiga utsläppsminskningar är helt nödvändiga.



**Torbjörn Vennström**

Ordförande i Klimatriksdagen,  
Socionom/processledare.



**Inger Björk**

Samordnare, Arbetsgruppen för  
Klimatriksdagens omställningsplan.



**Pontus Bergendahl**

Pontus Bergendahl jobbar i Extinction  
Rebellion och Återställ Våtmarker.  
Han är också talesperson  
för Klimatalliansen.



**Luciane Fortes**

Helsingborgarnas klimatavtal.



## Anders Hjorth

Ordförande i Klimatomställning Borås. Pensionerad journalist. Engagerad i klimatarbetet sedan 2006 med inspiration från Al Gores film En obekvämsanning 2006. Klimatomställning Borås arbetar för att skapa opinion och en bred samverkan lokalt och regionalt för att tvinga fram den omställning som är nödvändig.

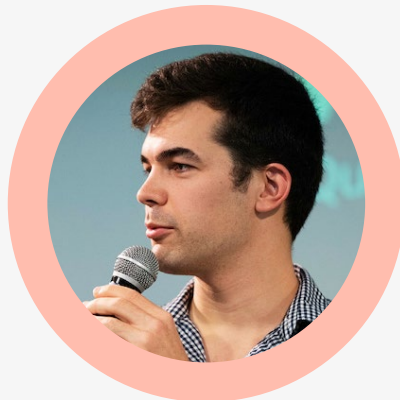


## Pia Björstrand

Klimataktion Nyköping.

## Pierre Mesure

Expert på medborgardemokrati hos Digidem Lab.



TEATERN

SEMINARIERUMMEN

15:20-16:15

15:20-16:15

### Krafter i det lokala civilsamhället

Luciane Fortes,  
Anders Hjorth och  
Pia Björstrand

Lär känna de lokala initiativen Helsingborgarnas Klimatavtal Omställning Borås och Klimatengagemang i Nyköping.

### Medborgarengagemang för klimatneutralitet

Pierre Mesure

Hur kan alla vara med när vårt samhälle ställer om? Digidem Lab utforskar hur man kan digitalisera demokratiska processer.

16:30-17:00

### Sammanfattning och framåtblick

Vi lyfter några intressanta tankar som dykt upp under dagarna och pratar lite kort om hur framtiden ser ut för forskningen, statliga aktörer och civilsamhället.



# Återupplev konferensen igen

CO<sub>2</sub>-BUDGET 2022 spelas in och det mesta kan ses i efterhand. Följ QR-koden här eller besök samlingsidan på konferenssajten [www.co2-budget.com](http://www.co2-budget.com) för att återuppleva alla föreläsningar och panelsamtal igen och igen.



## Våra partners



Ett fackförbund och i fokus för allt står du och dina visioner. Tillsammans ser vi till att du får det du behöver för att uppnå det du vill med din karriär.



En kommunikationsbyrå som gör forskning tillgänglig och engagerande. Vi och våra partners delar målbilden att ställa om inom planetens gränser.



Komplett leverantör av alla typer av trycksaker.



Konferensen om koldioxidbudgetar  
och hur vi styr utsläppsminskningar  
på vetenskaplig grund.

[www.co2-budget.com](http://www.co2-budget.com)

klimat  
sekretariatet



UPPSALA  
UNIVERSITET

