



## Flere piger læser it - og er med til at øge optaget på it-uddannelserne

It-uddannelserne ved universiteterne har i år haft en lille stigning i optaget - og der er flere piger blandt de studerende. Faktisk er hele 26 % flere piger begyndt at læse en it-uddannelse i forhold til i 2007. Det er med til at sikre stigningen i antallet af studerende i et år, hvor der ellers har været mindre søgning til universiteterne generelt. - Det er glædeligt, at it-uddannelserne i højere grad har formået at appellere til pigerne. It indgår i dag i processer og produkter inden for alle fagområder, og det er vigtigt, at it-medarbejdere af begge køn er med til at præge udviklingen, siger Gitte Møldrup, direktør for it-vest.

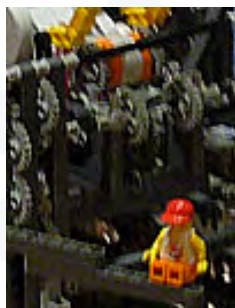
[Læs artikel ►►](#)



## Cand.it. i job: Fra bladsmører til akademiker

Mens Christian Brinck var i gang med sin journalistuddannelse begyndte tanken om videreuddannelse at forme sig. Som cand.it.-studerende blev han begejstret for synergieffekten mellem den grundlæggende faglighed fra Danmarks Journalisthøjskole og den akademiske viden og muligheden for fordybelse i kandidatuddannelsen. Nu er han kommunikationskonsulent ved Aalborg Kommune, og ligesom under cand.it.-studiet falder han også her hele tiden over nye emner, som det kunne være spændende at dykke helt ned i. Måske en dag som ph.d.-studerende

[Læs artikel ►►](#)



## Robotterne viser vejen

Med flid, kreativitet og teknisk snilde vandt to hold fra henholdsvis Esbjerg og Viby med deres LEGO-robotter de danske pladser i den internationale robotolympiade, World Robot Olympiad, der i år finder sted i Japan. Otte hold af unge mellem 16 og 18 år deltog i kampen om billetterne til Yokohama. Datalogisk Institut på Aarhus Universitet var vært for det danske finalestævne, som ifølge lektor Ole Caprani er en oplagt måde at skabe opmærksomhed om, hvad datalogi også er for et fag.

[Læs artikel ►►](#)



## Datamatikere får universitetsuddannelse med master i it

Masteruddannelsen i it har lige siden sin start ved de vstdanske universiteter i 2006, tiltrukket interesse fra en del datamatikere. Efterhånden er der skabt brobygningsforløb, så datamatikerne kan optages på uddannelsen og med tiden få en mastergrad fra universitetet. Cirka hver 10. studerende har således en baggrund som datamatiker. Blandt dem Søren Kaa og Henrik Løvborg, der sætter pris på valgfriheden i master i it og på, at de kan tage den nye viden fra uddannelsen direkte i brug det daglige arbejde.

[Læs artikel ▶▶](#)

---



## Kort nyt

- ♣ Ni fagpakker på master i it
- ♣ Mød os på Usability- & Designdagene
- ♣ Filmkonkurrence om global opvarmning

[Læs artikel ▶▶](#)

---



Fra mange sider bliver der gjort en indsats for at fortælle pigerne, at de ikke behøver holde sig tilbage, når det gælder udvikling af it. F.eks. ved [it-camp for piger](#) på Aarhus Universitet.

## Flere piger læser it - og er med til at øge optaget på it-uddannelserne

Af Britta Ank Pedersen, journalist it-vest

Pigerne har tilsyneladende fået øjnene op for de mange muligheder for spændende jobs og indflydelse, som en it-uddannelse fra universitetet kan give.

It-vest har gennemgået Den Koordinerede Tilmeldings tal for optagne på universiteterne, og de viser, at 26 % flere piger i år er optaget på it-uddannelserne, mens der for drengene er et lille fald på 2 %. Samlet set er der tale om en stigning i antallet af optagne på 5 % fra 1214 studerende sidste år til 1270 studerende i år.

- Det er glædeligt, at it-uddannelserne i højere grad har formået at appellere til pigerne. Erhvervslivet efterspørger flere højtuddannede it-medarbejdere, og der ligger et udnyttet potentiale i at rekruttere fra den kvindelige halvdel af befolkningen. It indgår i dag i processer og produkter inden for alle fagområder, og det er vigtigt, at it-medarbejdere af begge køn er med til at præge udviklingen og udnyttelsen af teknologien. Det skal ikke overlades til mændene, siger Gitte Møldrup, direktør for it-vest.

### Flere cand.it.-studerende i Vestdanmark

Du kan lægge it til din bachelor, hvis du vælger en kandidatuddannelse til cand.it.

I år er 165 studerende optaget på cand.it.-uddannelserne ved de tre universiteter i it-vest samarbejdet - Aalborg Universitet, Aarhus Universitet og Syddansk Universitet.

Det er det 3.-største optag siden uddannelsens start i 1999.

### Fælles fremstød

It-vest har koordineret et fælles fremstød for it-uddannelserne, som alle landets universiteter har deltaget i siden 2007 med blandt andet fælles hjemmeside og fælles deltagelse på uddannelsesmesse. Kampagnen, der kaldes FUTURE PEOPLE, omfatter uddannelserne inden for datalogi og informationsvidenskab, uddannelserne til HA(dat) og civilingeniør inden for it samt flerfaglige it-uddannelser, hvoraf en del er oprettet inden for de seneste år.

Tallene for årets optag på disse uddannelser viser en samlet stigning i kraft af større tilslutning fra pigerne.

Delt på uddannelser er det de teknisk tunge uddannelser til datalog og civilingeniør samt de flerfaglige it-uddannelser, der tegner sig for stigningen, mens der er et fald på HA(dat) og stort set status quo på informationsvidenskab. Her er det dog igen en øget interesse fra pigernes side, der holder optagelsestallet oppe. Faldet på HA(dat) kan skyldes ændringer i optagelseskravet, så nye studerende nu skal have matematik på A-niveau for at blive optaget.

Den lille stigning i tilgangen til it-uddannelserne skal ses i forhold til, at universiteterne i år generelt har oplevet et fald i antallet af optagne på 12 %.

- Pigerne udgør stadig en lille del af de studerende på de teknisk tunge uddannelser, men stigningen kan forhåbentlig trække endnu flere til de kommende år. Desuden er det spændende, at de flerfaglige uddannelser har stigende søgning, eftersom erhvervslivet efterspørger it-medarbejdere med blandede kompetencer inden for teknologi, design og forretning, siger Gitte Møldrup.

<b>Optagne på universiteternes it-uddannelser 2008</b>				
	Antal optagne	Ændring ift. 2007	Heraf piger	Ændring ift. 2007
Datalogi	256	11 %	19	58 %
Informationsvidenskab	283	- 2 %	177	24 %
HA(dat)	100	- 40 %	11	- 54 %
Civilingeniør	224	23 %	29	81 %
Flerfaglige it-uddannelser	407	18 %	118	39 %
<b>I alt</b>	<b>1270</b>	<b>5 %</b>	<b>354</b>	<b>26 %</b>

(Tal fra Den Koordinerede Tilmelding, [www.kot.dk](http://www.kot.dk))

**Relevante links:**

[FUTURE PEOPLE-kampagnen](#)



## Cand.it. i job: Fra bladsmører til akademiker

Af Britta Ank Pedersen, journalist it-vest

- Det er ikke sådan, at jeg i hverdagen sidder og tænker på, at nu bruger jeg min journalistuddannelse, og nu bruger jeg min universitetsuddannelse. Jeg arbejder jo bare, smiler Christian Brinck.

Men jobbet som kommunikationskonsulent i Familie- og Beskæftigelsesforvaltningen ved Aalborg Kommune giver ham mulighed for at trække på sine erfaringer fra både journalistuddannelsen fra Danmarks Journalisthøjskole og cand.it.-uddannelsen i multimedier fra Aalborg Universitet. Her forsvarede han sit speciale 28. april, og to en halv uge efter begyndte han på det, han selv betegner som et fedt job.

- Det er en generaliststilling, hvor jeg får lov at lave rigtig mange ting. Jeg skriver kortere artikler til vores nyhedsbrev og længere til personalebladet, hvor jeg også kan arbejde med nogle temaer. At være taleskriver er en ny ting at prøve for mig. Så er der den eksterne pressedel, hvor jeg har kontakt til pressen, og jeg arbejder med generel kommunikationsrådgivning for medarbejdere og ledere. Der er også længerevarende projekter. For eksempel skal forvaltningen have en kommunikationspolitik, som jeg skal lave udkast og projektplan til.

- Noget er hurtigt, og noget er fordybelse, fortæller Christian Brinck.

### Ti nye døre åbner sig

Netop det at fordybe sig, tiltaler ham meget, og han får hele tiden nye ideer til emner, som det kunne være spændende at dykke ned i.

- Jeg skrev speciale om net-tv, og det var en fantastisk oplevelse. En herlig chance for at fordybe sig i det, man brænder for. Og undervejs dukker der nye spændende spørgsmål op, som det også kunne være interessant at undersøge. Det samme oplever jeg i mit arbejde nu, hvor jeg hele tiden får flere ideer til problemstillinger, som jeg kunne tænke mig at dykke ned i. Så skriver jeg det lige i et dokument, jeg har til at ligge på skrivebordet. En overbygningsuddannelse giver én endnu flere muligheder, og der er bare ti nye døre, der åbner sig, siger Christian, der sagtens kan forestille sig, at han vil tage en ph.d. en dag.

- Måske noget med net-tv, der udvikler sig lynende hurtigt, eller noget om kommunal kommunikation, som er det spor, jeg er på nu, siger han.

Christian Brinck fik job som kommunikationskonsulent ved Familie- og Beskæftigelsesforvaltning i Aalborg Kommune efter kun tre jobsamtaler og inden han havde forsvaret sit cand.it.-speciale til et 12-tal.

### 97 % i job

Cand.it.erne får job, når de er færdige med deres uddannelse.

I september var der kun gennemsnitligt 3 % ledige cand.it. er blandt medlemmerne hos Akademikernes Centralorganisation.

Det svarer til 25 personer, og heraf havde 18 afsluttet deres uddannelse inden for det seneste år.

Kilde: AC's ledighedsstatistik

### **Personligt præg**

Da Christian begyndte på Danmarks Journalisthøjskole, var der ellers ikke lagt op til, at han skulle have en akademisk uddannelse. Interessen lå i at skrive og formidle, og han var i praktik på Randers Amtsavis. Alt i alt en professionsbacheloruddannelse som helt klassisk journalist.

- Jeg tror først, min interesse for at læse videre kom med tiden. Men al uddannelse lægger jo op til, at du hele tiden skal dygtiggøre dig og udvikle dig. Jeg synes, det var megaspændende på cand.it.-uddannelsen at få lov at fordybe mig i nogle it-faglige og mediefaglige ting. Jeg fik lejlighed til at dreje min formidlingsuddannelse i en mere akademisk retning, og det var det, jeg gerne ville med min kandidat-overbygning, fortæller Christian Brinck.

Cand.it.-uddannelsen gav ham grundlæggende it-færdigheder inden for for eksempel webanalyse, hypertext, projektledelse, design, 3d, dramaturgi, web-tv og usability. Men derudover var han begejstret for muligheden for at præge uddannelsen, så han kunne koble den med sin bacheloruddannelse.

- Jeg lagde for eksempel mere akademisk viden og webkommunikation, især net-tv, oveni min grundlæggende faglighed fra Journalisthøjskolen. Det er et spændende felt, fordi net-tv er nyt i journalistikken. Noget gammelt – nemlig tv – remedieres med noget nyt – nemlig net. Jeg kan så ærgre mig over, at overbygningen kun varer to år. Hvis den var længere, så kunne jeg fordybe mig i hypertextens påvirkning af netjournalistikken. Et andet spændende felt, fortæller Christian engageret.

### **Relevante links:**

[Cand.it. multimedier \(nu Interaktive, digitale medier\) ved Aalborg Universitet](#)  
[Christian Brincks profil på Kommunikationsforum](#)



*Vinderholdet af regular-konkurrencen laver de sidste justeringer på deres mejetærskerlignende robot. Sejren sikrer dem en gratis tur til verdensmester-skaberne i Japan.*

*Konkurrencen World Robot Olympiad kan være med til at gøre opmærksom på mulighederne i datalogi og i naturvidenskab i almindelighed.*

## Robotterne viser vejen

*Af Rasmus Vibild, Alexandra Instituttet A/S*

En stor, nærmest mejetærskerlignende robot, står klar ved startlinjen. Den kører til publikums store jubel ud på banen i et rasende tempo, hvorefter den beslutsomt fortsætter rundt i manegen og fælder fire cola-dåser, hvorefter en gigantisk skovl gør klar til at fange så mange bordtennisbolde som muligt.

Sådan så det blandt andet ud, da Søauditoriet på Aarhus Universitet sidste weekend i september dannede rammen om den danske kvalifikationsturnering til World Robot Olympiad 2008. I to forskellige konkurrencer kæmpede otte hold om at blive de danske repræsentanter i Japan, hvor den egentlige robotolympiade afholdes i november.

De otte hold, der bestod af unge mellem 16 og 18, som reglementet foreskrev, dystede i to forskellige konkurrencer. Den ene omhandlede robotters potentiale i kampen for en bæredygtig planet. Den anden konkurrence var en mere regulær kamp om, hvis robot der bedst muligt kunne gennemføre den officielle forhindringsbane, der talte såvel bordtennisbolde som øldåser.

Forud for konkurrencen er gået godt to dages hårdt arbejde i Søauditoriet, og før det måneders forberedelse med først at finde på duelige robotkoncepter og dernæst med at bygge robotterne i LEGO Mindstorms, for til sidst at undergå den nødvendige programmering. Programmeringen er i vid udstrækning gjort ved hjælp af trial-and-error, og det medførte heftig trafik på konkurrencens officielle forhindringsbane.

### Datalogisk Institut viser vejen

Den danske turnering er arrangeret af Datalogisk Institut ved Aarhus Universitet, og ifølge Ole Caprani, der er lektor ved Datalogisk Institut og en af arrangørerne, er det en oplagt måde at skabe opmærksomhed om, hvad datalogi også er for et fag, ligesom det kan give et andet indtryk af naturvidenskab i almindelighed.

- Og så er det en anderledes måde at sætte fokus på de miljømæssige aspekter, der findes i at udvikle robotter, som er et tema, der er mere aktuelt og presserende end nogensinde før. Der kan synes at være langt fra LEGO-robotter til geoengineering, men egentlig er felterne ikke så adskilte endda.

Datalogisk Institut viste i Søauditoriet nogle af deres projekter frem, hvor LEGO-klodser er brugt som byggesten.

### **Danskere langt hjemmefra**

Team Duplo bestående af Thor, Rune og Aleksander vandt den regulære konkurrence sidste år, og de ved om nogen, hvor hård konkurrencen i den internationale olympiade er. De fortalte, at nogle af de deltagende hold i den internationale konkurrence, har brugt op imod et halvt år på at få gjort deres robot kampklar. Team Duplos klare overbevisning var, at man rent faktisk kan bruge konkurrencen som et led i karrieren og vejen ud af trange kår, hvorfor motivationen fra nogle af de andre deltagere var en anden end hos danskerne.

Dette års udtagelseskonkurrence blev vundet af henholdsvis "Robotex" fra Esbjerg Statsgymnasium med en robot designet til minerydning i kategorien "open", mens den anden konkurrence "regular" blev vundet af "htX Factor" fra Teknisk Gymnasium Viby, der formåede at hente 262 point hjem i det afsluttende heat, blot 20 point mere end nummer to.

De esbjergensiske vindere af kategorien "open" udtrykte stor overraskelse over deres sejr, men var samtidig noget spændte på, hvordan de nu skulle klare konkurrencen i Japan. Vinderne af konkurrencen i "regular" var omvendt fyldt med overskud oven på deres sejr og glædede sig meget til at møde deres konkurrenter. Det er tredje år i træk, at Viby sender et hold til den internationale konkurrence.

### **Seneste - 7.plads til Danmark:**

World Robot Olympiad blev afviklet de første dage i november, og Katrinebjerg nyhedsbrev beretter, at [Danmark fik syvendeplads](#). Også DR1's program Harddisken har haft et indslag om årets [Robot olympiade](#).

### **Relevante links:**

[www.wro2008.dk](http://www.wro2008.dk)

[www.wroboto.org](http://www.wroboto.org)



*Vitaminer til hverdagen!  
Aalborg Universitet, Aarhus  
Universitet og Syddansk  
Universitet udbyder i  
fællesskab master-  
uddannelsen i it via it-vest  
samarbejdet.*

## Datamatikere får universitetsuddannelse med master i it

*Af Britta Ank Pedersen, journalist it-vest*

En masteruddannelse giver, hvad der svarer til en kandidatgrad fra universitetet. Derfor kan datamatikere normalt ikke komme ind på en masteruddannelse, da de ikke har en bacheloruddannelse.

Men da de vstdanske universiteter i 2006 via it-vest samarbejdet oprettede uddannelsen til master i it, viste det sig, at en del datamatikere var interesserede i uddannelsen. De havde egentlig ikke adgang, men måtte i stedet henvises til først at tage en diplomuddannelse, arbejde yderligere to år og derefter søge ind på masteruddannelsen.

En lang proces, når man står og er videbegærlig og søger faglig og personlig udvikling.

Derfor søgte flere datamatikere ind på uddannelsen på dispensation, og der blev skabt brobygningsforløb, så datamatikerne på den måde kan få den teoretiske ballast, som i kombination med deres praktiske erfaring danner grundlag for at læse på masteruddannelsen.

Af de ca. 500 it-medarbejdere, der de første tre år har deltaget på master i it ved Aalborg Universitet, Aarhus Universitet og Syddansk Universitet, er ca. hver tiende datamatiker.

### **Nye kompetencer**

To af dem er Søren Kaa, der har valgt masteruddannelsens specialisering i Softwarekonstruktion, og Henrik Løvborg, der har valgt Organisation.

- Jeg startede på diplomuddannelsen i softwarekonstruktion, og da jeg var en fagpakke henne, kom der brev om, at vi kunne bruge det som brobygning til masteruddannelsen. Et plus ved at skifte fra diplom til master er, at man har en større valgfrihed. Jeg vil gerne med uddannelsen udvikle mig fagligt. Få nye kompetencer og forbedre dem, jeg har. Og jeg vil gerne have papir i hånden på master i it, fortæller Søren Kaa, der er ansat i Jyske Bank og arbejder med et stort webbaseret bilfinansieringsprojekt for Jyske Finans.

- Min første fagpakke på master i it er Pervasive computing og mobile services. Det er et af de mere abstrakte fag, der handler om at få it væk fra computeren og ud i verden. Men for mig har det været lidt af en eye-opener. Faren ved at sidde i

et fast job kan være, at man ikke rigtigt mærker, hvad der rør sig, og at man falder ind i sit eget projekt. Faget sætter fokus på mulighederne, og man mærker, hvilken vej it går. Det gælder også for bankverdenen. For eksempel kan det jo være, at man på et tidspunkt skal til at ordne flere af sine bankforretninger på mobilen, siger Søren Kaa.

### **Fra teori til praksis**

Både han og Henrik Løvborg kan godt lide, at de på masteruddannelsen afslutter et fag af gangen, og at de kan tage den nye viden direkte i brug på arbejdspladsen.

Henrik Løvborg arbejder som softwaredesigner i projekthuset Lenio A/S og er for øjeblikket i gang med fagpakken It-projektledelse.

- For mig er det lige så meget kompetencerne som titlen, jeg går efter. Det jeg har lært, kommer til at få indflydelse på den måde, vi arbejder på her i firmaet. Min opgave handler om, hvilke gode ideer man kan bruge på tværs af projekterne i firmaet uden at skabe øget bureaukrati eller arbejdsbyrde, fortæller han.

Ligesom Søren Kaa valgte han i sin tid datamatikeruddannelsen for hurtigt at komme i gang med det praktiske arbejde i en virksomhed. Behovet for mere uddannelse er kommet senere.

- Masteren var for mig mere attraktiv end en diplomuddannelse, fordi den løfter mig til et højere niveau. Den store force ved at læse på denne måde er at, nu har jeg et job, og jeg ved, hvad jeg har brug for. Det giver en helt anden motivation for at læse, fortæller Henrik Løvborg.

### **Relevante links:**

Master i it - [www.itev.dk](http://www.itev.dk)



## Kort nyt

- ♣ [Ni fagpakker på master i it](#)
- ♣ [Mød os på Usability- & Designdagene](#)
- ♣ [Filmkonkurrence om global opvarmning](#)

Af Britta Ank Pedersen, journalist it-vest

### **Ni fagpakker på master i it**

Aarhus Universitet, Aalborg Universitet og Syddansk Universitet har sammensat et program med ni fagpakker inden for masteruddannelsen i it i foråret 2009.

Undervisningen starter sidst i januar/først i februar 2009, og de ni emner er:

- Digital æstetik og computerspil
- It-sikkerhed
- Webapplikationsudvikling
- Brugerorienteret produkt design
- It-medier og kommunikation
- Brugbarhed
- Ledelse af virksomhedsarkitektur
- Grundlæggende indlejret software
- Digital forvaltning

Ansøgningsfristen er 1. december 2008. Læs mere på [www.itev.dk](http://www.itev.dk).



### **Mød os på Usability- & Designdagene**

Hvis du deltager i [Usability- og Designdagene 2008](#), har du også mulighed for at få inspiration til it efter- og videreuddannelse. It-vest er med på konferencen, hvor du derfor kan få information om primært masteruddannelsen i it ved Aalborg Universitet, Aarhus Universitet og Syddansk Universitet samt om anden it efter- og videreuddannelse i regi af it-vest. Usability- og Designdagene 2008 gennemføres af Dansk IT den 25. og 26. november 2008 i København.



### **Filmkonkurrence om global opvarmning**

Hvis du er meget hurtig, kan du lige nå at være med i årets filmkonkurrence Kort&Godt, der inviterer studerende fra landets videregående uddannelser til at deltage i en innovativ filmkonkurrence med temaet "Global opvarmning". Det er 4.

år denne konkurrence afvikles. Der er kontante præmier på spil samt mulighed for at vise sin film ved Den internationale klimakonference, som afholdes i København 2009. Konkurrencen løber frem til 16. november.

Læs mere på [www.kortog godt.info](http://www.kortog godt.info).