

PROSIT JUN 09

DE IT - STUDERENDES FAGBLAD

I dette nummer

Side 2

Piratpartiet:
Erkendelsen af, at aktivisme ikke er nok

Side 3

Multimedieskatten
Multimedieskatten bragte allergi over
Forårspakke 2.0

Side 4-5

Datalogistudierne er stadig sultne

Side 6-7

Semantisk Web 3.0

Side 8

Månedens gadget
Sudoku



Afsender PROSA Overgade 54 5000 Odense C

Står dit navn her?
Ellers meld dig ind i PROSA
- medlemskab er gratis
under studiet.

Datalogistudierne er stadig sultne

side 4-5

Bliver du ramt af multimedieskatten?

side 3

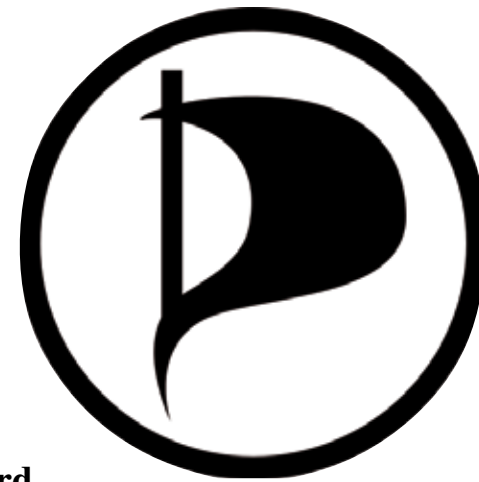
Semantisk Web 3.0

side 6-7



Piratpartiet:

Erkendelsen af, at aktivisme ikke er nok



Piratpartiet er fyldt et år og tæller godt 100 medlemmer kontra det svenske piratpartis 40.000. Men samme udvikling vil ses i Danmark, lyder det, hvis man spørger partiformand Ole Husgaard, som Prosit stiller skarpt på i denne artikel.

AF: FILIP LAURITZEN,
FILIPLAURITZEN@GMAIL.COM

Skal vi støtte højre eller venstre? Skal vi demonstrere eller argumentere? Hvordan skal vi finansieres? Spørgsmålene er mange, når man opretter et nyt parti i Danmark.

Men så er det jo heldigt, at man kan rette blikket over sundet til sin svenske piratkammerat, der med 40.000 medlemmer ligner et parti, der er kommet for at blive.

"I dette århundrede kæmper piraterne side om side mod overmagten. Det traditionelle patentsystem skal nedbrydes, og nye moderne løsninger skal findes," lyder det fra Ole Husgaard, formand for Piratpartiet Danmark.

Som socialismens opståen

Sammenligningen er ikke til at tage fejl af. Piratpartiet er utilfreds med landets politik, der føres ud fra ældgamle traditioner og dømmer ud fra forældede love, som ingen mennesker kan drage nytte af. Derfor denne politiske reaktion.

"Vi kan sammenlignes med socialismens opståen. Den kom også som en reaktion på nye politiske brydninger," fortæller Ole Husgaard, som er tidligere pirataktivist og i dag har erkendt, at aktivisme ikke er nok. Forskellen for ham er, at Piratgruppen er en tværpolitisk aktivistgruppe, mens Piratpartiet er et politisk parti. Alligevel krydser de ikke klinger, men bruger blot forskellige arbejds-metoder i piraternes tjeneste.

Fløjpolitik – nej tak

Dansk politik er på mange måder alliancepolitik. Nyfødte partier når sjældent at finde deres substans, før de bliver stillet over for spørgsmålet: "Venstre- eller højrefløj?"

Et spørgsmål, der kan splitte selv de mest ambitiøse partier - se blot Ny Alliance/Liberal Alliance som det seneste eksempel.

Denne debat findes også på Piratpartiets hjemmeside, og om den debat vil knække partiet, kan kun tiden vise. For kan man forestille sig, at borgerlige vil støtte en venstrefløjssalliance eller omvendt?

"Ja," lyder svaret fra Ole Husgaard: "Jeg har indtryk af, at mange af dem, som kommer til Piratpartiet med enten en liberalistisk eller socialistisk baggrund, mener, at vi nok egentlig tilhører deres fløj uden at sige det direkte, samtidig med at vi tager nogle af de gode punkter fra den anden fløj."



Det er en udbredt misforståelse, at pirater bare vil have alt gratis.

Med disse ord kan Piratpartiet måske blive det første parti i Danmark, der ikke vælger side ud fra de klassiske problemstillinger som velfærd, finans- og integrationspolitik.

"Dem, der støtter os, støtter vi" er erklæringen fra partiformand Ole Husgaard. Rød eller blå har ingen betydning.

Pirater kan godt lide at give til andre

Det er sjældent, man forbinder pirater med gavmildhed. Ikke desto mindre er det netop det, man forventer hos Piratpartiet, hvor et medlemskab

koster nul kroner.

Her ville tidligere, nuværende, kendte og ukendte partiformænd nok holde sig på maven af grin. Men også her har Ole Husgaard og Piratpartiet valgt at være utraditionelle:

"Det er en udbredt misforståelse, at pirater bare vil have alt gratis. Pirater kan godt lide at give til andre, men de bryder sig ikke om at blive tvunget til det, men mit indtryk er, at mange er villige til at donere," siger Ole Husgaard.

Piratpartiet i Sverige har samme ordning, og alene i april fik de i donationer 342.846 svenske kroner.

Den nye kunstnergeneration spæder til

Som ved nedrivningen af Berlinmuren er den nye generation af kunstnere begyndt at nedbryde muren mellem pirater og kunstnere.

Alternative metoder tages i brug, såsom gratis downloads, promovring på YouTube og indtjening ved brugere, der donerer penge.

Men en endelig løsning mellem forbrugere og kunstnere vil Piratpartiet ikke komme med, selvom det kunne være den endelige løsning i nedbrydelsen af ophavsretten.

"Vi vil nødtigt gå ind i drøftelser om konkrete forretningsmodeller, for det er en rent spekulativ diskussion, som kan fortsætte i det uendelige," siger Ole Husgaard.

Måske er dette en af grundene til, at mange etablerede kunstnere stadig opfatter piraterne som nogle glubske pengesøgere.

Tør man gå planken ud? Tør man satse uden om pladebranchen? Nej, er svaret for mange kunstnere. Men det vil ændre sig, hvis det står til Ole Husgaard:

"De kunstnere, som støtter os, er den nye generation, som skaber den nye kunst. De har forstået, at kulturen ikke har det godt med at blive styret, men blomstrer bedst, når den er fri."

Pirate Bay bragte vind i sejlene

Piraterne puster til hinandens sejl, og den enes død er den andens brød. Pirate Bay-dommen fik med sin kolossale mediedækning sat ekstra skub i det svenske Piratparti, som på rekordtid voksede sig stort til i dag at have 40.000 medlemmer.

Pirate Bay-medlemmerne, der 17. maj hvert fik en dom på et års fængsel og samlet blev dømt til at betale en erstatning på 30 millioner svenske kroner, har nu appelleret dommen. Af flere årsager, som Piratpartiet og Ole Husgaard fortsat raser over:

1. Sagen blev startet efter en ulovlig ordre fra den daværende svenske justitsminister.

2. Politimanden, der ledede efterforskningen, tog orlov umiddelbart efter og fik senere et vellønnet job, hvilket kunne tyde på bestikkelse.

3. Dommeren bad en af lægdommerne i sagen om at trække sig, da lægdommeren var medlem af en ophavsretsorganisation.

4. Samme dommer fortiede, at han: A) var medlem af en lille ophavsretsfundamentalistisk forening med under 30 medlemmer, B) var medlem af en anden ophavsretsorganisation, C) havde et bijob, hvor han havde arbejdet direkte sammen med en af advokaterne."

Alt dette fortæller Ole Husgaard og vurderer, at en lignende sag i Danmark kun ville gavne Piratpartiet.

Alligevel ønsker han ikke, at en lignende side, som Pirate Bay, skal blive uretfærdigt dømt i en politisk rettergang. ■

”Man tvinger folk til at bombe sig selv tilbage til stenalderen”

Bliver du ramt af multimedieskatten?

Christian Fischer læser til datatekniker på Odense Tekniske Skole, og arbejder i sin fritid som it-supporter på Jensen's Bøfhus med fri bærbar, mobilt bredbånd og telefoni. Men det kommer til at koste multimedieskattekroner. Penge, som Christian ikke har tænkt sig at betale, om det så skal koste ham studiejobbet.

Af: FILIP LAURITZEN,
FILIPLAURITZEN@GMAIL.COM

Hvad tænkte du, da du hørte om multimedieskatten første gang?

Jeg tænkte, at det da var fuldstændig hul i hovedet. Hvis staten har et behov for flere penge, er det måske smartere at beskatte et andet sted end hos det arbejdende folk. Det er det forkerte sted at beskatte, hvis du spørger mig.

Er du klar til at beholde jobbet, hvis du selv skal betale multimedieskatten?

Jeg har den klare indstilling, at hvis min virksomhed ikke vil betale den ekstrabeskatning, så vil jeg heller ikke tilbyde at arbejde hjemme længere. Jeg nægter simpelthen at

betale for at arbejde.

Men du får jo hele tre ting betalt, det er da stadig en god deal?

Det ved jeg godt, men jeg synes ikke, det er rimeligt, at jeg skal betale for at bidrage med en arbejdsindsats.

Jeg har det her job, fordi jeg synes, at det er sjovt og studierelevant. Men det er stadig en forkert løsning fra statens side.

Hvilke forslag har du fremført for din chef?

Det viste sig, at min daglige leder slet ikke kendte til lovforslaget, da jeg fremlagde min situation.

Da jeg tog det op på personalemødet, havde hun ikke noget umiddelbart svar til mig.

Hvordan tog din chef imod dit forslag?

Det var hun meget forstående over for. I min situation er der ingen tvivl om, at firmaet vil finde en løsning. Vi er seks it-supportere, som alle er blevet lovet en løsning. Spørgsmålet er bare, hvad den mest hensynsmæssige løsning bliver. Det vil tiden vise.

Hvis de havde nægtet at betale, havde du så sagt op?

Ja, det havde jeg. Det er jeg slet ikke i tvivl om. Det handler ikke så meget om pengene, men måden: At man skal betale for sit arbejde. Jeg vil ikke acceptere denne udvikling, hvor man tvinger folk til at bombe sig tilbage til stenalderen. ■



Multimedieskatten bragte allergi over Forårspakke 2.0

Multimedieskatten sætter en stopper for løjerne. Facebook, chatting eller netbank – glem det. For den blomstrende Forårspakke 2.0 smider sin pollen en gang for alle, når den træder i kraft til næste år. Al privat omgang med din telefon, dit internet eller din bærbare er ulovlig. Medmindre du selvfølgelig finder mønterne frem til skattefar.

Af: FILIP LAURITZEN,
FILIPLAURITZEN@GMAIL.COM

Bliver du også ramt af regeringens Forårspakke 2.0? Her er der ikke tale om forårsblomster, en kurv med vin eller pølser på grillen. Her er der tale om en multimedieskat, der kommer til at koste dig eller din arbejdsgiver mellem 1.200 og 1.700 kroner ekstra om året. Hvorfor? Fordi det koster at bruge dine arbejdsmidler privat.

Er du stadig forvirret, så hør her.

Fra 2010, hvor den nye skattelov træder i kraft, forærer regeringen danskerne 29 milliarder kroner i skattelettelser. Da det ikke skal være en gavebod det hele, skal nogle af pengene findes et sted. Og her kommer du ind i billedet.

Har du et arbejde med betalt telefon, internet eller bærbar computer og bruger dette privat, er du tvunget til at betale skat af 3.000 kroner årligt – et beløb, der er hentet direkte ud af det blå. Ved første behandling i Folketinget var beløbet sat til 5.000

kroner, men efter protester blev det sænket.

Arbejdsgiveren bliver vagthund

”Vuf vuf”, gør chefen af dig, når du leverer din telefon tilbage. Din kærestes telefonnummer er ikke en del af kundekartoteket og derfor ikke accepteret, hvis din chef og du skal slippe for multimedieskatten.

Falder valget på, at I ikke ønsker at betale multimedieskatten, så skal du kunne bevise, at dit personaleudstyr kun bliver brugt til arbejde.

Glem derfor alt om din elskede arbejds- og privatcomputer. Linjerne skal være klare og tydelige. Det vil betyde, at du skal have to telefoner, to internetopkoblinger og to computere. Alt sammen for at skelne mellem privatbrug og arbejdsbrug.

Status quo, lønstigning eller fyreseddel?

Udfaldet af bomben kan ramme dig eller din chef. Martyren skal findes, hvad enten I vil det eller ej.

Du kan, som den gode skatteyder

er, selv betale for gildet, hvis du er godt tilfreds med goderne, som arbejdspladsen har belønnet dig med, for at du kan tage dit arbejde med hjem i stuen.

Måske du er en af de heldige, ligesom de 400 lærere i Gribskov Kommune, der med glæde har modtaget en lønstigning på 3.000 kroner af kommunen – som en kvajebajer for regeringens udspil.

Er du ansat i en virksomhed med skrøbelig økonomi, kan du i værste fald modtage en fyreseddel, hvis medarbejderne nægter at betale, og firmaet ikke har kapital til denne ekstra udgift. Der er dog endnu ingen eksempler på dette. 7-9-13.

Prosit anbefaler:

Hvis du har et studiejob og bliver ramt af multimedieskatten, kan det være en god ide allerede nu, at tænke over mulige løsninger. Prosit anbefaler, at du tager en snak med din chef om en løsning. I begge er tilfredse med. Måske din arbejdsplads betaler hele gildet. Det modsatte kan dog også blive tilfældet. Derfor

er det afgørende, at du inden mødet med din chef sætter dig nogle mål og finder nogle argumenter, du vil fremlægge. Måske du ikke længere vil arbejde hjemme, hvis du selv skal betale. Måske du indtil nu kun har fået internettet betalt, og du kræver telefon og bærbar, hvis du selv skal betale. Der er mange muligheder, og du skal derfor være klar til forhandlingerne. Er du i tvivl og usikker i din sag, kan du ringe til PROSA for rådgivning.

Offentligt ansatte klarer frisag

Visse grupper har regeringen dog forbarmet sig over. Hjemmehjælpere, folkeskolelærere og ulønnede ansatte kommer ikke til at lide under medieskatten.

Dette kan tolkes som en sen udligning til venstrefløjnen, der i kampens hede fik reddet lidt af den offentlige sektor.

Men der stoppede gavmildheden også, selvom den private sektor så savlende til.

For eksempel Tekniq, installatø-

rernes organisation, der kom med denne reaktion:

”Problemerne lader til at være løst for to medarbejdergrupper, som blev meget omtalt i forbindelse med loven – hjemmehjælpere og folkeskolelærere. Men lovgivningen bør også tage hensyn til de særlige vilkår, der findes på det private arbejdsmarked, herunder i byggeriet og specifikt hos installatører”.

Tekniq har regnet sig frem til, at det kommer til at koste installationsbranchen 130 millioner kroner ekstra i lønkomensation til landets installatører.

Men regeringens medlidenhed er opbrugt for denne gang. ■

PROSIT – it-studerendes fagblad jun '09
Udgiver: PROSA/STUD,
Overgade 54, 5000 Odense C
Telefon.: 6617 9211
e-mail: prosit@prosa.dk
Ansvarshavende: Christian Fischer
Redaktionssekretær: Jesper Kiel
Layout: Palle Skramso, PROSA
Forsiden: Filip Lauritzen
Oplag: 4.650.
Tryk: Skive Folkeblad
Deadline: 10/8 '09

Datalogistudierne er stadig su

Der bliver arbejder på at få flere ind på datalogistudierne, særligt vil man gerne have flere kvindelige studerende. PROSIT har lavet en rundspørge blandt 4 institutledere for at høre om de vil gøre datalogi mere sexet for at lokke studerende til. Prosit vurderer, at der er blevet trillet hoveder i København, grillet bøffer i Aalborg og flirtet med damer i Odense og Århus.

Af FILIP LAURITZEN, FILIPLAURITZEN@GMAIL.COM



AAU: Institutleder Kristian G. Olesen

Økonomi:

Overskud eller underskud?

Det har set fornuftigt ud. Vi oplevede en mindre fremgang på optagene. Men det er ikke tilfredsstillende, for vi ville gerne have flere.

Fyringer og andre besparelser?

Nej, tværtimod. Vi har oprustet for at skabe interesse. Vi har ansat en kommunikationskonsulent for at reklamere for vores studie og få de unge mennesker til at genopdage dette spændende felt.

Er bunden nået, eller fortsætter det nedad i det nye år?

Vi satses på at komme tilbage til fortidens storhed. Vi er fulde af fortrøstning til fremtiden, og vi havde da en fremgang på fem procent i år.

Fagligt:

Hvordan har fagligheden klaret sig?

Heroppe får de studerende meget for pengene. Vi har nok det største undervisningsudbud.

Er de nyudklækkede dataloger klar til arbejdsmarkedet?

De er usædvanligt godt rustet. Aalborg-modellen beviser sit værd i forhold til kandidaternes indtog på arbejdsmarkedet. Vi har haft den fornøjelse, at nogle af virksomhederne siger, at vores kandidater er perfekte.

Det sociale:

Hvad er der blevet afholdt i løbet af året?

Jeg kan fremhæve vores F-klub, som er en forening for ansatte og studerende. Der foregår en lang række aktiviteter såsom julefrokoster, sportsdage, filmforevisninger,

slå katten af tønden. Vi tager på ture og diskuterer faglighed. Og så er vi ved at købe et par store griller, så man kan afholde grillarrangementer i gården.

Synes du, eleverne gør nok for at lave sociale arrangementer?

De er meget aktive og bidrager med en masse arrangementer.

Vi arbejder på at købe et poolbord og en Nintendo Wii. For det skal være sjovt at være her.

Fremtiden:

Skal man gøre datalogi mere sexet?

Det er lidt noget sludder. Det datalogiske studie er måske det lidt mere traditionelle studie, men der findes jo også andre it-studier med andre aspekter.

Hvad bliver der gjort, og hvad skal gøres for at få flere ind på datalogistudiet?

Vi har ansat en person til at tage sig af pr. Vi skyder næsten på alt, hvad der er at skyde på. Vi prøver at møde de potentielle studerende på deres hjemmebane og inviterer dem også hertil. ■



KU, institutleder Martin Zachariassen:

Økonomi:

Overskud eller underskud?

Vi har været igennem nogle nedskæringer. I år budgetterede vi med fire millioner kroner i underskud.

Fyringer og andre besparelser?

Seks forskere og to administrative medarbejdere har vi måttet fyre.

Og så er der også sparet på indkøb.

Er bunden nået, eller fortsætter det i det nye år?

Vi håber selvfølgelig, at bunden er

nået. Men det afhænger af, hvor mange der kommer ind næste år. Vi håber på at runde de hundrede med nye optagne.

Fagligt:

Hvordan har fagligheden klaret sig?

Vi er godt tilfredse. Vores forskningsprojekter er steget. Vi er måske stadig en lille smule bagud i forhold til Århus, men generelt set klarer vi os godt.

Er de nyudklækkede dataloger klar til arbejdsmarkedet?

Selvfølgelig er de det. Vi har ikke noget, der hedder arbejdsløshed, og mange af kandidaterne har haft arbejde, mens de har været kandidatstuderende. Hvis vi skal prale lidt, viser tallene, at vores kandidater har højere lønninger end kandidater fra de andre universiteter.

Socialt:

Hvilke arrangementer har der været i løbet af året?

Vi har haft to arrangementer for de ansatte. En sommerudflugt til Kastellet, hvor vi havde besøg af en general fra hjemmestyrket. Og så en workshop på Klampenborg Galopbane. For de studerende har vi haft en idédag, som er et karrierearrangement. De studerende har selv lavet en række arrangementer såsom revy og julefrokost.

Synes du, eleverne gør nok for at lave sociale arrangementer?

Jeg vurderer den sociale stemning som god.

Fremtiden:

Skal man gøre datalogistudiet mere sexet?

Ja, det kan man godt gøre. Studiet kan godt være mere sexet og nørdet på samme tid.

Hvad bliver der gjort, og hvad skal der gøres for at få flere ind på datalogistudiet?

Vi har ansat en kommunikationsmedarbejder, som skal hjælpe os med vores branding. Derudover inviterer vi gymnasieeleverne ind på studiet. Vores politik har været, at det bedre kan betale sig at få gymnasieeleverne ind på universitetet end at tage ud og besøge dem. Og den strategi anvender vi. ■



AU, institutleder Kurt Jensen

Økonomi:

Overskud eller underskud?

Sidste år havde vi overskud.

I år har vi ligesom hele Aarhus Universitet en lidt stram økonomi.

Fyringer og andre besparelser?

Ingen fyringer, men lidt tilbageholdenhed på nogle driftsposter.

Er bunden nået, eller fortsætter det nedad i det nye år?

Vi er meget optimistiske med hensyn til fremtiden. Over de sidste to år har vi mere end fordoblet antallet af nye bachelorstuderende.

Fagligt:

Hvordan har fagligheden klaret sig?

Vi ligger i top med hensyn til fagligheden. Det er der ingen tvivl om.

Er de nyudklækkede dataloger klar til arbejdsmarkedet?

De bliver alle sammen ansat med det samme. Virksomhederne står i kø for at kapre dem.

Det sociale:

Hvad er der blevet afholdt i løbet af året?

Vi har et frokostmøde for de ansatte en gang om måneden. De studerende afholder diverse fredagsbarer og nogle enkelte fester.

Synes du, eleverne gør nok for at lave sociale arrangementer?

De kunne godt være mere aktive. Det ville være dejligt med nogle flere arrangementer, der ikke har med øl at gøre.

Instituttet har indenfor de seneste år ansat to studiemanagere på fuld tid. Formålet er at forbedre studie-

miljøet og etablere en tættere kontakt til de studerende.

Fremtiden:

Skal man gøre datalogi mere sexet?

Vi tilbyder tre uddannelser: den traditionelle datalogiuddannelse, en ny it-uddannelse samt en civilingeniør-uddannelse indenfor teknisk it. De tre uddannelser supplerer hinanden, og giver de studerende gode muligheder, for at specialisere sig inden for de områder, de er interesseret i.

Hvad bliver der gjort, og hvad skal der gøres for at få flere ind på datalogistudiet?

Instituttet deltager hvert år i ca. tyve forskellige typer af formidlings- og rekrutteringsarrangementer spændende fra praktik for folkeskoleelever, "Natur i teltet" og it-camp for piger over arrangementer for gymnasielever og studievejledere til åbent hus-arrangementer for byens borgere. Instituttet har for nylig udgivet DATALOG-magasinet, som på 100 sider giver et godt indblik i instituttets forskning og uddannelser. ■



SDU, Institutleder Claus Michelsen

Økonomi:

Overskud eller underskud?

Vi er selvfølgelig på SDU også ramt af et lavt studenterindtag, men vi klarer os ganske godt i datalogi med et stabilt optag på omkring 30-35 studerende.

Fyringer og andre besparelser?

Nej.

Er bunden nået, eller fortsætter det nedad i det nye år?

Personligt tror jeg, at vi har oplevet

Itne

en bundskraber. Der har været noget usikkerhed med hensyn til de nye optagelseskrav, og da kan vi håbe på, at vejledningen af gymnasieelever har været bedre i år.

Fagligt:

Hvordan har fagligheden klaret sig?

Vi har ansat en hel del nye forskere inden for datalogi i løbet af det sidste halvandet år. Kigger man på bundlinjen, har vi fået en ekstra fuldtidsansat forsker det sidste år.

Er de nyudklækkede dataloger klar til arbejdsmarkedet?

De får job alle sammen. Der efterlyses dog kompetencer inden for organisationsteori. Så det har vi planer om at ændre på ved at tilbyde en ny datalogiuddannelse, hvor vi tilbyder tre søjler: en datalogisk søjle, en matematisk søjle og en erhvervs-mæssig søjle.

Det sociale:

Hvad er der blevet afholdt i løbet af året?

De studerende har deres eget fagråd, som hvert år arrangerer en hyttetur, hvor de blandt andet evaluerer undervisningen.

Synes du, eleverne gør nok for at lave sociale arrangementer?

Jeg kunne godt tænke mig, at de arrangerede flere specielle arrangementer med fagligt indhold og socialt samvær for undervisere og studerende.

Fremtiden:

Skal man gøre datalogi mere sexet?

Ja, det kunne man godt. Matematik er ofte et populært fag i gymnasiet for piger, men de søger ikke videre. Får man først optaget flere piger på studiet, ville det helt sikkert være en win-win-situation for begge parter og ville gøre studiet mere attraktivt.

Hvad bliver der gjort, og hvad skal der gøres for at få flere ind på datalogistudiet?

Vi er meget opmærksomme på, at der mangler kvinder på studiet, så det har vi forsøgt at fokusere på. ■



Bjarke Berg, 23 år

Datalogistuderende på første år af kandidatuddannelsen på SDU.

Hvorfor tror du, at datalogi for mange ansøgere til videregående uddannelser ikke er attraktivt?

Mange ved ikke hvad det er. Selv kom jeg fra en HTX-uddannelse, og vidste dårligt nok hvad datalogi stod for.

Savner du nogle flere piger på studiet?

Ja, både og – de behøver ikke at være på studiet, men der findes jo en del på instituttet på de andre studier. Så jeg har heldigvis fået en del piger i min omgangskreds. Ellers havde jeg nok savnet dem.

Hvordan skal man gøre datalogistudiet mere sexet?

Flere kvinder, og væk med vores nørdede image. Hvis man kunne udskifte ti nørdet med ti kvinder, så havde den helt sikkert været der.

Hvis du kunne ændre en ting på datalogistudiet, hvad ville du så ændre?

Intet, det hele fungerer godt. Tidligere havde man for meget statistik, men det har man heldigvis ændret nu. ■



Isabel Quintero, 21 år

Datalogistuderende på andet år af bacheloruddannelsen på SDU.

Hvorfor tror du, at datalogi for mange ansøgere til videregående uddannelser ikke er attraktivt?

Problemet er, at når folk hører om datalogi, så tror de at det kun handler om at sidde og taste på en computer. Det er desværre en bred misforståelse.

Er det hårdt at være ene pige blandt alle drengene?

I starten var det rigtig hårdt, og jeg følte mig ofte lidt mobbet og udsat blandt alle drengene. Man blev mødt af skeptiske bemærkninger om, at piger ikke kan programmere. Men det går meget bedre nu, efter jeg har bevist, at jeg er mindst ligeså god som dem.

Hvordan skal man gøre datalogistudiet mere sexet?

Hænge en stor plakat op af mig. Nej, men man kunne jo lave en tv-serie om dataloger, ligesom Ally McBeal gjorde det attraktivt at blive advokat. Og så skal man reklamere med de gode jobmuligheder.

Hvis du kunne ændre en ting på datalogistudiet, hvad ville du så ændre?

Hele startforløbet, man regner med, at de nye studerende kan programmere fra starten, og det kunne jeg overhovedet ikke. Så man bør tage mere hensyn til de nye, og ikke forvente at de inden studiet kan en hel masse. ■



Magnus Gausdal Find 21 år

Datalogistuderende på tredje år af bacheloruddannelsen på SDU.

Hvorfor tror du, at datalogi for mange ansøgere til videregående uddannelser ikke er attraktivt?

Det har desværre et gammelt nørdet ry. De fleste der søger, er folk der har haft en interesse for programmering det meste af deres liv, og det kan desværre godt skræmme andre væk.

Savner du nogle flere piger på studiet?

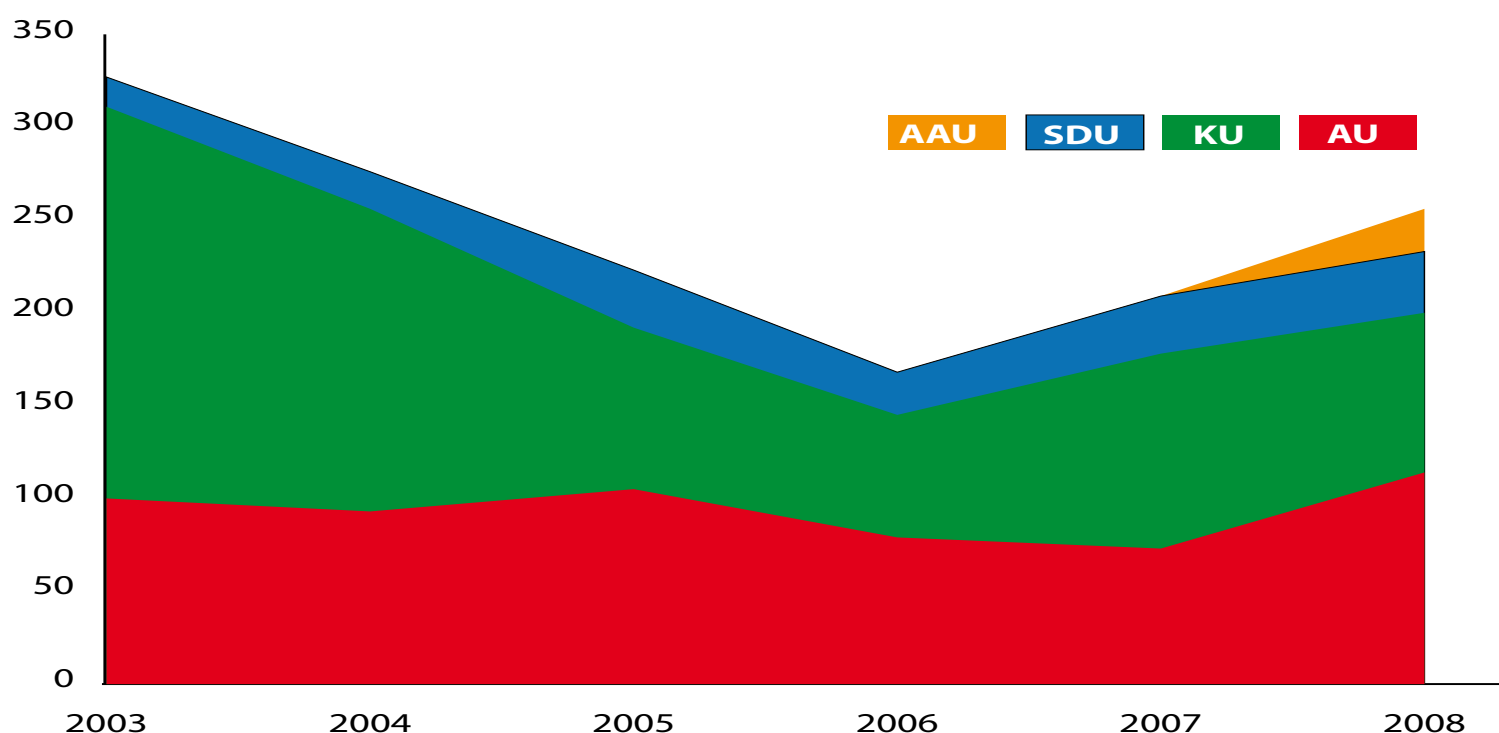
Tjaa, det vil ikke gøre noget, hvis der var flere. Heldigvis kan vi låne lidt fra matematik, kemi og fysikstudiet. Det er ofte skønt at se andre, end drenge med fedtet hår. Så flere piger er aldrig skidt.

Hvordan skal man gøre datalogistudiet mere sexet?

Jeg kunne godt tænke mig en ændring i den sociale kollektive holdning til, hvordan det er at læse datalogi. Så det ikke påtales som nørdet, men i stedet som et analytisk, matematisk og systematisk studie.

Hvis du kunne ændre en ting på datalogistudiet, hvad ville du så ændre?

Jeg kunne godt tænke mig mere valgfrihed tidligere i studiet. De mange valgfrie kurser måtte gerne komme allerede på andet år. ■



Optag på datalogi via den koordinerede tilmelding. For AAU er der først data fra 2008, da de tidligere havde naturfagligt basisår

Semantisk Web 3.0

Vi kender Web 2.0. Det handler om online samarbejde og det sociale web. Hvad er det næste skridt? Denne artikel fortæller om teknologier, der er under udvikling, en platform der kaldes Web 3.0.

Af BJARKE WALLING, FREELANCE

Web 3.0, også kendt som det semantiske web, handler om at gøre computere til aktive medspillere online i stedet for at være passive hjælpere. Som det er nu, stiller computere en række værktøjer til rådighed for mennesker. Vi kan skrive dokumenter, e-mails, surfe online og mange andre ting. Det semantiske web vil gøre computer-til-computer-interaktion til en naturlig del af webbet. Computere skal handle på vegne af mennesker.

Så hvad er semantik? Semantik er en ide eller et koncept, eller kort sagt betydning. Du kan svare "okay" eller "det er i orden" til et spørgsmål, eller du kan godkende med en tommelfinger opad. Semantikken er den samme, nemlig at du accepterer, hvadend der blev spurgt om. Det interessante er, at der er flere måder at sige det samme på. Mennesker lærer fra barnsben, hvad forskellige ord og vendinger betyder. Når vi bliver større, og det bliver svært, slår vi op i en ordbog. Den beskriver typisk et ord eller en vending med nogle andre ord og vendinger. Hvis man ikke forstår disse, kan man slå dem op og fortsætte, indtil man forstår det hele. Det semantiske web fungerer efter samme princip. Der er ordbøgerne blot bygget til computere.

Det semantiske web er en udvidelse af World Wide Web, ikke en erstatning. Det semantiske web vil først og fremmest være en platform for data. Man kan føre en analogi til Java Virtual Machine eller .NET, der gør, at du kan køre dit program på flere platforme, fordi det er oversat til bytecode. Det semantiske web, eller dataweb, som nogle kalder det, vil opnå det samme. Det er en platformsuafhængig "bytecode" til at gemme data i. Du kan gemme dine relationelle databaser, indholdet af dine XML-filer, simple konfigurationsfiler bestående af nøgle-værdi-par og din objekt-orienterede model. Resultatet er, at du kan sammensætte, remixe og lave mash-ups af data fra forskellige kilder. Datamodellen i det semantiske web hedder Resource Description Framework (eller blot RDF). Det er en generalisering af den måde, forskellig data repræsenteres på. Data i RDF kan gemmes i forskellige konkrete filformater. Dine data kan gemmes i XML, indlejres i HTML eller det kan skrives som menneskevenlige tekstfiler, når du vil redigere RDF-data direkte.

Tilbage i folkeskolen

RDF er en måde, hvorpå du kan opbygge sætninger. I starten af folkeskolen lærte vi at skrive simple sætninger som "Hunden hedder Freja" eller "Lars elsker kager". De to sætninger er opbygget efter samme simple skema: subjekt, prædikat og objekt. Subjektet er konteksten, det er, hvad sætningen handler om. Prædikatet er en egenskab, vi tillægger subjektet. Objektet beskriver værdien af den egenskab. RDF er opbygget på samme måde. De to nævnte sætninger kan skrives i RDF:

```
<#dog> :name "Freja".
```

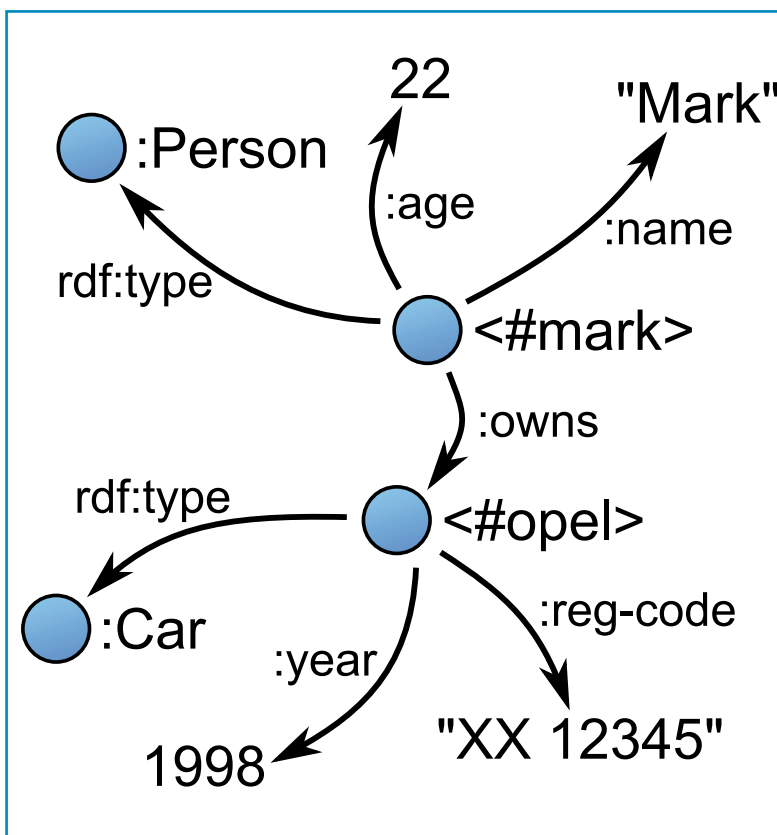
```
<#lars> :loves _:cookie.
_:cookie a :Cookie.
```

Da der ikke findes flertal i RDF, skriver vi "Lars elsker kager" som to sætninger. Vi bruger variabelen "_:cookie" til at definere sammenhængen mellem de to sætninger. Det, vi har skrevet, er "Lars elsker X, og X er en kage". RDF giver en simpel struktur med mulighed for at opbygge komplekse sætninger. Eksemplet på grafen (se billede) er udtrykt i følgende RDF-tekst:

```
<#mark> a :Person; # Semikolon gør at vi ikke skal gentage
:name "Mark"; # subjektet for de næste sætninger.
:age 22.

<#opel> a :Car;
:reg-code "XX 12345";
:year 1998.

<#mark> :owns <#opel>.
```



RDF repræsenteres som en graf. Se eksemplet i artiklen.

Linked Data

Alle ting i RDF er URI'er, undtagen simple datatyper som strenge og tal. URI'er er det, du indtaster i din webbrowser, når du vil besøge en bestemt hjemmeside. En URI er et navn på en ressource, for eksempel er <http://prosa.dk/> navnet på PROSAs hjemmeside. Nogle gange kan URI'er være lange og besværlige at indtaste. Af den grund skriver man dem i RDF i en forkortet udgave kaldet CURIE'er. En CURIE består af et præfiks (som repræsenterer en grundlæggende URI, en base-URI) og et navn, som lægges efter basen. Et eksempel er "rdf:type", hvor "rdf" repræsenterer en lang URI

og "type" lægges efter denne URI. I eksemplerne ovenfor er der brugt et tomt præfiks. Derfor starter konstanterne med kolon. Erklæringen af det tomme præfiks er faktisk udeladt i eksemplerne, men det kunne være <http://example.org/prosit/>, hvilket gør, at ":Person" ekspanderer til <http://example.org/prosit/Person>. Læg mærke til, at URI'er skrives i klammer: <...>.

Hver eneste ting, du beskriver i RDF, skal have et navn. Man bruger URI'er til denne navngivning. Man har brug for mange URI'er, hvis man har mange data og vil beskrive mange koncepter. Som du kan se, har vi brugt URI'erne <#dog>, <#lars>, <#mark> og <#opel>. Havelågen betyder, at det er links inden for det samme dokument, ligesom links på hjemmesider, der går ned til en bestemt overskrift på siden. På den måde kan du oprette alle de URI'er, du har lyst til, uden at du "overskriver" eller misbruger andres URI'er.

Konceptet med at bruge URI'er er meget grundlæggende og vigtigt at forstå. En af styrkerne i World Wide Web og en af grundene til, at det er blevet vidt udbredt, skyldes, at du kan:

- oprette et navn (en URI) og publicere et dokument på denne URI, meget billigt
- linke til andre, og selv blive linket til (gør at dit dokument bliver opdaget)



En URI er en slags namespace-mekanisme svarende til moduler eller pakker i mange programmeringssprog. Hvis du køber et domæne eller blot har noget plads på en server på dit studiested med en URI, så har du mulighed for at oprette alle de under-URI'er, du har brug for. Der er selvfølgelig en øvre grænse for, hvor lange URI'er webservere og -klienter kan håndtere, men i teorien er der ikke nogen begrænsning på, hvor mange URI'er du kan oprette.

Princippet med, at data kan linke til andre data, der igen linker videre, kaldes for Linked Data. Alle ting i RDF er URI'er, og alle disse ting kan slås op, hvis det ellers er gyldige URI'er. I Linked Data bruger man URI'er, der kan slås op og føre til ny viden. Jeg kan bede et RDF-program om at læse eksemplerne i denne artikel. Den ved måske ikke, hvad "Person" og "Car" betyder, men den kan slå dem op, ligesom i en ordbog, og læse mere om disse koncepter. Der er meget RDF-data, der ikke er Linked Data, men af det, der findes, er der allerede 4,5 milliarder RDF-sætninger online (marts 2009). Blandt disse data finder man automatisk udtrykket information fra boksene i Wikipedias artikler, information om proteiner og dna, metadata for musikalbum, Creative Commons-licenser og gamle bøger frie af copyright.

15 år endnu

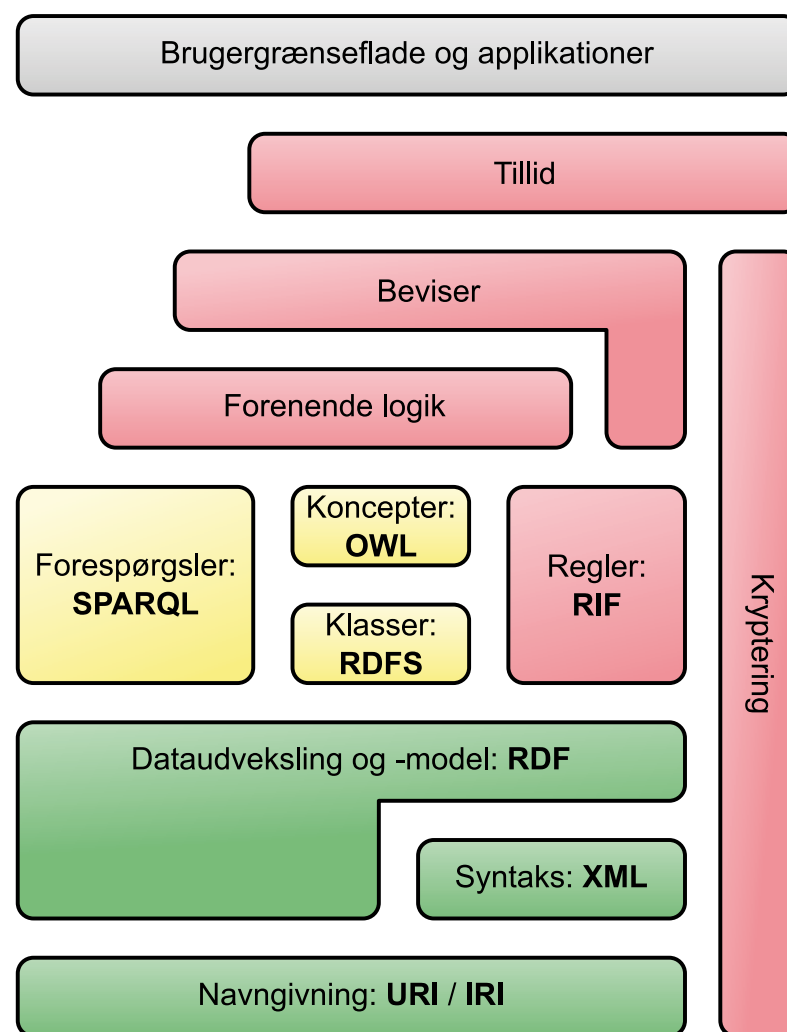
Flere af teknologierne til det semantiske web er på plads, men der er mange, der mangler. For at følge udviklingen har man lavet et lagkagediagram (se billede), der giver et overblik over teknologierne. Selvom der er en masse røde bokse, betyder det ikke, at de grønne og gule bokse ikke er noget værd. Det er flere, der benytter disse teknologier. Der er virksomheder i biotech-sektoren, der har set en idé i at kunne kombinere forskningsdata på kryds og tværs. Forskning i mikrobiologi og medicin kræver, at mange forskningsinstitutioner samarbejder, før man finder et link, og ny medicin kan udvikles. Ved at bruge RDF, OWL og SPARQL har de en dynamisk database. Man kan indlæse nye data uden at skulle definere tabeller og sammenhænge. Sammenhængene (links'ne) er der allerede. RDF har vist sig at være en fordel, når man fusionerer virksomheder med store mængder data. Man undgår at skulle finde sammenhængen i al data, rydde op og lave nye databaser. Det er billigere og hurtigere at oversætte det hele til RDF, kombinere dataene, hvorefter man kan bruge SPARQL til at lave dataudtræk og eventuelt lave udtræk over i en gammeldags relationel database.

Det er ikke alle, der er enige i fremgangsmåden med at udvikle det semantiske web. World Wide Web Consortium, som udvikler teknologierne, arbejder efter en bottom-up-model, hvor de laver teknologier, der understøtter nye teknologier, osv. indtil de når visionen med det semantiske web, hvor computere aktivt kan hjælpe mennesker. En anden organisation, Microformats, går efter en top-down-model, hvor de starter øverst i lagkagediagrammet med applikationer og brugergrænseflade. De kigger efter konkrete problemer, som man kan løse ved at tilføje mere semantisk information til webbet og få computere til at bruge den information. Med Microformats kan man tage/markere indholdet af sin hjemmeside, så computere forstår dele af det. Ulempen ved Microformats er, at det bygger på en centraliseret organisation. Hvis du har en idé til noget ny information, du gerne vil tage/markere på din hjemmeside, skal du væbne dig med et-to års tålmodighed. Det er den tid, det typisk tager at udvikle nye tags i Microformats community. Det sikrer, at det er en holdbar idé, og at det konkrete format til den semantiske information ikke har mangler. Omvendt kan du i RDF umiddelbart publicere dine tags og dine koncepter. Du kan publicere dem i et specifikt sprog, der kaldes OWL, der bygger på RDF.

En anden tilgang til det semantiske web er mash-ups. Et mash-up er en

hjemmeside, som kombinerer data fra andre hjemmesider. Ideen i mash-ups er rigtig god, men den er ikke generel. Problemet er, at det kræver ad-hoc-løsninger at lave et mash-up, fordi dataene kommer fra forskellige kilder i forskellige formater. Det semantiske web vil løse dette problem en gang for alle ved at standardisere dette dataweb.

Det semantiske web er ikke nogen ny opfindelse. Ideen har snart rundet sin 15-års fødselsdag. Tim Berners-Lee, opfinder af World Wide Web, sagde på den første WWW-konference i 1994, at der var brug for semantik på webbet. 15 år senere, i dag, står vi med en del standarder, som underbygger det semantiske web, men der er et stykke vej endnu. Det kan meget vel tage 15 år endnu, før de store visioner er realiseret. Pointen er, at det ikke er en enten-eller-situation. Ved at bruge de eksisterende teknologier kan du være med til at skabe og forme det semantiske web allerede i dag. ■



Her er en oversigt over teknologier i det semantiske web. De nederste bokse giver fundamentet for overliggende teknologier. De grønne bokse er standardiserede og udbredte teknologier. De gule bokse repræsenterer nye eller ikke særligt udbredte teknologier. De røde bokse er teknologier, der mangler for at realisere det semantiske web. Arbejdet med at standardisere teknologien til at lave regler (RIF) for data i det semantiske web er i gang (inspireret af "Latest layercake diagram" på <http://www.w3.org/2001/sw/>).

Hvor er det semantiske web?

Det semantiske web er stadig nyt og umodent på mange områder, men du kan godt tage det i brug. Her er nogle hjemmesider om emnet, der er værd at besøge:

- Microformats - integrer semantisk information på din hjemmeside - <http://microformats.org/>
- RDFa Primer - en anden måde at integrere semantisk information på din hjemmeside - <http://www.w3.org/TR/xhtml-rdfa-primer/>
- Protégé - en open source-editor til ontologier (koncepter) - <http://protege.stanford.edu/>
- DBpedia - automatisk udtræk af data fra Wikipedia - <http://dbpedia.org/>
- Twine - en søgemaskine, der bruger det semantiske web - <http://www.twine.com/>
- Peptalk om Linked Data - <http://tinyurl.dk/7373>



Månedens gadget:

Pude-keyboard

Er du også træt af at falde i søvn hen over dit keyboard, så er der håb forude. Med denne kombination af en pude og et keyboard kan du trygt smække hovedet ned i keyboardet, så det hverken gør ondt på dig eller smadrer dit keyboard.

Af: FILIP LAURITZEN, FILIPLAURITZEN@GMAIL.COM

Om den russiske designer har slået hovedet på sit keyboard, fortæller historien ikke noget om. Faktum er, at hans opfindelse nu gør det muligt for computerelskere at sove sammen med deres computer. Puden, der har indbygget keyboard, giver dig muligheden for at snorke mellem opgaveskrivning og gaming. På russerens hjemmeside ildarka.ru kan man læse bagmandens mere eller mindre useriøse facts om vidunderet.

Her ser du nogle af dem:

1. Alle, som prøvede Klapodushka, faldt øjeblikkeligt i søvn.
2. Det er ikke bare et koncept, men en prototype.
3. Ordre modtages gerne på forhånd, prisen er 200 kroner.
4. Ledningen tilsluttes fra siden af puden.
5. Produktet er nyt (april 2009).
6. Fald ikke i søvn med hånden på Bach Space.
7. Fra nu af bliver pudekamp uforglemmeligt.
8. En god gave til et barn. Den tåler tis!
9. Du kan ikke høre knappernes tryk, når du bruger den om natten.
10. God til søvn, dårlig til arbejde.



Lav dit eget pude-keyboard

Vil du ikke støtte den russiske opfinder med 200 kroner, kan du også lave den selv. Her får du opskriften.

Brug følgende ingredienser:

- 1 silikone-keyboard
- 1 pude
- 1 pudebetræk
- superlim

Lav et hul i pudebetrækket, hvor du trækker ledningen igennem. Lim derefter keyboardet på pudebetrækket, og dit pude-keyboard er klar til spil og søvn.

Det kan være smart at bruge et trådløst silikone-keyboard. Og er du typen, der vasker din pude, kan du bruge velcro i stedet for lim, så du kan tage keyboardet af og på. God Fornøjelse og Sov Godt. ■

Sudoku juni

	R				
	S	I			
I	P		S		
		S		R	I
			I	T	
				S	

Løsning april

O	S	P	T	I	R
T	R	I	P	S	O
R	I	T	S	O	P
P	O	S	I	R	T
I	T	R	O	P	S
S	P	O	R	T	I

Sværhedsgrad: super let

Udfyld med: P, R, O, S, I & T.

#417599



Vind 2 biografbilletter

Vinder af lodtrækningen mellem de rigtige svar for PROSIT-sudoku i PROSIT APR 09 er:

Jens Peter Rosenkvist, Datalogi, Københavns Universitet.

Man sender løsningen ved at maile bogstavrækkefølgen i de gule felter til prosit@prosa.dk

Alle medlemmer af PROSA/STUD kan deltage og der trækkes lod om to biografbilletter til en vinder. Svaret skal sendes senest: 1. august 2009 og vil blive offentliggjort i næste nummer af PROSIT.

Sudoku'en er lånt fra www.menneske.no

Har du skiftet studium?

Indtast ændringer om studium eller andet på:
<http://www.prosa.dk/mit-prosa/selvbetjening/>

