



Aktuellt från Strömstad akademi Nr 2015-10

News from Strömstad Academy No. 2015-10

30 oktober 2015

Anders Gustavsson: Redaktörens ruta *Editor's corner*

Detta nyhetsbrev inleds med rektor Lars Bromans informationer. Prorektor Bodil Frisdal pekar på vikten av att föra ut den akademiska forskningen till allmänheten. Strömstad akademi och vårt nyhetsbrev kan därvid vara ett föredöme. Därefter presenteras protokoll från redaktionskommittén för Acta Academiae Stromstadiensis AAS där Stig Svallhammar är sammankallande. Ledamöter av akademien uppmanas att sända in bidrag för tryckning i AAS eller akademins fria skriftserie. Författarna har möjlighet att önska särskild refereegranskning.

Prorektor och psykolog Gunnar Windahl följer upp diskussionen i föregående nyhetsbrev och pläderar för kognitiv neurovetenskap. Akademiens hedersprofessor Annika Dahlström erbjuder sin omdiskuterade bok "Könet sitter i hjärnan" (se Nyhetsbrevet 2015-07) till försäljning för ett starkt rabatterat pris. Rune Wigblad presenterar senaste nytt i fråga om utgivningen av antologin Barnbarnens århundrade.

Jag önskar nya bidrag till novembernumret med deadline den 28 november 2015 under adressen: anders.gustavsson@ikos.uio.no. Skriv både på svenska och engelska. Sänd också bidrag till Akademiens skriftserie Acta Academiae Stromstadiensis (stig.svallhammar@telia.com).

This newsletter begins with Rector Lars Broman's information. Vice Rector Bodil Frisdal points to the importance of bringing academic research to the public. In that sense Strömstad academy and our newsletter can be a model. After Broman's and Frisdal's introductions, you will find the minutes of the editorial board of Acta Academiae Stromstadiensis AAS where Stig Svallhammar is the leader. Members of the academy are encouraged to submit contributions for printing in AAS or the free series of the academy. The authors have the possibility to wish special referee check.

Vice Rector and psychologist Gunnar Windahl follow up the discussion in the previous newsletter and argues for perceptual neuroscience. The Honorary Professor Annika Dahlström offers her much discussed book "Sex is in the brain" (see Newsletter 2015-07) on sale for a cheap price. Rune Wigblad presents the latest news on the editing of the anthology the Century of the Grandchildren. Finally, I wish new contributions to the November issue of the newsletter sent to my following address with deadline 28 November 2015: anders.gustavsson@ikos.uio.no. Please, write in both Swedish and English. Send also contributions to Acta Academiae Stromstadiensis (stig.svallhammar@telia.com).

Bästa hälsningar, *Best regards*, Anders Gustavsson

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

Facebook: Vi har två sidor på Facebook som du hittar om du är inne på Facebook och skriver Strömstad akademi i sökrutan. En är öppen och en är sluten. Båda sidorna är rätt illa skötta. Du som känner för att ta över ansvaret för dem eller för någon av dem får gärna kontakta mig på lars.broman@stromstadakademi.se. Vi finns också på www.wikipedia.se, men någon skulle behöva intressera sig för att hålla informationen någorlunda uppdaterad. Kontakta mig gärna om du vill göra det!

Akademins åttonde hedersprofessor, Christer Fuglesang, förordnades som hedersprofessor vid Strömstad akademi 12 oktober 2015. Han är adjungerad professor i rymdfysik vid KTH. Han är Sveriges ende astronaut med två uppdrag till International Space Station ISS, 10-22/12 2006 och 29/8-12/9 2009.

Christer Fuglesang is Adjunct Professor in Space Physics at Royal Institute of Technology on secondment from the European Space Agency, ESA. I work 80% for KTH and 20% for the Swedish National Space Board. He is Sweden's only astronaut with two flights to ISS, 10-22 December-06 and 29 August to 12 September-09.

Gabriella Axelsson became Supporting Fellow on 13 October.

Strömstad Science Club startades 16 oktober av elever och lärare vid Strömstad gymnasium. Lars Broman träffade några av medlemmarna 19/10 och vi började genast planera samarbete mellan SSC och Strömstad akademi. Mer om SSC i kommande nyhetsbrev.



Läraren Roz Lind flankeras av eleverna Olof och Wilma 19/10-15.

Högskolan Västs 25-årsjubileum 23 oktober ställdes in efter de tragiska händelserna i Trollhättan dagen innan.

Händer i november:

Lunch i Lund fredag 6 november kl 1130 på Kulturkrogen, Tegnérplatsen. Diskussionsämne: Essä kontra akademisk skrift, Barnbarnens århundrade. Var i processen befinner vi oss. Tidigare presentationer 2012, 2013, 2014. Spontana frågor rörande akademien. Anmälan senast 4/11 till Märta Rosenlind, Bjersundsv 19, 237 36 Bjärred, 046-29 40 61, 070 24 83 123, marta.rosenlind@telia.com.

Lunch i Falun för Strömstad akademiledamöter m fl i Falun med omnejd i Kopparhatten onsdagen den 11 november kl. 13. Denna sena lunchtid för att komma i åtnjutande av lunchpriset för seniorer. Anmäl dig senast 9/11 till Erik Eriksson 84eriksson@gmail.com så bokar jag bord. Mvh/Erik.

Styrelsemöte i Göteborg lördag 14/11 10-12, 13-15 i kvarterslokalen Träkilsgränd 40, Göteborg, kontakt Aadu Ott, 031 268901, aadu.ott@stromstadakademi.se. Vi har öppna styrelsemöten så alla ledamöter är välkomna. Bl a kommer vi att diskutera hur akademien ska bli mera tvärvetenskaplig; ett underlag har gjorts av en arbetsgrupp bestående av Gabriella Axelsson, Gunnar Kullenberg, Inger Orre och Urban Waldenström.

Science Day at Dalarnas Museum in Falun 12 December at 12-17 with Strömstad Academy Fellows giving presentations. Our host is Isabell Boväng, Dalarnas Museum. The provisional agenda (with preliminary titles) includes

Johan Vestlund, Energiläget i framtiden.

Inger Orre, Industriarv som tillväxtmotor – en studie av Bergslagsstatsningen.

Rune Wigblad, Om socialt ansvar.

Björn Hammarskjöld, GMO och överlevnad.

Peter Fritzell, Nationella kvalitetsregister och hur de används inom sjukvården.

Åsa Morberg, Essä som alternativt akademiskt skrivande.

Lars Broman, Klimatet, COP-21 i Paris och planetens överlevnad.

Tara Kandpal, *Renewable Energy in India: Relevance and Reality*

There is space for one more speaker!

International Symposium of Renewable Energy Education 2017

Strömstad Academy hosts the 11th ISREE symposium 28-30 June 2017 – partly overlapping the annual Academic Festival – in Strömstad. The theme of the symposium will be Education and Training for Sustainability and researchers from all over the world with interest in the field will be invited. Venue is Strömstad Gymnasium. The program will include keynote, paper and poster presentations, Reception hosted by the community in Strömstad City Hall, study tour and Conference Dinner. Some 100 delegates are expected.

The symposium is arranged in co-operation with City of Strömstad and University West, and supported by International Solar Energy Society and Chalmers University of Technology. A First Announcement is planned to send out in November 2015. The committees include a number of internationally renowned scientists. See Newsletter 2015-09 for their names.

Symposium email address is isree@stromstad.se and its **web address** www.stromstad.se/isree. At the time of writing, a first version of the ISREE 2017 First Announcement has been completed and will be brought by Torben Esbensen to Korea in order to hand it out to delegates of ISES Solar World Congress 8-12 November 2015. It will also be available on www.stromstadakademi.se/isree.htm.

Also, a symposium logotype has also been designed by Emma Henning, www.mollybob.se:



Bodil Frisdal: Från er prorektor

Strömstad Akademi ligger "rätt i tiden"

Ett problem, när Strömstad Akademi startade för sju år sedan, var hur vi under sommarens akademiska högtider i Strömstad, på endast några få dagar, skulle hinna med alla installationsföreläsningar. Det är nämligen så att för att bli akademiledamot finns ett önskemål att hålla en installationsföreläsning både för akademimedlemmarna och för allmänheten. Det ligger i tiden att Universitetet och forskarna delar med sig och inte enbart låter kunskaperna och upptäckterna stanna inom den akademiska världen. Det är faktiskt en skyldighet att vi delar med oss även till allmänheten och de skattebetalare, som betalar våra forskarutbildningar och ofta vår fortsatta forskning.

Det har länge varit en trend att avhandlingar och annan forskning skrivits på ett språk och i en form, som främst kan förstås av de närmast insatta. Riktigt akademiskt tycks det också ha ansetts om avhandlingarna var tryckta på grått papper och med en layout som helt saknat både estetik och humor.

Häromdagen var jag på universitetsbiblioteket i Lund. I källaren förvaras ett antal exemplar av alla avhandlingar som skrivits. En del avhandlingar hade efterfrågats, men många låg bara kvar och samlade damm. Detta har kostat samhället onödiga pengar. Idag är detta ett större problem än någonsin. Allt fler avhandlingar och artiklar publiceras dagligen och det blir svårare att sovra och prioritera och få tiden att räckta till. Detta ställer andra krav på forskarna, inte minst ifrån yngre och kommande generationer.

Strömstad Akademi har en strävan att presentera forskning på ett tydligt och pedagogiskt sätt på kort tid. Varje installationsföreläsning tar cirka 20 minuter och för att få ytterligare spridning, uppmanas föreläsarna att publicera sina föredrag som artiklar på nätet i Strömstad Akademis nyhetsblad. För varje år har kvaliteten på föreläsningarna blivit alltmer pedagogiska och intresseväckande och lättats upp med hjälp av modern teknik, illustrerande bilder, musik och också det som tidigare ofta varit tabu i akademiska sammanhang, nämligen humor. Allt detta inte minst tack vare akademins professorer i neurovetenskap Aadu Ott och Carl Olivestam, vilka lärt oss hur hjärnan bäst lär och dessutom "lever som de lär".

De flesta av sommarens föreläsare har redan publicerat sig i höstens Nyhetsbrev. De som vid tidigare akademiska högtider hållit föreläsningar uppmanas att inkomma med artiklar på liknande sätt. Detta ser vi fram emot.

Den lundensiska "Akademiska kvarten"

Att detta med korta föreläsningar av hög kvalitet ligger i tiden, visar bland annat ett experiment där Lunds universitetet och stadsbiblioteket startat en föreläsningsserie ihop. Arrangemanget kallas "akademisk lunchkvart". I Sydsvenska Dagbladet fanns häromdagen en artikel med rubriken "Föredrag om forskning på femton minuter blankt". Den omtalade lundensiska "Akademiska kvarten" syftar på de femton minuter, som förflyter mellan den utsatta starttiden för en universitetsföreläsning och den tid då den verkligen börjar. Begreppet uppkom när få hade klockor och man fick förlita sig på kyrkklockornas slag vid varje heltimme. Det ansågs ta en kvart att därefter förflytta sig till föreläsningssalen. Nu vill Lunds universitet fylla begreppet med en annan innebörd. Föreläsningarna kommer att hållas en gång i veckan och föreläsare är forskare vid universitetet och åhörarna, liksom i Strömstad Akademi, såväl akademiker som allmänhet. I likhet med Strömstad Akademi representerar föreläsarna vitt skilda områden. Exempel på ämnen vid höstens planerade föreläsningar i Lund är Cancerforskning, Hemlöshet, Shakespeare och Hälsa.

Strömstad Akademi på väg mot "högre höjder"

Strömstad Akademi växer ständigt och är nu uppe i 80 professorer från vitt skilda områden såsom Kvantfysik, Oceanografi, Solenergi, Pedagogik, Medicin, Arkitektur, Musik, Kemi, Astronomi m fl.

Nu får vi även ett värdefullt tillskott i den senaste raden av hedersprofessorer, nämligen Christer Fuglesang, som vi önskar varmt välkommen i Strömstad Akademi. Vi hoppas han kommer att ta oss med till ytterligare ännu "högre höjder"

Ha en fortsatt underbar höst!

Stig Svallhammar: Akademiens skriftserier

PROTOKOLL FÖRT VID REDAKTIONSKOMMITTÉN FÖR AAS SAMMANTRÄDE

Tid: Onsdagen den 14 oktober 2015, kl 14.30-16.00. Plats: Ofvandahls Conditori, Uppsala

Närvarande: Gudmund Bergqvist, Anders Gustavsson, Anders Steene, Lars Broman (adjungerad) och Stig Svallhammar (sammankallande). Frånvarande: Ernst van Groningen och Urban Waldenström (båda hade anmält förhinder)

1 § Mötets öppnande

Förklarade sammankallande Stig Svallhammar mötet öppnat.

2 § Information om AAS i nästa nyhetsbrev

Anders Gustavsson, tillika redaktör för Akademiens nyhetsbrev, önskade information om AAS inför nästa nyhetsbrev. Beslutades att Stig Svallhammars skulle förse Anders G med underlag.

3 § Redaktionskommitténs organisation och roller

De närvarande beslutade att tills vidare fortsätta som tidigare, dvs. med Stig Svallhammar som sammankallande, Anders Gustavsson som redaktör för AAS och i övrigt samma ledamöter. Lars Broman fortsätter som adjungerad ledamot av kommittén.

4 § Värkning av artiklar till AAS

Diskuterades hur vi på bästa sätt når ut med information om AAS och behovet av artiklar för publicering i Akademiens skriftserier. Diskuterades för- och nackdelar med direkt "bearbetning" av ledamöterna med personliga mail, men beslutades att information om AAS skriftserier tills vidare skall ske via det allmänna nyhetsbrevet.

5 § Bidrag till AAS

Diskuterades enskilda bidrag till AAS, bland annat ett inkommet manus till en antologi med flera författare. Detta manuskript hade granskats av tre ledamöter, men dessa hade varit oeniga om förutsättningarna att publicera antologin i oförändrat skick. Författarna har dock under sommaren meddelat, att man väljer att publicera antologin i annat forum. Frågan om publicering i AAS skriftserier anses därmed fallen.

6 § Arbetssätt inom redaktionskommittén/redaktionen

Diskuterades redaktionskommitténs arbetssätt och hur ärendegången bör ske. Författare som önskar få sina bidrag publicerade i AAS eller i någon annan av Akademiens publikationsserier, bör följa anvisningarna som finns på hemsidan. Manuskript tillställs sammankallande stig.svallhammar@telia.com, som sedan bestämmer hur ärendet skall hanteras, dvs fördelar arbetet i kommittén.

7 § "Barnbarnens århundrade"

Diskuterades Akademiens projekt, antologin "Barnbarnens århundrade", i huvudsak utifrån möjligheten att få verket utgivet i bokform. Konstaterades att Akademien måste bidra med pengar till det förlag, som förväntas ge ut verket.

Sonderingar visar att det handlar om en insats från vår sida om kr 50 000:- eller mer. Lars Broman förklarade, i egenskap i rektor, att det finns täckning i budget för tryckbidrag i denna storleksordning, om båda budgetåren 2015 och 2016 tas in i beräkningen.

I det följande antogs att kr 50 000:- skulle räcka som tryckbidrag för boken. Redaktionskommittén för AAS beslutade att bidra med sina expensmedel för 2015+2016 (kr 15 000:-) för att få boken tryckt. Resten av kostnaden kan täckas genom bidrag från avsatta medel för antologin respektive ytterligare bidrag från styrelsen.

Studiefremjandet har kontaktats för att diskutera möjligheten till att använda antologin som kursmaterial i studiecirkel. Förbundet Jordens Vänner kommer att kontaktas för eventuellt samarbete och kontakten med förlaget underhålls parallellt – det gäller att skapa en "marknad" för boken. Det kan tilläggas att såväl Studiefremjandet som Jordens Vänner är ideella och partipolitiskt obundna grupperingar. AAS redaktionskommitté finner därför inga betänkligheter i att samarbeta med dessa organisationer.

Konstaterades att deadline för bidrag till antologin "Barnbarnens århundrade" är den 1 november 2015 och att antologins huvudredaktör avgör vilka bidrag som antas till skriften.

8 § Övriga frågor

Konstaterades önskemål om att vissa ledamöter av Strömstad Akademi bör tillskrivas separat, eftersom redaktionskommittén tror sig veta att de har material som kunde lämpa sig för publicering i AAS. Uppdrogs åt sammankallande att ta dessa kontakter. Anders Gustavsson fick uppdraget att sälla fram material ur minnesskriften för eventuell publicering i AAS eller i Akademiens fria skriftserie.

9 § Nästa möte, mötets avslutande

Nästa redaktionskommittémöte hålls lördagen den 14 november 2015 i kvarterslokalen, Träkilsgatan 40, Göteborg, kl 09.00-10.00 (kontaktperson Aadu Ott). Rune Wigblad adjungeras till mötet.

Vi noterar att Akademiens styrelse sammanträder på samma plats senare samma dag, kl 10.00-15.00. Kontaktuppgifter till Aadu Ott: tel 031-268901, mobil 0705-441218, e-post aadu.ott@stromstadakademi.se.

Mötet avslutades och sammankallande tackade för visat engagemang.
Vid pennan, Stig Svallhammar

Publicering i akademins skriftserier

Publicering av material i Strömstad Akademiens skriftserier står öppen för alla ledamöter. Finns flera författare till verket måste åtminstone en av dessa vara ledamot av Akademien. Övergripande riktlinjer för publicering och för redaktionskommitténs arbete fastställdes vid Akademiens styrelsemöte den 24 juni 2013 (se hemsidan).

Det finns två publiceringsnivåer:

- 1) publicering som allmän skrift/artikel i akademins öppna skriftserie, och
- 2) publicering som skrift/artikel i Acta Academiae Stromstadiensis (AAS).

Författaren föreslår själv vilken kategori som han/hon önskar publicera sig i. Saknas sådana önskemål, faller manuskriptet under kategori 1) och därmed utanför AAS-redaktionens bedömning.

AAS-manuskript skall, för att kunna antas till granskning, vara språkligt fullgångna, försedda med abstract, nyckelord och innehållsförteckning, samt referenser. Systemet för det senare avgörs av författaren. Vi förutsätter att publicering sker på svenska, norska, danska eller något av de större världsspråken, som engelska, tyska, franska och spanska (se vidare styrelsens anvisningar).

Hantering av manuskript till AAS

AAS-manuskript skickas (helst i digital form) till Stig Svallhammar, som föreslår vem som utför granskningen. Granskningen, som normalt utförs av en av kommitténs ledamöter, skall omfatta en allmän bedömning av manuskriptets lämplighet för publicering. Det är således inte en referee-granskning. (Om sådan önskas måste detta anges särskilt). Redaktionens främsta uppgift är att *stoppa ren ovetenskaplighet*, men den skall lämna "högt till tak" vid bedömning och hellre fria än fälla. Strömstad Akademiens roll är möjligen att släppa fram och ge luft även åt sådana spörsmål och tankar, som inte ligger inom respektive ämnesområdes mer etablerade frågor och ståndpunkter. Detta är i alla fall nuvarande kommittés mening.

Populärvetenskapliga och översiktliga artiklar, som kan antas nå en större läsekrets, välkomnas särskilt. Än så länge sker publicering över nätet, men vi kan tänka oss att ge ut även tryckta alster framöver. Detta är förstås en kostnadsfråga, men vi undersöker marknaden och gör förfrågningar hos tänkbara samarbetspartners.

Tillströmningen av nya bidrag har varit relativt god på senare tid, vilket är lovande. Redan publicerade skrifter i AAS-serien framgår av Akademiens hemsida.

Gunnar Windahl: The Philosophical Position in Neuroscience after the Death of Psycho-Physical Dualism

Introduction

No form of dualism will do in psychology and neuroscience, whether in classical Cartesian or more recent formulations. The idea that a non-material essence exists that interacts with, controls, or is controlled by the brain is so unlikely and absurd as to be outside the realm of scientific discourse. The death of dualism puts heavy responsibility on those engaged in the study of the brain and how it generates behavior. And it evokes in every neuroscientist and neuropsychologist a compelling sense of modesty, for he understands how far we are from solving these difficult problems at the level of scientific realism

Emergent materialism

The form of physicalism and monism most attractive to neuroscientists and neuropsychologists is emergent materialism, that form described with elegance and precision by Mario Bunge (Bunge, 1980; Bunge and Ardila, 1987). The central idea is that the properties of a system like the brain are emergent and are to be understood in terms of its constituent elements and their couplings. System properties are not the result of summing identical properties over the elements of a population; rather, they emerge from the dynamic and multiplicative interactions between elements of the system. On this monistic theme every mental process **is** a brain process, but mind and brain are not identical; the former is an emergent property of the latter. A central concept of emergent materialism is that the brain is not a machine and above all not like a digital computer: it is a biological system with its own evolutionary and ontogenetic histories and is endowed with properties and laws peculiar to living things, some unique to brains. In Bunge's (1980, p. 219) own words:

"Moreover emergent materialism is the only philosophy that enjoys support from all the sciences, has not been concocted **ad hoc** for the mind-body problem, does not promote quixotic reductionism, and defends neuroscience and psychology against obstruction by obsolete and barren philosophy and ideologies. By so doing it defends the freedom and creativity of man, neither machine to be programmed nor pigeon to be conditioned at will, but the only absolutely creative animal, and one capable of creating a science of the mental and of shaping his own life - for better or worse - in the light of his knowledge and prejudice".

While all mental states are brain states, the reverse is not true. When it comes to perception only the **results** of the perceptual operations within our brains that flow through to conscious perception may be considered **mental** states. It is perhaps fortunate that we are unaware of the massive neuronal operations that intervene between the initial representation of peripherally transduced events and our conscious awareness of them; we escape system overload!

A century of research in experimental psychology and psychophysics has yielded detailed **descriptions** of human perceptual capacities and analyses of them in terms of hypothetical processes thought to produce them. Valuable as they are, these descriptions and speculations offer no solution to what are now the central problems: the brain operations themselves. Their study is the task of perceptual neuroscience. Their solutions will lead to the central problem of brain science, consciousness itself, a problem that is often posed, discussed, and written about voluminously, but one that remains distant from direct empirical study. The questions are easy to put: how are we consciously aware of certain brain states and not others? These are twenty-first-century questions, and neuroscientists must face them directly.

The human brain as a complex system

The aim of cognitive neuroscience is then to advance our understanding of the organization and function of the human brain and, ultimately, to solve the mystery of how the human brain 'creates' the human mind. Moving towards these ends occasionally requires dismissing obsolete theoretical constructs and taking new perspectives in order to devise the theories that will succeed them. We will first consider the **modular** organization of the brain; we then address why it renders some descriptions of brain function - namely, those that appeal to a **homunculus**-like inadequate. Though slowly fading, the notion that a homunculus is embedded somewhere inside the depths of the brain persists, subtly masked by terms such as **executive function** or **cognitive control**. This reliance

upon a central executive or neural hub that receives feedforward input and distributes attention, induces action, and carries the cognitive burden is likely a remnant of outdated views of the brain that assume that perception, cognition, and action are **discrete** functions of the human brain that always occur in a prescribed **hierarchical** sequence.

Accumulating evidence has revealed that the brain is organized into modules that operate in **parallel** rather than in any simple progression, leaving no single apex to act as an executive..

One of the most radical truths to emerge from decades of split-brain research is that the human brain is not an all-purpose device but instead is organized in modular fashion, consisting of specialized circuits that have been sculpted by evolution to efficiently perform specific functions. This observation has been complemented by studies of patients with various other neurological disorders and by an ever-growing body of functional brain imaging literature. This architecture accounts for the unexpectedly enormous amount of distributed non-conscious processing that goes on from moment to moment, since parallel activity across modules can facilitate vast amount of simultaneous activity. Functional modules typically consist of hierarchal processing, involve long-distance interactions between distributed neural regions, and also interact with or share neural real estate with numerous other modules. However, the attribute of this organization that is most important is the lack of an inter-modular hierarchy.

The modular hypothesis challenges the orderly sequence of perception, cognition, and action and, in doing so, destroys the chamber occupied by the homunculus. As we acquire a deeper understanding of the function of the brain, it is becoming clear that many functions defy simple classification as perception, cognition, or action. Indeed, the view of the motor system today is one in which its components play an important role in many functions that have traditionally been thought of as cognitive, such as theory of mind ('reading' other person's mental states and intentions). Also, a separate line of research indicates that regions necessary for control of eye movements also play a role in attention.

Meanwhile, areas associated with perception may also be involved in processes that have traditionally been deemed cognitive. For instance, cortical regions that support perception may also provide the basis for object recognition.

It is quite clear that the organization of the brain cannot accommodate a homunculus or any other control agency. This should not come as a surprise to philosophers and psychologists alike, who have banished the homunculus from the brain on other grounds, such as the principle of infinite regress (surely the homunculus needs a homunculus). However, cognitive neuroscientists often still cling to a subtle extension of this doctrine that operates under the guise of "executive function" or the "top" in "top-down."

The persistence of the homunculus likely reflects the common forceful intuition of being a unified agent with a strong sense of self .

The important conclusion is then: emergent properties of the organizational and functional structure of the brain are the result of the interaction of neuronal assemblies, thus eliminating the need for a central controller. Emergent materialism opens up quite new ways of approaching the brain and necessitates that we stop using obsolete and outdated concepts when investigating the brain.

Bibliography

Bunge, M. 1980. *The Mind-Body Problem: A Psychobiological Approach*. Oxford, Pergamon.

Bunge, M and R. Ardila. 1987. *Philosophy of Psychology*. Berlin and New York: Springer-Verlag

Gazzaniga, M. S. (ed). 2009. *The Cognitive Neurosciences. Fourth Edition*. Cambridge Mass. : The MIT Press.



Tryckeriet gick i konkurs!

Nu har, vid lagerrensning, några kartonger med denna mycket uppskattade och, av många utskälda, bok, kommit tillrätta. Den kan nu beställas igen.

Priset från tryckeriet var 270:-.

Den säljes nu för 150:- st.

Beställ via e-mail:

annicadahlstrom@telia.com

Boken skickas per post med anvisning för betalning i paketet.

Boken är en populärvetenskaplig beskrivning av människans anatomi, fysiologi och grundvillkor för livet på Jorden.

Rune Wigblad, redaktör: Som om framtiden betyder något

Strömstad akademi håller på att ge ut en bok om framtiden med titeln "**Som om framtiden betyder något**". I ett läge där det nästan bara är kortsiktiga bedömningar av framtiden som gäller i samhället, är det viktigt med de långsiktiga perspektiven. I ett bokprojektet med arbetsnamnet "Barnbarnens århundrade" har erfarna akademiker presenterat sådana långsiktiga framtidsbilder.

I arbetsgruppen hade vi satt ut en deadline till den 1 november 2015 för ett nästan färdigt manus att skicka till ett förlag. Tidsplanen är något fördröjd, främst därför att förlagskontakterna inte fungerat så smidigt som de borde ha gjort. Just nu lutar det åt att det blir Novus förlag. Tryckningen av boken är alltså nära förestående.

Deadline för ytterligare bidrag till boken är nu definitivt passerad. Jag har tagit fram ett "färdigt" manus som snart kan lämnas över till Lars Broman för formgivning och slutredigering. Några få bidrag har dröjt med att bli klara, men min förhoppning är att om 14 dagar kommer det att kunna gå att genomföra denna överlämning.

När jag besökte bokmässan i Göteborg och pratade med förlagsredaktörer framgick det att det var en bra idé att skapa ett studiecirkelmateriale. Vi har därför kontakt med Studieförbundet som ville att en ideell organisation skulle ställa sig bakom, och därför kontaktade Lars Broman Jordens vänner. Jordens Vänner styrelse sammanträdde nyligen och beslutade att medverka till att **Som om framtiden betyder något** kan bli studiecirkelmateriale hos Studieförbundet. Bland synpunkterna framkom uppfattningen att boken tar upp ett stort antal framtidsfrågor, vilka lämpar sig att diskutera under en studiekväll vardera. Detta betyder bl a att boken kommer att förse med en studieplan. Ett intressebesked från Studieförbundets sida borde göra ett förlag extra intresserade. Det finns alltså nu ett gott hopp om en relativt snabb publicering.
