Aktuellt från Strömstad akademi Nr 2016-11
News from Strömstad Academy No. 2016-11
30 november 2016

Anders Gustavsson: Redaktörens ruta *Editor's corner*

November månads vetenskapliga krönika i Strömstads tidning är skriven av didaktiker Åsa Morberg. Hon ger en värdefull presentation av den populärvetenskapliga och framtidsinriktade antologin Barnbarnens århundrade som vår akademi gav ut i somras. Medlemmar uppmanas att gärna skicka in nya krönikeartiklar till rektor Lars Broman. Sådana artiklar publiceras en lördag i månaden under det första halvåret 2017.

Informatikforskare Per-Sigurd Agrell är också inriktad på framtiden och diskuterar förödande faror med den globala uppvärmningen. Han är väl insatt i dessa frågor och deltog i FN:s klimatmöte i Paris 2015. Är politiker beredda att ta till sig forskares argument och farhågor?

Avgående prorektor, barnläkare Gudmund Bergqvist summerar vad som hänt inom vår akademi efter sommarens årshögtid. En stor glädje utgör den positiva medlemsutvecklingen och speciellt att vi fått två nobelpristagare som nya hedersprofessorer. Mycket händer också inom projektet Hållbart Fossilfritt Koster. Arbetet med delprojektet Kosters fortbildningsinstitut fortsätter och preliminära förslag till stadgar har diskuterats. Gudmund Bergkvist är vidare huvudansvarig för en kommande antologi med titeln Hälsa och miljö. Ett tiotal författare har förklarat sig villiga att delta. Preliminära manus skall inlämnas före den 1 mars 2017.

Ekonomiprofessor Rune Wigblad är flitig med att skriva debattartiklar i olika tidningar. Under den senaste tiden har han varit starkt engagerad i att argumentera för magnettåg som går dubbelt så snabbt som höghastighetståg och håller tiden mycket exakt. Det är en hård kamp som Wigblad utkämpar för att påverka Trafikverket.

Farmakolog Marie-Louise Wadenberg ger en sammanfattning av en artikel som hon tillsammans med flera internationella forskare har skrivit i tidskriften Psychopharmacology. Artikeln presenterar resultat av tester på råttor gällande minnesfunktioner hos djuren. Avsikten är att få fram läkemedel som kan förbättra minnesfunktioner bl. a. hos patienter med schizofreni. En uppmaning sänds härmed till andra akademiledamöter att i likhet med Marie-Louise Wadenberg skicka publicerade bidrag till Nyhetsbrevet.

Rektor Lars Broman presenterar kommande aktiviteter. Närmast i tid är Vetenskapslördag på Dalarnas museum den 10 december. Det bör också nämnas att akademin har hittat en expert Fredric Rydahl som skall hjälpa till med att förnya hemsidan. Sekreterare Marie-Louise Wadenberg redovisar sina minnesanteckningar från styrelsemötet i Göteborg den 12 november.

Jag vill inskärpa en tidigare uppmaning till alla ledamöter att kontrollera uppgifterna om er på hemsidan. Försök också värva nya medlemmar till akademin, inte minst kvinnor. Skicka in förslag till rektor Lars Broman. Jag önskar nya bidrag till decembernumret av Nyhetsbrevet med deadline den 28 december 2016 under adressen anders.gustavsson@ikos.uio.no. Sänd kortare artiklar, debattinlägg och/eller recensioner av ny vetenskaplig litteratur. Skriv på svenska eller engelska. Svenska bidrag skall ha ett abstract på engelska. Sänd också bidrag till Akademiens skriftserie Acta Academiae Stromstadiensis, AAS. En ny redaktionskommitté tillträder den 1 januari 2017. Den består av Gudmund Bergqvist sammankallande, Jens Allwood, Gunnar Kullenberg, Ann-Louise Petersen och

undertecknad redaktör. Mötena kommer att äga rum i Göteborg ett par gånger i terminen. Sänd bidrag till AAS under adressen: gudmundbergqvist@hotmail.com.

November's scientific chronicle in Strömstads journal is written by didactics Åsa Morberg. She provides a valuable presentation of the future-oriented anthology Grandchildren´s Century which our academy published last summer. Members are asked to send in new chronicles to Rector Lars Broman. Such articles are published one Saturday a month during the first half of 2017.

Informatics researcher Per Sigurd Agrell is also focused on the future and discusses the destructive dangers of global warming. He is well familiar with these matters and participated in the UN Climate Conference in Paris in 2015. Are politicians willing to take on researchers' arguments and fears?

Retiring Vice Rector, pediatrician Gudmund Bergqvist summarize what has happened in our academy since this summer's annual celebration. A great joy is the positive membership development and especially that we got two Nobel Prize winners as honorary professors. A lot of things also happens within the project Sustainable Fossil-free Koster. The plans regarding the sub-project Koster´s training institute is continuing and preliminary draft regulations have been discussed. Gudmund Bergkvist is also in charge of an upcoming anthology entitled Health and Environment. A dozen writers have expressed their willingness to participate. Preliminary manuscripts must be submitted before 1 March 2017.

Economics Professor Rune Wigblad is diligent writing opinion articles in various newspapers. In recent times, he has been heavily involved in arguing for maglev trains that go twice as fast as high-speed trains and keep time very accurately. It is a hard struggle for Wigblad to influence the Swedish Transport Administration.

Pharmacologist Marie-Louise Wadenberg provides a summary of an article that she, along with several international researchers, wrote in the journal Psychopharmacology. The article presents results of tests on rats regarding memory functions in animals. The intention is to develop drugs that can improve memory functions, among others, in patients with schizophrenia. An invitation is now sent to other academy members that like Marie-Louise Wadenberg send published contributions to the Newsletter.

Rector Lars Broman presents upcoming activities. Closest in time is Science Saturday at Dalecarlia Museum on 10 December. It should also be mentioned that the academy has found an expert Fredric Rydahl which will help to renew the website. Secretary Marie-Louise Wadenberg presents her notes from the board meeting in Gothenburg on 12 November.

I want to urge a previous call for all members to verify information on your websites. Also try to recruit new members to the academy, not least women. Send suggestions to Rector Lars Broman. I wish new contributions to the December issue of the Newsletter sent to my address with deadline 28 December 2016: anders.gustavsson@ikos.uio.no. Please, write in Swedish or English. Send short articles, opinion articles and/or reviews of new scientific literature. Please, write in English or Swedish. Swedish contributions shall have an abstract in English.

Please, send also contributions to the Academy's publication series Acta Academiae Stromstadiensis, AAS. A new editorial committee begins on 1 January 2017. It consists of Gudmund Bergqvist convenor, Jens Allwood, Gunnar Kullenberg, Ann-Louise Petersen and signed editor. The meetings will take place in Gothenburg twice a semester. Send contributions to the AAS during the address: gudmundbergqvist@hotmail.com.

Bästa hälsningar, *Best regards*, Anders Gustavsson

Lars Broman: Från er rektor *From your Vice Chancellor*

Uppmaning till ledamöter: Berätta för Nyhetsbrevet när du har publicerat något!

Strax ovanför kunde ni läsa om prof. Kandpals senaste uppsatser. När ni akademiledamöter publicerar er, berätta det gärna för nyhetsbrevet, gärna direkt till redaktör anders.gustavsson@ikos.uio.no.

Akademins framtid

Aadu Ott och Gunnar Windahl har, som ni har märkt, skickat en enkät till alla ledamöter, vilka ombetts svara på frågorna om Strömstad akademis styrkor, svagheter, möjligheter och hot. De har fått god respons, svaren har sammanställts och analys har påbörjats. En preliminär analys tillställdes styrelsen 12/11; se Wadenbergs anteckningar nedan.

Hemsidan moderniseras

Vi har fått kontakt med ett proffs på hemsidor, som ska hjälpa oss till moderna hemsidor, både för Strömstad akademi och för ISREE 2017. Han Heter Fredric Rydahl och bor i Östervåla, ganska nära Sandviken där akademins medieansvariga, Åsa Morberg, bor. Det är mest bråttom med ISREE 2017, vars hemsida måste vara klar till årsskiftet, när man kan börja anmäla sig och skicka in abstracts.

Ett av problemen med dagens hemsida www.stromstadakademi.se är att den inte går att nå med Explorer om man använder senaste Windowsversionen, Windows 10. Förslag, om du har bekymmer: Prova Google Chrome, som är gratis och fungerar bra, också med den nuvarande hemsidan. Du kan också pröva www.stromstadakademi.se/start.htm, som har samma innehåll.

News from Ulf Eriksson in Taiwan

Jag höll en öppen föreläsning om hållbar stadsplanering i Taipei den 24 November, och passade på att sprida ordet om Strömstad akademi under föreläsningen. Föreläsningen hölls i samarbete med Swedish Chamber of Commerce Taipei och Business Sweden Taiwan.
http://swedchamtw.org/event/lunch-meeting-with-dr-ulf-eriksson/

November Column in Strömstads Tidning

Beginning in October, the Academy has an agreement with Strömstad Tidning to publish a monthly Column in the newspaper. The Strömstads Tidning November Column, Barnbarnens århundrade – en ny framtid*, written by Åsa Morberg was published on 19 November. Following columns are planned to be published monthly on the following Saturdays: In 2016 on 17 December, and in 2017 on 14 January, 18 March, 22 April, 20 May, and 17 June.*

The columns will consist of actual popular science articles, essays, debate material, etc. During our Board meeting on 12 November, I was as a start appointed Editor for the Columns. Fellows who would like to write a short Columns (approx. 2500 letters incl. spaces) are invited to send the suggested title to lars.broman@stromstadakademi.se.The November Column is included below.

Strömstads Tidning

Bild: PEDRO BASSO

VETENSKAPSDAGEN. Strömstads akademis Anders Gustavsson släppte i somras antologin Barnbarnens århundrade under vetenskapsdagen i Strömstad.

Barnbarnens århundrade – en ny framtid

STRÖMSTAD AKADEMIS MÅNADSKRÖNIKA

Det ligger i vår generations intresse att världen fram till nästa sekelskifte utvecklas så att våra barnbarn kommer att kunna leva ett gott liv.

Hur kommer världen att se ut om hundra år? Jag skulle till och med förenkla den frågan, och istället för ett datum välja ett tidsperspektiv, som är lättare att förhålla sig till.

Du själv är med all sannolikhet borta då, och det är dina barnbarn som styr Sverige och världen.

"Och dina barnbarn har kanske glömt vad mynt och sedlar är? "Och dina barnbarn har kanske inte ätit kött en enda gång i livet?" Det finns många exempel i boken *Barnbarnens århundrade*.

En grupp erfarna forskare och experter har utifrån långt arbete inom olika områden tänkt hur det skulle kunna se ut vid nästa sekelskifte, d vs. år 2100. I korta essäer i den populärvetenskapliga genren berättar de i boken *Barnbarnens århundrade* om hur livet då troligen kommer att te sig, utifrån den forskning de hittintills genomfört.

Framtiden kommer ju inte bara, den skapar vi tillsammans.

I boken, utgiven av Strömstads Akademi, Institutet för avancerade studier, har arton forskare tvärvetenskapligt tecknat och berättat om möjliga framtidsbilder på ett fascinerande och inspirerande sätt. Projektet är unikt i sitt slag.

Det ligger naturligtvis i vår generations intresse att världen fram till nästa sekelskifte utvecklas så att våra barnbarn kommer att kunna leva ett gott liv hela livet och att vår planet då är i så bra skick så att kommande generationer kan leva ett människovärdigt liv. Ju mer vi vet om historien dess mer kan vi

Framtiden kommer ju inte bara, den skapar vi tillsammans.

säga om framtiden. Vi behöver historien för att förstå vilka vi är, vart vi är på väg och varifrån vi kommer. Vår historia säger mer om oss än vad vi kan ana, därför är historien ett av forskarnas viktigaste verktyg för att vi ska kunna förstå vår nutid och skapa vår framtid. I *Barnbarnens århundrade* ser forskarna bakåt, för att kunna studera framtiden.

Författare

Åsa Morberg

Boken är indelad i fyra teman: utbildning, miljö, hälsa och demokrati och kultur. Utbildningstemat tecknar den svenska skolan år 2100 och diskuterar vilken kunskap som ger bäst beredskap för de utmaningar barnbarnen då står inför.

Strömstads Akademi består av forskare och experter inom många vetenskapsområden. Tvärvetenskap är en förutsättning för att vi tillsammans ska kunna resonera kring olika utvecklingslinjer för vår planet och dess människor

Genom den kunskap framtidsstudierna i *Barnbarnens århundrade* genererar är det möjligt både att påverka utvecklingen och att skapa bärkraftiga strategier för att möta framtidens utmaningar.

Nyfiken? Köp boken i Strömstads Bokhandel eller låna den på Strömstads stadsbibliotek.

Decemberkrönikan från Strömstads akademi är skriven av Ari Lampinen och handlar om biogas som fordonsbränsle.

ÅSA MORBERG
docent i didaktik och blir professor i didaktik vid Strömstad akademi

Upcoming Events

Second Science Saturday 10/12

This will take place at Dalarnas Museum in Falun on the Nobel Day, 10 December 1220-1700. You are most welcome to take part of the event Here are the participants and the program:

www.dalarnasmuseum.se

Vetenskapslördag

Dalarnas museum 10 december

12.30 - 17.00

Program:

12.30 **Det flygande tåget**
Rune Wigblad, professor i företagsekonomi inriktning industriell ekonomi

13.00 **Lärande och fred i globaliseringens tid**
Maria Borgström,docent, biträdande professor i pedagogik och Ana Graviz, professor i pedagogik

14.00 **Kulturarv på våra kyrkogårdar - Hur skall de bevaras inför framtiden?**
Anders Gustavsson, professor i etnologi

14.30 - 15.00 **Fikapaus**

15.00 **Museer i nationalismens tidevarv**
Maria Björkroth, fil dr, assisterande professor i museivetenskap

15.30 **Har sparbankerna någon betydelse för landsbygdens utveckling?**
Ronny Svennson, professor i lokal och regional utveckling och planering

16.00 **Paneldiskussion med alla föreläsarna om Framtiden utifrån ett värderingsperspektiv**
Moderator: Peter Fritzell, docent, biträdande professor i ortopedi

Mer info: facebook.com/dalarnasmuseum

STRÖMSTAD AKADEMI

Dalarnas museum
Tel 023-6665500 Stigaregatan 2-4, Falun
Fri Entré, Öppettider tis-fre 10-17, lör-sön 12-17

Academic Festival 19-22 June 2017*. Program highlights: Monday 19/6 seminars for Academy Fellows in the City Hall followed by a reception for Fellows plus delegates to ISREE 2017 in the City Hall, hosted by Strömstad municipality. Tuesday 20/6 Program in Strömstad Senior High School followed by a boat trip to Koster and Gala Dinner at Kostergården together with ISREE 2017 delegates. Wednesday 21/6 paper sessions in the High School with presentations by Fellows to which*

the general public is invited, installation of new Fellows, and traditional champagne at the City Hall balcony. Thursday 22/6 tour to Oslo together with ISREE 2017 delegates.

12th International Symposium on Renewable Energy Education 19-22 June -17

The symposium is hosted by Strömstad Academy together with Strömstad municipality and University West. Attached is a 2-page flyer in pdf format, which you maybe would like to spread around colleagues who might be interested, either by e-mail or print it out and give or send to them.

12th International Symposium on Renewable Energy Education

Symposium overall theme: Education and Training for Sustainability

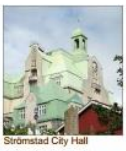
The international symposium aims to
- Explore the latest developments and new initiatives in renewable energy education worldwide;
- Identify the best ways to train future leaders in renewable energy;
- Highlight how best to prepare citizens to work toward a healthy environment and better future;
- Encourage research centres to collaborate in educating and training highly-skilled professionals in renewable energy.

Symposium themes include:
- Renewable energy education in schools and museums.
- Renewable energy education in universities.
- Education for sustainable living.
- Vocational training for sustainability.

Venue: Strömstad Senior High School (Strömstad gymnasium), Sweden

ISREE 2017 Organizers

STRÖMSTAD AKADEMI · STRÖMSTADS KOMMUN · HÖGSKOLAN VÄST



Strömstad City Hall

Contact information
Mail: ISREE 2017, Strömstad Academy, City Hall, SE-45280 Strömstad, SWEDEN.
Web address www.stromstad.se/isree
email address isree@stromstad.se

Program 19 - 21 June (- 22 June) 2017

Monday 19 June
09.00-12.00 Optional pre-symposium study visits to RE institutions on Chalmers Univ of Technology in Göteborg. Host: Prof. Jan-Olof Dalenbäck.
18.00-20.00 Registration in Strömstad City Hall
19.00-22.00 Reception in Strömstad City Hall, hosted by Strömstad's municipality. Welcome address by Mayor Peter Dafteryd

Tuesday 20 June
09.00-10.00 Registration in Strömstad gymnasium
10.00-10.15 Opening Ceremony
10.15-11.00 Opening address by the President of International Solar Energy Society President Dr. David Renné
11.00-12.00 Plenary keynote presentations.
12.00-13.30 Lunch
13.30-14.30 Poster session
15.00-22.00 Bio-fuel ferry to Koster islands. Coffee. Guided study tour in groups by electric bus to *Sustainable Fossil Free Koster, Naturum* – entrance to *Koster Maritime National Park.*
19.00-21.30 Conference Dinner at Kostergården.

ISREE 2017 Supporters

ISES International Solar Energy Society · SVENSK SOLENERGI · CHALMERS

North Harbour, Laholmen Hotel and, distant, Koster islands

Wednesday 21 June
09.00-10.20 2-3 parallel paper sessions.
10.20-10.40 Coffee
10.40-12.00 2-3 parallel paper sessions.
12.00-13.30 Lunch
14.00-15.00 Poster session
15.00-15.20 Coffee
15.20-16.40 2-3 parallel paper sessions.
17.00-18.00 Panel discussion on the Symposium theme Education and Training for Sustainability: Should ISES Working Group for Education, IASEE, re-activated? When and where should the 13th ISREE Symposium be held?
18.00-18.15 Concluding of the symposium
Evening: Dinner on your own – Strömstad downtown restaurants are plenty!

Thursday 22 June
08.00-19.00 Optional post-symposium tour to Norway's capital Oslo with presentation of the Oslo electric car strategy and visits to cultural sites. Lunch, coffee.

Hosts: Strömstad Academy in collaboration with Strömstad Community and University West, and with support of International Solar Energy Society ISES, Svensk Solenergi - Solar Energy Assoc. of Sweden, and Chalmers University of Technology.

Committees:
Organizing Committee: Lars Broman, Chair. Sven Moosberg. Göran Bryntse. Margareta Fredriksson. Torben Esbensen. Jan-Olof Dalenbäck. Peeter Pàts. Gudmund Bergqvist.

Scientific Committee: Lawrence Kazmerski, USA, Chair. Salah Arafa, Egypt. Lars Broman, Sweden. Tara C Kandpal, India. Ari Lampinen, Finland. Paulette Middleton, USA.

International Advisory Board: H P Garg, India, Chair. Ulf Berg Sweden. Konrad Blum, Germany. Chiheb Bouden, Tunisia. Gouri Datta, India. D. Yogi Goswami, USA. Per Gyberg, Sweden. Anne-Grete Hestnes, Norway. Tomas Kåberger, Sweden. Mouldi Miled, Tunisia. Sverker Molander, Sweden. Monica Oliphant, Australia. Ali Sayigh, UK. Tina Wik, Sweden.

Dates for registration, abstracts, full symposium paper

Registration opens 1 January 2017 and closes 15 June 2017

Abstracts should be submitted 1 January 2017 – 30 April 2017. Typical Abstract length is 500 words. Abstracts submitted before 1 March will be accepted by 15 March as oral or poster presentation.

Abstracts submitted in March will be accepted by 15 April. Abstracts submitted in April will be accepted by 15 May. Only if one of the authors has registered by 31 May, the presentation will be included in the schedule and the Abstract included in the Program.

Accepted abstract authors are invited to submit a full symposium paper of maximum 6 pages. Papers submitted by 31 May will be included on a USB key in the Program. A number of selected presenters will be invited by the Scientific Committee to submit a full-length manuscript for publication in *Renewable & Sustainable Energy Reviews* or *Solar Energy* after referee review.

Registration fees for delegates, students, spouses, post-symposium tour, exhibit

Delegate registration fee January-March 2017: €200, April-May 2017 €225, June 2017 €250
Student registration fee January-March 2017: €100, April-May 2017 €125, June 2017 €150
Spouse registration fee January-March 2017: €100, April-May 2017 €125, June 2017 €150
Registration includes program, reception 19/6, lunches and coffee breaks 20-21/6, Koster tour 20/6.
Gala dinner 20/6 is not included. 3-course dinner, beer, wine, water, coffee costs €60:-
Post-symposium tour fee January-March 2017: €125, April-May 2017 €150, June 2017 €175
Exhibits:Delegates are welcome to set up a Table top exhibition (160x80cm). Cost €20
NOTE: ISES Members will receive a €25 discount on the full registration fee.
Register 1 January to 15 June by filling in the form at www.stromstadakademi.se/isree.htm and paying the total fee to Strömstad Akademi, IBAN SE25 9500 0099 6034 0487 5423, BIC NDEASESS, Bank Nordea, SE-10571 Stockholm, SWEDEN

How to travel to Strömstad

By air: to Göteborg Landvetter International Airport, 190 km south of Strömstad. From there, frequent shuttle buses to Göteborg Central Station, and from there hourly connections by train and express buses to Strömstad. Or, rent a car at the airport and drive 190 km north to Strömstad.
Or to Oslo Gardemoen International Airport, 185 km north of Strömstad. From there, frequent trains to Oslo Central Station, from there hourly trains to Halden and from there regular bus service to Strömstad. Or, rent a car at the airport and drive 185 km south to Strömstad.

By train: Several daily connections from Stockholm and Copenhagen with change in Göteborg.

By car: Europe road E6; 4-lane high-speed road, from Oslo 135 km south, from Göteborg 165 km north. From Copenhagen, 476 km north on E6. From Stockholm 508 km west on E18, E15, road 164.

Hotels in Strömstad

Hotel rooms have been reserved at Hotel Laholmen, SE-45230 Strömstad, SWEDEN, phone +46(0)52619700, www.laholmen.se

For other hotels, see www.vastsverige.com/en/Stromstad-Koster/Accommodation/accommodation/

Strömstad downtown map

Strömstad in Scandinavia

Excerpt from International Solar Energy Society Newsletter October 2016

12th International Symposium on Renewable Energy Education
Renewable energy scientists and educators are invited to participate and give presentations in this international event in the Swedish seaside town Strömstad from 19 - 21 June 2017. The event is organised by ISES Institution Member, the Strömstad Academy. Registrations and Abstract submission begins 1 January 2017. For continually updated information see http://www.stromstad.se/isree. View the event brochure here.

Marie-Louise Wadenberg:
Minnesanteckningar från möte/styrelsemöte 12/11-16 i Göteborg

Närvarande - totalt: Gudmund Bergqvist, Mariana Back, Lasse Broman, Peter Fritzell, Aadu Ott, Anders Gustavsson, Rune Wigblad, Märta Rosenlind, Marie-Louise Wadenberg, Carl Olivestam, Jens Allwood, Elisabeth Ahlsén, Bo Andersson, Sven Moosberg, Margareta Fredriksson.

Mötet startade med att man, med Gudmund B som föredragande, mellan 09:00 –10:00 (mot bakgrund av ämne för en ny antologi) diskuterade begreppet värdegrunder/values. Gudmund delade ut ett antal 'slides' bland vilka fanns en sammanfattande figur (Inglehart Values map) där man kan se var olika länder befinner sig enligt skala av tänkta värdegrunder (X-axel: survival values – selfexpress. values; Y-axeln: traditional values – secular rational values). Man diskuterade vad begreppet värdegrund står för: - Vilka värdegrunder ska vi ha? - Hur definierar vi dem? - Vad är värdegrunden till för? - Hur förhåller sig värdegrunder till demokrati? - Skillnad mellan åsikt och värdegrund Carl Olivestam diskuterade om figuren är representativ – är begreppen på X resp Y-axeln relevanta? Man kom fram till att 'ett kritiskt granskande av värdegrunder' skulle kunna vara motiv för antologin. Detta bör stämmas av med Peter F., och medlemmars syn på/åsikter om förslaget bör inges till Carl O.

Mellan 10:00 –11:00 (också med Gudmund B som föredragande) diskuterades möjligheten att skriva en kortare antologi/översiktsartikel om 'Miljö och hälsa' – hälsa relaterad till miljö, baserat på presentationerna från Akademiska mötet i juni 2016. Varje bidrag föreslogs vara högst 10 sidor, med högst en sida referenser efter varje artikel, skriven med font ariel 11p, och 1 1/2 radavstånd. Föreslagen tidsram: Januari 2017 telefonmöte Maj och juni 2017 möten Råmanus ingivet senast 1 mars 2017 Författare villiga att bidra anmäler detta senast 15 dec 2016 Totalt tänker man sig 100 sidor – vilket alltså innefattar bidrag från c:a 10 författare. Man lyfte även frågan hur man ser på begreppet hälsa – vad är hälsa? Elisabeth A och Jens Allwood nämnde en studie jämförande Sverige och Malaysia med fokus på fetma, som de skulle kunna bidra med. Man diskuterade även möjlighet att knyta en sjukgymnast till projektet (fokus på förebyggande åtgärder – ryggbesvär – problem i arbetsmiljön). Marie-Louise G Wadenberg, nov 2016

Eftermiddagen – styrelsemöte kl: 13-16:30:

1. Mötet öppnades
2. Mariana Back valdes till ordförande Marie-Louise Wadenberg valdes till sekreterare Aadu Ott valdes till justeringsman Man startade med rapport från förmiddagens möte Anders redovisade sedan vad som hänt med Barnbarnens antologi (hur mycket sålt …)
3. Rektor har ordet. Rektor Lasse Broman berättade att man den 11 nov hade haft ett möte i Strömstad med kommunrepresentanter om att bilda en arbetsgrupp (Strömstad kommun, Akademin, politiker, högre tjänstemän, ledamöter i Akademin). Ett förslag till samarbetsavtal mellan Strömstad kommun och Strömstad Akademi har lagts fram. Fokus på frågor som: 'vad gör kommunen för Strömstad Akademi och vice versa'. a) Kommunen tänks vara behjälpligmed att erbjuda Strömstad Akademi/ledamöter arbetsplats/lokal med full kontorsutrustning, samt tillgång till övernattningsmöjligheter i Stadshuset närliggande byggnad (man får inte bo i Stadshuset). Ett avtal med Strömstadbyggen föreslogs. b) För att få tillgång till dessa faciliteter bör man vara medlem samt tillkommer lokalhyra c) Strömstad Akademi bör kunna erbjuda kommunen populärvetenskapliga presentationer (av ledamöterna) någon gång/månad (förslag av Peter F); Mariana B föreslog att presentationerna borde streamas för maximal tillgång d) Anders G föreslog även presentationer i muséet samt möjligen biblioteket i Strömstad e) Ytterligare tillfällen till föredrag bör finnas under Winter Word Festival (sista helgen i februari); t ex presentationer från några av författarna i Barnbarnens Antologi Nästa möte/sammankomst för arbetsgruppen Akademi/kommun blir 30 jan 2017. Stadshuset

återinvigs efter reparationer fred 27 jan 2017.

4. Verksamhet – aktioner. Man planerar månatliga krönikor i Strömstad Tidning – publicering lördag i mitten av varje månad. Arne Höök (från Aftonbladet – som han dock nyss lämnat) föreslås av Peter F att vara redigeringsansvarig (detta är ett obetalt uppdrag); Lasse B har erbjudit sig att initialt vara krönikeansvarig. Beslut om krönikeansvarig fortsättningsvis tas vid möte i februari 2017 – Mariana B är föreslagen och har flaggat för att acceptera uppgiften. Arne Hööks omdömen om insända krönikebidrag bör vara tillgängliga för styrelseledamöter samt de som bidrar med en krönika. Man bör upprätta en lista på 'månadens krönikör' fram till juni 2017. Möte i Sthlm (Tekniska Museet; Peter F, Mariana B och Marie-Louise W deltar i mötet) med Arne Höök föreslogs. Marie-Louise G Wadenberg, nov 2016 Förehållande till media: styrelsens medieansvariga Åsa Morberg har f n problem att hinna med sin uppgift (delvis p g a sjukdom). Rune Wigblad föreslogs och accepterade att bistå Åsa tills vidare (Lasse B meddelar Åsa detta). Märta Rosenlind föreslog någon form av boksläppsarrangemang inför utgivning av nästa bok. IT-specialist Fredric Rydahl kommer att göra en hemsida för ISREE. Denna kan även stå som prototyp för en uppdaterad hemsida för Strömstad Akademi. Lasse B, Åsa M och Fredric Rydahl träffas om detta i december (8/12). Förslag till viktiga funktioner på nya hemsidan inges av ledamöter till Rune W.

5. Organisatoriska och praktiska frågor Man diskuterade fördelning av poster och uppgifter i styrelsen – Rektor och Prorektor är adjungerade till styrelsen Hur ser uppdragen ut från 2017: uppgifter för ordförande och vice ordförande finns redovisade i stadgarna; sekreterarens uppgifter kommer att definieras i möte med Mariana B, Peter F och Marie-Louise W Man diskuterade vem som kan ta över ansvar för Nyhetsbrevet– (sekreteraren föreslagen men inget definitivt beslut) Man tänker sig bidragen som ett Abstract med hänvisning till full text (i länk) – max 2500 tecken. Carl O föreslog att förnya designen på Nyhetsbrevet. Ingress + läs mer (länk). Abstract på engelska med kort svensk version. Bidragsansökningar: Ordförande ansvarig och signerar anslagsansökningar För rådgivning inför ansökan hänvisas till Åsa M Ackreditering: Carl O kontaktar (med Lasses hjälp) Rektor för Ersta Sköndal (Per Nilsson) för ackrediteringsråd. Egna bidrag inom akademin kan användas t ex för rekrytering av nya medlemmar Gudmund utvecklar undervisningen på Koster (separat förening) – Strömstad Akademi är gärna medlem i föreningen. Årsavgift: 150:-/år (privatperson), 500:-/år (förening). Förhållande till Högskolor/Trollhättan och andra: Akademin och Trollhättan besöker varandras akademiska högtider (sedan 2013). Högskolan Väst får ny rektor i jan 2017 – man får se hur det påverkar interaktionerna. Man har sökt anslag för ISREE men hittills utan framgång. 'Svara alla'-policy: frågan bordlades tillsvidare. Uppdatering av mailadresser: Marie-Louise (med hjälp av Lasse) kollar igenom vilka som vill behålla sin akademi-mailadress. - Adresslista upprättas - Individuellt brev till alla med förfrågan Marie-Louise G Wadenberg, nov 2016 Inte info till alla om allas mailadresser. Vad förväntar sig styrelsen av AAS (Anders G föredragande): - Fria serien är öppen för t ex debattinlägg och annat (diskussionsämnen) – webbansvarig kollar att allt är juridiskt OK. Manus sänds därför till webbansvarig. - AAS mera strikt vetenskapliga artiklar – referee-granskade (1-2 granskare; intern/extern). Intern granskare bör åtminstone vara utanför redaktionskommittén. Styrelsen önskar även fler artiklar. - Populärvetenskapliga artiklar –ska vara referee-granskade. Detta ska tydligt framgå. Personer bör väljas till redaktionskommittén – några namn föreslogs men inget beslut tagit. AAS har nu 32 bidrag totalt. Man valde genom röstning att ha en enda serie för vetenskapliga artiklar – tydlig markering för referee-granskning. Gruppen kan adjungera en person till varje möte. (OBS att vissa punkter under #5 enligt dagordningen återfinns behandlade under #3 – Rektor har ordet)

6. Rapporter. Rapport från medieansvarig behandlades inte då Åsa Morberg inte var närvarande. Rapport om enkäten (SWOT) gjordes av Aadu O. 22 personer hade svarat (13 män, 9 kvinnor). Aadu läste upp flera intressanta bidrag/kommentarer. Man beslöt att Aadu skulle komprimera data/svaren ytterligare och sända som feedback till ledamöter. Man föreslog även att data kunde analyseras enligt Delfi-metoden. Möte ISREE 2017 – inbjudan till mötet går ut till ledamöter. Hemsidan och webmaster redovisas under # 3. Hur/när får vi idéer (Mariana): återkommer till detta. Man tog även upp möjligheten att bjuda in hedersprofessorer/icke-betalande medlemmar som kan höja status i Akademin. Skrivning för denna nya kategori behövs i så fall. Det har visat sig att det förekommer felaktigheter i beskrivningen av Strömstad Akademi i Wikipedia. Lasse har försökt rätta till detta, men felen återkommer. Peter, Mariana och Marie-Louise försöker lösa detta. Från 2017 tecknar styrelseordförande Peter Frizell och kassören Sven Moosberg firma var för sig. Nästa möte beslöts till den 18 feb 2017. Gudmund förbereder underlag för diskussioner.

Anteckningar förda av sekreteraren i nyvalda styrelsen, som formellt tillträder år 2017, Marie-Louise G Wadenberg

Gudmund Bergqvist: Från er prorektor.

Snart har år 2016 gått. Det har varit ett händelserikt år för Strömstads Akademi.

Sommarens vetenskapsfestival blev en stor succé med bland annat hedersprofessorn Christer Fuglesang som höll en mycket uppskattad föreläsning. Boken "Barnbarnens århundrade" lanserades och började säljas. Denna publikation har varit en framgång både att kunna genomföra och dess slutgiltiga eleganta form tack vare stort arbete av Ingrid Liljeroth, Märta Rosenlind, Rune Wigblad och Anders Gustafsson.

Vetenskapsdagarna var väl besökta och lokalerna i Gymnasiet fungerade bra.

Förutom den stora vetenskapsfesten kommer nu en heldagskonferens i Falun i december och akademin har haft småmöten i Uppsala och Göteborg

Akademin har fått ett antal nya medlemmar och är nu uppe i 10 hedersprofessorer 90 övriga ledamöter och 10 stödjande . Ett utökat samarbete med DUN (Desert University Network) gruppen har startats.

Nyligen har hedersprofessorerna för 2017 utsetts och de har tackat ja- Det blev 2 nobelpristagare : May-Britt och Edvard Moser !

Akademin antog nya stadgar som gäller from 20170101 med en helt ny organisation med separation mellan rektor och ordförande och en förstärkt ledningsgrupp .Lasse får nu den avlastning i arbete som han strävat efter och väl förtjänat !! Han har ju under ett antal år i princip skött allt ! Peter Fritzell blir ordförande, Mariana Back v ordförande. Marie Louise Wadenberg sekreterare
och Anders Gustavsson blir mera permanent prorektor

Mycket arbete inom föreningen har under året gått till planering av konferensen ISREE 17 som kommer hållas parallellt under Vetenskapsdagarna 2017 och förhoppningsvis blir en stor succé.

Arbetet med projektet Hållbart Fossilfritt Koster fortsätter. Parallellt med detta pågår ju i bland annat kommunens regi utredning angående vatten-avloppsförhållanden på Koster. Ni kan följa arbetet på kostervatten.com.

Arbetet kring tillskapande av ett fortbildningsinstitut fortsätter och ett stadgeförslag har diskuterats. av styrelsen.

Ett problem för föreningen har varit det låga antalet artiklar som sänts in till skriftserierna Jag uppmanar nu er alla att sända in sådana både mera vetenskapliga och till den fria kanske mera av typen debatt- och review-artiklar. Stig Svallhammar har efter flera års förtjänstfullt arbete avsagt sig att vara sammankallande i redaktionskommittén. Jag tar nu över detta uppdrag. Vetenskapliga artiklar (AAS) sändes till mig gudmundbergqvist@hotmail.com medan även i fortsättningen bidrag till den fria serien sändes till Lasse.

Jag får slutligen önska er alla en God Jul och Ett Gott Nytt År!

Gudmund Bergqvist: Hälsa-miljö publikation

Är du intresserad att deltaga med en artikel?!

Vid vetenskapsdagarna i juni 2016 hölls ett seminarium kring hälsa och miljö. Vi kom då överens om att försöka få flera deltagare och att skriva en samlingsartikel. Detta diskuterades nu igen på Göteborgsmötet den 12 november. Vi kom då överens om följande punkter:
Nya intressenter anmäler sig före den 15 december till gudmundbergqvist@hotmail.com
Diskussioner per telefon och e-post i januari 2017
Råmanus inne före första mars 2017.
Det hela diskuteras på redaktionskommitténs möte i mars 2017.
Telefon disk etc i april.
Möte med många av författarna i maj –juni.
Möte i samband med vetenskapsdagarna.

Preliminär ram
Omfång 10-15 sidor + 1 sida eller 10-15 referenser.
(detta kan ändras -utökas senare om skulle tala för en bokpublikation)-
Ariel 11 1 1/2 radavstånd A
Abstract på svenska och engelska på 200-250 ord.
Vill Du diskutera så e-posta och lämna telefonnummer så ringer jag.

Gudmund Bergqvist: Hållbart Koster

Samarbete med energirådgivare i Strömstad liksom med kommunens miljöstrateg har inletts.

Påverkan på olika politiskapartier både lokalt och på riksnivå för att ändra skattesatserna på el på färjor pågår.

Delprojektet med Kosters fortbildningsinstitut fortsätter att utvecklas och har diskuterats med både styrelsen och Strömstads kommun. En arbetsgrupp kring det praktiska kring startande av en ideell förening har börjat arbeta. Förhoppningsvis sker ett konstituerande möte under vintern 2017.
Vid öråd den 22 november presentades den stora vattenutredningen som visar att det finns tillräckligt med grundvatten för en permanent befolkning på 500. Man förordar en småskalig lösning. Ekonomiskt realistiska lösningar är väsentliga för Kosters fortlevnad som en året-runt ö och inte endast som en turistattraktion.

Utredningen kan följas på *kostervatten.com* och man kan där även se professor Roland Barthels föreläsning angående grundvatten på området den 22 november.
http://bambuser.com/v/6539705#t=714s.

Den som har synpunkter på vattenutredningen var god sänd dem till gudmundbergqvist@hotmail.com.

Per Sigurd Agrell: Vart är vi på väg? *Where are we going?*

(Written before COP 22.)

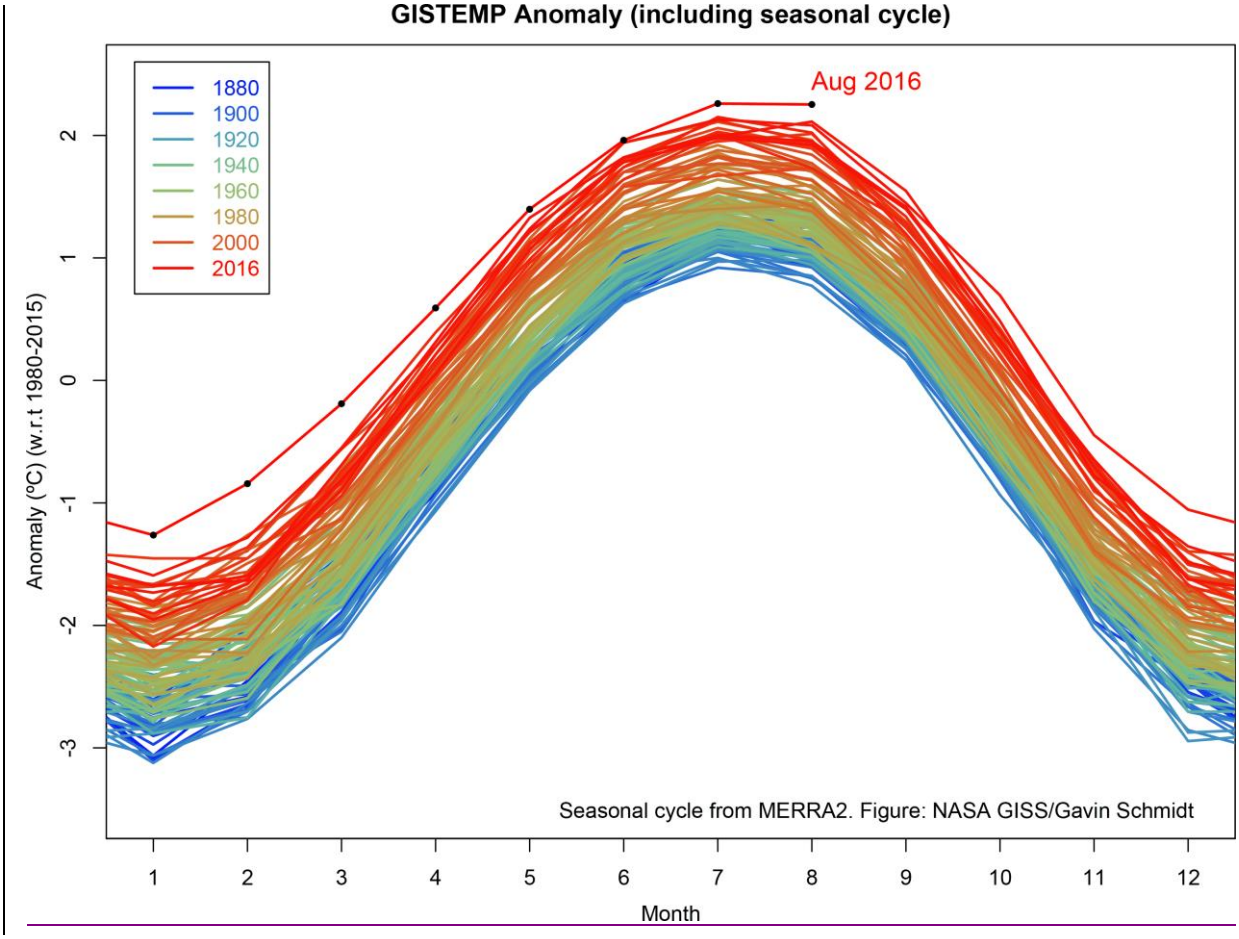
Global heating may be perceived differently. The new US government seems not to bother. The COP and most of the world cares though since we have got an inert climate dynamics. When man stops emissions of greenhouse gases: CO_2, methane etc, the world still continues to get warmer for many years.

We have not only the risk that more and more parts of the world are getting overheated. The world may pass a so called tipping point, a point of no return, beyond which heating just continues. So chaos theory, where such trajectories are described, is to be taken seriously.

1. Som jag ser det just nu så står världen inför två stora problem: Ett pågående religionskrig och en begynnande global uppvärmning.
2. Det förra fyller våra tidningar dagligen. OK, men den globala uppvärmningen som trots allt representerar den totala jordiska förintelsen nämns mer oregelbundet, i specialiserade tidningar eller inför COP-konferenserna. En serie temperaturkurvor har dock tagits fram. Vi kan se i följande bild hur de globala temperaturerna stigit markant. Inte bara att år 2016 är varmast. Vi ser också hur medeltemperaturerna stigit ungefär lika mycket mellan 1980 och 2016 som mellan 1880 och 1980. Bristen på linearitet borde oroa. År 2016 kan ses indikera ett språng i temperaturutvecklingen. Frågan om vart världen är på väg kan ställas.

3. Tidsfaktorn spelar naturligtvis en roll. En av mycket få artiklar som vågat närma sig det problemet är *Agreement thresholds and Mediterranean basin ecosystems Climate change: The 2015 Paris Agreement thresholds and Mediterranean basin ecosystems av Joel Guiot1 and Wolfgang Cramer2*. Email: guiot@cerege.fr . De ger framför allt något av ett tids-perspektiv: Inom ungefär ett århundrade kommer natur och ekosystem i medelhavsområdet att ha ändrats radikalt, utarmats, om inte den mänskliga politiken läggs om.

4. Mer omedelbart kan vi notera hur öar försvinner och folk får flytta. Det sker nu. Vi upplever också hur strandpromenader översvämmas. Detta är inte den största katastrofen, men det ingår i bilden. Snart översvämmas våra kuststäder, som Venedig t ex. Och hur ska Holland och Bangladesh klara sig, och New York? Kommer Golfströmmen att ändra riktning? Då blir det kallt i Europa. Europa kanske skulle vara glad åt den globala uppvärmning som erbjuds men den kommer att åtföljas av migrationer, värre än vad vi sett de senaste åren. Religiös förföljelse kommer att följas av klimatiska imperativ.



5. Det huvudsakliga instrumentet för att rädda klimater är f n FN:s COP-konferenser, COP 21 hölls i Paris i december 2015 och COP 22 kommer att hållas i Marocko i november 2016. En serie UNFCC-konferenser har också hållits i en till synes mer vetenskaplig, mer detaljerad och faktuell, stil men de har haft svårt att nå enighet. De politiskt användbara resultaten har kommit ur COP 21. De har under 2016 enats om ett policydokument med det uttalade syftet att begränsa jordens uppvärmning till 2°. Men i en abstrakt skrivning. Skogsskövlingen i Sydamerika och Indonesien fortsätter. Ingenting är riktigt tvingande just nu, verkar det.

6. Vidare måste vi vara skeptiska till hur fördröjningsfaktorerna hanteras. Greenhouse-gaserna kommer att finnas kvar länge efter det att jorden begränsat sina utsläpp. Att stoppa jordens uppvärmning är inte som att vrida på strömbrytaren. Det kommer att ta över hundra år att bli av med överskottet koldioxid. Papper är en sak. Verklighet en annan. Under tiden blir vi alla kokta. Eller kan vi gå under jord och svalka oss som i H G Wells roman.

7. COP 21 i Paris var seriös. Den resulterade i ett påskrivet dokument. Om detta följs, så kommer konsekvenser i form av desertifikation, migrationer mm att fördröjas avsevärt. Men OM! Hur ska världen kunna reglera skogsskövling, oljeutvinning mm. Och göra det i tid. Hela den revolutionen är ofullständigt förberedd.

8. De varma ländernas attityd är svårbegriplig. De upplever inte stor brådska. Marocko, värdlandet för nästa COP tar det också ganska lugnt och som många andra aktörer smyger de in sina egna intressen. De blandar in mycket hotellreklam mm i sin inbjudan men preciserar i alla fall: « **Définition de la COP22 Marrakech** : une COP (« Conference of Parties ») est une conférence annuelle sous l'égide des Nations Unies et qui a pour thème les changements climatiques. Après la COP 21 à Paris, les grands de ce monde se trouveront donc à Marrakech en Novembre 2016. Cette future **Conférence des Nations Unies sur le Climat** (COP) aura pour thèmes l' atténuation aux effets du changement climatique et l'innovation en matière d'adaptation. La COP 22 aura aussi pour mission de « développer des outils opérationnels dans le cadre du plan Paris-Lima puis Paris-

Marrakech ». Hakima El Haite, avait indiqué à Lima devant l'Assemblée Générale de la conférence tenue en décembre 2014 , que « Lima est la COP des négociations, Paris est celle des décisions », mais la COP22, prévue au Maroc, sera « la Conférence de l'action ». »

9. En fråga som måste ställas är hur mycket tid Världen har till låns för att styra rätt. Trögheterna i jodens klimatsystem är inte klarlagda; när är det för sent? Vad har vi av linearitet, språng, kaosteori mm. En kaosteoretiker Glaick kan läsas: Han visar hur världen inte bara rör sig icke-lineärt utan också i språng. Temperaturutvecklingen kan passera brytpunkter efter vilka ingen återvändo gives. Kanske är det med outsagd tanke på detta som 2 gradersmålet har fått en så synlig plats i klimatstrategin. Synd bara att detta mål just nu verkar vara ganska avlägset.

10. Låt oss jämföra med den Ryska revolutionen. En Jämförelse tränger sig på. Albert Engström, konstnären, var i Moskva 1920 strax efter revolutionen. Där träfade han alla sorters folk: överklassen som befolkade krogarna och en underklass som levde i den mest otroliga misär, självklart utan fast bostad. Vidare fångtransportena vilka skramlade fram nattetid och sakta men säkert ändrade på Mosvas befolkningsstruktur. Resor till Sibirien!
    Varför denna jämförelse? Jo sättet att uppleva! Varken Ryssarna eller Jordens nuvarande befolkning orkar förstå vad som är på gång. Och hur mycket förstod tyskarna år 1938?

11. En på annat sätt provocerande jämförelse erbjuder ålarna, deras yngel. Varför kommer de så dåligt till Europa? Stannar golfströmmen? Kanske, kanske inte. Men om Golfströmmen stannar så får vi det kallare i Europa. Många grader. Och då ändras spelet. Då blir plötsligt den globala uppvärmningen önskvärd; för Europa! Men inte för resten av världen, som blir desto varmare. Så får Europa den verkliga migrationsfloden som blir ännu större, mer svårhanerlig, än den nuvarande, religiöst betingade flyktingströmmen.

12. Johan Rockström ger ett visst hopp genom att utforska ett antal katastrofer, inte bara klimatet och dess delvis kemiska orsaker, även om detta fortfarande är det stora dramat. Vi har också en befolkningsexplosion, ekosystem i obalans mm skriver han. Ändå! Den globala uppvärmningen måste anses vara det dominerande hotet. Utan ett bot för denna lönar sig inget annat, vill jag säga till Strömstad Akademi.

Marie-Louise Wadenberg: Abstract of Published Journal Article

Preclinical profile of ITI-214, an inhibitor of phosphodiesterase 1,for enhancement of memory performance in rats

Gretchen L. Snyder & Jos Prickaerts & Marie-Louise Wadenberg & Lei Zhang &
Hailin Zheng & Wei Yao1& Sven Akkerman & Hongwen Zhu & Joseph P. Hendrick &
Kimberly E. Vanover & Robert Davis & Peng Li & Sharon Mates &
Lawrence P. Wennogle

Rationale: Drugs for memory enhancement in for example schizophrenia are urgently needed.

Objective: We here characterized the preclinical profile of ITI-214, a potent inhibitor of phosphodiesterase 1 (PDE1).

Methods: ITI-214 was assayed for inhibition of PDE1 versus other PDE enzyme families. Effects of ITI-214 (0.1–10 mg/kg, po) on memory performance were assessed in rats using the novel object recognition (NOR) paradigm. ITI-214 was also evaluated for potential drug-drug interaction with the antipsychotic risperidone in rats using conditioned avoidance response (CAR) a screening test for antispychotic activity. Pharmacokinetic assessments were also performed.

Conclusions: ITI-214 was found selective for PDE1, improved memory processes across a broad dose range, and did not disrupt the antipsychotic-like activity of risperidone. Clinical development of ITI-214 is currently in progress.

Keywords: Novel object recognition . Phosphodiesterase-1 . CyclicGMP. CyclicAMP .Memory. Conditioned avoidance. Response

Länk till artikel: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27342643

Rune Wigblad: Avslöjande av Trafikverkets interna PM (5 sidor) om magnettåg som innehöll många felaktighete

Magnettågets kombination av hög hastighet (500 km/h) och låga driftskostnader (70% lägre underhållskostnader jämfört med ”Höghastighetståget”, skapar en mycket lönsam och hållbar investering. Långt mycket bättre än den konventionella höghastighetsjärnväg som nu planeras för, skriver bland andra professor Rune Wigblad. Trafikverket har emellertid inte undersökt detta teknikalternativ på ett sakligt sätt.
Disclosure that the Swedish Transport Administration only made an internal Memo of 5 pages with a lot of inaccuracies concerning the choice of technology, disregarding Maglev. The combination of high speed (500 km/h) and low operating costs makes the Maglev train profitable and better than the conventional High speed railway that are planned for in Sweden. Sweden is still waiting for a proper investigation into the Maglev alternative.
Titel: ”Magnettåg ratas på föråldrad research” (Göteborgs Posten 2016-11-15)
https://www.gp.se/nyheter/debatt/magnett%C3%A5g-ratas-p%C3%A5-f%C3%B6r%C3%A5ldrad-research-1.3956341

Rune Wigblads svar på debattartikel i Dagens Samhälle om Byggstart Sverige
Höghastighetståg bygger på gårdagens teknik
Länder som Tyskland, Kina och Japan har länge haft höghastighetståg, men satsar nu på modernare teknik. Varför inte göra som dem och hoppa fram till den senaste teknikutvecklingen?
Countries like Germany, China and Japan have operated High speed trains for a long period of time, but are now investing in modern technology. Why not do the same for Sweden and Leapfrog to the latest technology.
Titel: ”Höghastighetståg bygger på gårdagens teknik” (Dagens Samhälle 2016-11-14)
https://www.dagenssamhalle.se/debatt/hoeghastighetstag-bygger-pa-gardagens-teknik-29287

Första debattartikeln i (Starting article in) Dagens Samhälle:
Stoppa inte vår tids stora samhällsbygge (Dagens Samhälle 2016-11-10)
http://www.dagenssamhalle.se/debatt/stoppa-inte-var-tids-stora-samhaellsbygge-29200

Rune Wigblads svar på debattartikel i Norrköping Tidningar om Ostlänken
Trafikverket skrev ett internt PM 2014 om magnettåg som är färdigt för soptunnan, och fabricerar fantasisiffror för investeringskostnaden för magnettåg. Egentligen är det billigare att bygga magnettåg mellan Linköping och Stockholms central än att bygga Ostlänken mellan Linköping och Järna. Magnettåg hela vägen in till Stockholms central? Ja, tåget ställs på pelare vilket har stora fördelar, bland annat genom att banan huvudsakligen byggs ovanför befintlig räls in till Stockholms central.
The Swedish Transport Administration wrote an internal Memo that stated fantasy numbers for investment costs concerning Maglev. It is in reality a more cheap investment to build Maglev from Linköping to the Stockholm Railway station compared to High speed rail from Linköping to Järna. The Maglev trail is on pylons above the existing conventional railway track.
Titel: Östgötapolitiker är desinformerade (NT 2016-11-14)
http://www.nt.se/asikter/debatt/ostgotapolitiker-ar-desinformerade-om4376909.aspx

Första debattartikeln i (Starting article in) Norrköpings Tidningar (2016-11-09):
http://www.nt.se/asikter/debatt/vi-behover-hoghastighetstag-om4370416.aspx
Slutreplik i (*End comment in*) Norrköpings tidningar (2016-11-18):
http://www.nt.se/asikter/debatt/ostlanken-betyder-mest-for-ostgotar-om4383513.aspx