



NYVIDEN

| SYDDANSK UNIVERSITET | OKTOBER 2016 · NR. 8



Livslængde: Har ægtefællen betydning?

Side 14

Læs også: **Hvem vil være en sladrebank?** | **De unge i Dubai skal blive mere effektive**
| **Eliten har altid dyrket alternative religioner** | **Endnu en robotvirksomhed fra SDU på vej** |
Økonomer undersøger: Betaler det sig at være EU-medlem

Tag efteruddannelse på Syddansk Universitet

Alt kan lade sig gøre



Læs mere på sdu.dk/efteruddannelse

Mød os på Træfpunkt HR den 5. – 6. oktober.
Besøg stand 75, så får du chancen for at vinde en hoptimist!

SDU 

Indhold

Økonomer undersøger:

Betaler det sig at være EU-medlem **side 4**

Eliten har altid dyrket alternative religioner **side 8**

Hvem vil være en sladrebank? **side 12**

Ægteskabet kan få betydning for din alder **side 14**

Endnu en robotvirksomhed fra SDU på vej **side 17**

De unge i Dubai skal blive mere effektive **side 18**



Anderledes verdensbilleder

Eliten har dyrket alternative religioner i mindst 500 år

side 8



Dubais unge

Udfordret generation

side 18



Begrænset effekt

Skaber EU vækst?

side 4



Hvem vil være en sladrebank?

Quizmaster afslører måske det rigtige

svar

side 12

Økonomer undersøger: Betaler det sig at være EU-medlem?

Der er ikke noget, der tyder på, at EU-medlemslande har haft større økonomisk fortjeneste end lande, der står uden for unionen. Det viser et forskningsprojekt fra SDU

EU-debatten har været ophedet efter 23. juni, hvor et flertal af de britiske vælgere stemte for det såkaldte "Brexit". Tilhængere og modstandere af det nuværende europæiske samarbejde har brugt krudt på at lægge argumenter i skålene på begge sider af den politiske vægt. To af de tilbagevendende lovprisninger går på, at EU har været en garant for fred og velstand i Europa efter 2. verdenskrig. Mens det er vanskeligt at undersøge, hvor afgørende det europæiske samarbejde har været i forhold til at undgå væbnede konflikter medlemslandene imellem, så har et forskningsprojekt fra SDU undersøgt, om EU-medlemskab har været forbundet med øget vækst i medlemslandene.

– Vi har ønsket at afprøve et argument, der ofte optræder i EU-debatten. Har EU-landene historisk oplevet større vækst end ikke-EU-lande? Svaret er nej. De sammenlignelige lande, der ikke er blevet medlem af EU, har oplevet en vækst tilsvarende eller endda bedre end medlemslandene.

Vi har anvendt forskellige metoder og undersøgt forskellige perioder, lande og data, og vi kan ikke finde belæg for, at EU har øget væksten i EU's medlemslande, siger Thomas Barnebeck Andersen, der er professor i økonomi på Institut for Virksomhedsledelse og Økonomi.

Vokser ikke hurtigere

I samarbejde med to kolleger står han bag udgivelsen "Join to Prosper?", der blandt andet sammenligner væksten i de lande, som oprindeligt deltog i den økonomiske samarbejdsorganisation OECD. Den ene gruppe lande blev medlemmer af EU, mens en anden gruppe lande ikke blev medlemmer (Island, Norge, Schweiz, Tyrkiet, Japan, Canada og USA). I gruppen af ikke-medlemslande er der store forskelle på tilknytningen til EU. Norge er nært knyttet til EU ved at have forpligtet sig til at betale kontingent og overholde de overordnede betingelser for at indgå i det indre marked, mens Canada

EU-medlemslandene har ifølge en økonomisk undersøgelse ikke oplevet højere vækst end sammenlignelige lande, der står uden for EU. Modelfoto: Polfoto.





og USA er i langvarige forhandlinger om at indgå handelsaftaler med EU.

Resultatet af undersøgelsen viser, at EU ikke har leveret større vækst til sine medlemmer end de sammenlignelige lande, der står uden for samarbejdet.

Tværtimod viser en opgørelse, at den årlige vækstrate i EU-gruppen siden 1961 har været marginalt mindre (2,27 procent) end i ikke EU-gruppen (2,35 procent).

Ingen østeuropæisk forskel

Samtidig fremgår det af undersøgelsen, at der blandt de lande, der efter Sovjetunionens opløsning overgik fra den kommunistiske planøkonomi til en vestlig markedsøkonomi, ikke er nogen nævneværdig forskel i vækstrater i forhold til, om de blev medlemmer af EU eller ej.

– De 11 tidligere østblokke-lande, der har tilsluttet sig EU siden 2004, har ikke oplevet højere vækst end de 18 lande, der ikke er blevet medlemmer. Hvis EU er meget vækstfremmende, burde det jo også afspejle sig for de nye medlemmer, men det har ikke været tilfældet, siger Thomas Barnebeck Andersen.

Bevisbyrden

Forskerne bag undersøgelsen har ønsket at kvalificere debatten om EU. Derfor er det også vigtigt at fremhæve, hvad de ikke kan konkludere.

– Det er ikke muligt at løfte bevisbyrden for det tilbagevendende argument, at EU har skabt velstand for sine medlemmer”.

Thomas Barnebeck Andersen, professor

– Vi har målt det, som man kan måle. Men vi kan ikke afvise, at EU har drevet en vækst frem, der også har løftet ikke-medlemslandes økonomi. Det ved vi ikke. Omvendt er der heller ikke nogen, der kan løfte bevisbyrden for, at EU har ført til øget velstand for sine medlemmer, siger Thomas Barnebeck Andersen. Han påpeger, at man i EU-debatten i stedet for at fremhæve den Europæiske Unions evne til at skabe vækst, bør fokusere mere på de rettigheder og muligheder for

borgerne, som EU har medført. Det drejer sig blandt andet om den frie bevægelighed for personer og et intensiveret samarbejde om forbrugerbeskyttelse, kriminalitetsbekæmpelse og klima.

– Der er jo nogle udmærkede argumenter, der ikke kun handler om velstand. Arbejdskraftens frie bevægelighed er et gode for mange mennesker, eksempelvis for mine medforfattere Mikkel og Pieter, der arbejder og bor uden for deres fødelande. Omvendt er der, som den britiske debat har vist, mange, som helt oplagt har oplevet det som en stor ulempe at blive presset på løn og jobsikkerhed af arbejdskraftens frie bevægelighed, siger Thomas Barnebeck Andersen.

Af Jacob Stenz, jaes@sdu.dk

FAKTA

Konference: The Problem of Europe

31. oktober 2016 arrangerer SDU Academy for Societal Change (ASC) en konference, hvor forskere og beslutningstagere diskuterer europæiske problemstillinger som unionens ydre grænser, velfærdsmodeller, erhvervsliv og europæisk identitet. Blandt deltagerne er professor ved Harvard University Dani Rodrik, tidligere EU-kommissær Connie Hedegaard og økonom Benjamin Harris. ASC er en nystiftet organisation, der vil fremme dialog mellem de politiske beslutningstagere og forskningsmiljøer for at adressere store spørgsmål i international politik.

FAKTA

Blå bog

Thomas Barnebeck Andersen

Professor i økonomi ved SDU. Han har sammen med sine kolleger Pieter Vanhuyse, der kommer fra Belgien og er professor på Institut for Statskundskab ved SDU, og Mikkel Barslund, der er økonom ved den europæiske tænketank Centre for European Policy Studies i Bruxelles, undersøgt, om EU har været en motor for vækst og velstand.

Mail: barnebeck@sam.sdu.dk



KONCERTER PÅ MAGASINET







Eliten har altid dyrket alternative religioner

Alternative religioner er ikke noget, som er kommet med hippierne fascination af healing, meditation og zenbuddhisme. Trods en stærk kirke har alternative tanker floreret i mindst 500 år – især blandt eliten

I Finland påstod en mand i slutningen af 1700-tallet, at han kunne forvandle sten til guld. Han fik hurtigt en skare af følgere, som fik til opgave at bære en kiste med sten fra en by til en anden. Manden sagde, at stenene ville blive til guld, mens de gik. Det var en lang tur, og kisten var tung. Efter mange dage åbnede apostlene låget for at smugkigge, men stenene var stadig ikke blevet til guld.

– De gik faktisk videre til byen, for hvad nu hvis. Men stenene var stadig sten, og den påståelige leder fik en ny åbenbaring. Nemlig at guld var unødvendig luksus, når dommedag var på vej, fortæller professor Olav Hammer, som forsker i alternativ religion ved Institut for Historie på SDU. Han er medredaktør på en bog, som handler om de forskellige alternative religioner, skandinaverne har dyrket de sidste 500 år. Olav Hammer vil gerne gøre op med fore-

stillinger om, at kirken var det eneste sted, skandinaverne udøvede religion.

– Hver generation genopfinder den dybe tallerken og tror, at de er de første.

68-generationen var interesseret i meditation og zenbuddhisme, og de opfattede sig selv som fuldstændig revolutionære og markant anderledes end alle andre tidligere generationer. Men deres bedsteforældre havde også besøg af folk, som fortalte om reinkarnation, fortæller professoren.

Astrologi var ikke velset af kirken

Indtil midten af 1800-tallet var det dog kun eliten, som åbent kunne dyrke andre alternativer end kirken. Almindelige folk kunne risikere fængselsstraf eller eksil, hvis de var kristne på en anden måde, end kirken foreskrev.

– Den lutherske kirke havde stærke bånd til staten, og på papiret var det forbudt at

– Vores egne mentale universer kan virke indlysende rigtige. Et Jehovas Vidne tror på, at dommedag kommer, og alle nyheder i avisen og i tv vil være en bekræftelse af, at dommedag er nær. Hvis man ikke er Jehovas Vidne, vil man sige, at verden altid har været lidt af lave. Foto: Polfoto.



samles til religiøse møder uden for kirken, men det gjorde aristrokraterne alligevel. Også selvom de var medlemmer af kirken.

De rige var tæt på kongen, og så kunne man gøre, hvad man ville, siger Olav Hammer.

– Vi ved, at små grupper ved det svenske hof plyndrede grave for at mane ånder frem af skeletterne og komme i kontakt med de døde. Den mest kendte udøver af alternativ religion i Danmark er astrologen og astrologen Tycho Brahe, som brugte sin viden om stjernernes placering til at forudse fremtiden.

– Tycho Brahe var en mester til at lave horoskoper, og kongen var naturligvis interesseret i at finde ud af, hvordan det ville gå ham. Om hans helbred ville være godt, og om dronningen ville få tronarvinger, forklarer forskeren.

– På grund af kongens accept kunne Tycho Brahe praktisere astrologi, som ellers ikke var så velset af kirken på den tid.

De velhavende dyrker alternative religioner

Staten og kirken opløste magtmonopolet i midten af 1800-tallet. Det var dog stadig i høj grad højtuddannede, som dyrkede det alternative. I 1920'erne holdt tilhængerne af en teosofisk bevægelse verdenskongres på en svensk ø, og flere af de ledende teosoffer besøgte den svenske konge Oscar II, der var interesseret i bevægelsens ideer.

– Kongen synes, det var spændende. Og hvem var medlemmerne af bevægelsen? Læger, advokater, diplomater og ingeniører. Ikke aristokratiet, men det højere borgerskab med gode uddannelser, fortæller Olav Hammer.

– Veluddannede har i højere grad overskud til at være eksperimenterende og er mindre bundet af traditioner.

Han beskriver skandinavernes forhold til alternativ religion som en glidende overgang fra supertabu, til at det i dag står alle og enhver frit at gå til en astrolog, clairvoyant eller healer, og at det af de fleste ikke opfattes som underligt.

Vigtigere med personlig erfaring

I dag høres ofte fraser som 'du skal gøre, hvad der føles rigtigt for dig' og 'der er ingen objektiv sandhed'. Der er samtidig en udbredt skepsis over for samfundets eksperter, for eksempel læger, som af og til bliver beskyldt for at være i lommen på medicinalindustrien.

Olav Hammer forklarer, at vores tids afstandtagen fra eksperter og fokus på det subjektive ikke er ny. Den tendens startede tilbage i 1700-tallet, hvor prædikanter fra den kristne trosretning pietismen rejste rundt og forkyndte.

– De fokuserede på følelser og indre fromhed. Det var 'din' omvendelse, det gjaldt. 'Din' kontakt med Jesus. Det kan sagtens perspektiveres til i dag. Der er med tiden opstået en mindre accept af ydre autoriteter og en større tiltro til ens egen opfattelse, siger professoren.

– I stedet for at kræve mere evidens, kræver man mindre evidens. Hellere kostråd i en bog, der fortæller om en enkelt families oplevelser, end kostråd fra en officiel kilde. Og hvis din kusine, din bedste veninde eller en anden har været til alternativ behandling, så er det måske også noget for dig. Det er fint nok, hvis nogen i ens omgangskreds kender en, der føler sig hjulpet.

Gammel tro og ny praksis

Ligesom aristokraterne gjorde for flere hundrede år siden, er der mange, som kombinerer deres religiøsitet. I dag kan vi godt være medlemmer af folkekirken og interesserede i reinkarnation, tro på shamanisme og føle, at buddhismen er lige så spændende som kristendommen.

– Du kan altså sagtens være medlem af pinsekirken og alligevel have en høj akademisk uddannelse og et naturvidenskabeligt arbejde. Pinsekirken påvirker måske din måde at opfatte, hvad der er moralsk, og hvordan man skal behandle sine medmennesker. Når du så er på job som læge eller ingeniør, er det nogle andre principper, der gælder.

Professoren forklarer, at hvert menneske danner sig et eller flere verdensbilleder, som virker helt indlysende og er svære at få til at kollapse.

– Vi synes jo dybest set alle sammen, vi er superrationelle, og at alle andre tager grundlæggende fejl, siger han.

Af Stine Charlotte Hansen, stich@sdu.dk

FAKTA

Blå bog

Olav Hammer er professor på SDU. Han har været ansat på universitetet siden 2004. Sammen med Henrik Bogdan fra Göteborgs Universitet har han redigeret bogen "Western Esotericism in Scandinavia" om alternativ religion i Skandinavien. Mail: ohammer@sdu.dk



| Telefonisk hukommelse | ➡

– Enhver teknologisk udvikling indebærer nogle fordele. Vi kan pludselig gøre ting, vi ikke kunne før, men den indebærer også tab af færdigheder, der før var nødvendige at indlære. Det gjaldt for opfindelsen af hjulet, skriften, computeren og nu smartphone og it-teknologi. Når vi bruger vores smartphone, udflytter vi eksempelvis vores hukommelse. Fra at skulle huske telefonnumre på venner og familie, husker vores smartphone det for os. Man kan tale om, at vi forlænger vores bevidsthed, så vores tænkning ikke kun foregår i hovedet. På den måde at vores tænkning helt understøttes af tekniske redskaber i vores omgivelser. Disse tænkeredskaber hjælper os til at løse opgaver hele tiden og kan dermed ses som en udvidelse af vores bevidsthed og cognition.

*Thomas Wiben Jensen, lektor
på Institut for Sprog og
Kommunikation, til Kristeligt
Dagblad*

| Trusler svækker demokratiet |

– Der er mange politikere, der ikke snakker for højt om truslerne, fordi de er bange for, at det i sig selv vil få dem til at sprede sig.

*Ulrik Kjær, professor på Institut for
Statskundskab, til DR Syd*

| Vitsen er under pres |

– Det moderne menneske orker ikke at tænke i de gammeldags helheder med to eller flere led. Måske på grund af dårlig hukommelse, måske på grund af internetbåret distraktion. Vi giver os bare hen til det flimrende sansevirvar. Vi har opgivet vitsen med dens faste former og dyrker den komiske situation i stedet for.

*Søren Harnow Klausen, professor
på Institut for Kulturvidenskaber, til
Berlingske*



Med en smartphone til at huske os på de praktiske detaljer, kan vi ifølge lektor Thomas Wiben Jensen frigive hjernekapacitet og udvide vores bevidsthed. Modelfoto: Colourbox.

| Stillesiddende arbejde |

– Selv om der kun er tale om mindre omrokeringer, så er resultaterne ganske signifikante. Det er faktisk muligt at påvirke medarbejdernes vaner i en sundere og mere aktiv retning og få dem til at bevæge sig mere.

*Morten Grønbaek, direktør på
Institut for Folkesundhed, til
Jyllands-Posten*

| Affald går til spil |

– Miljøvirksomheder, som separerer el-skrotten, bruger typisk magneter til at fange jern. Andre teknikker bliver brugt til at få fat på de mest værdifulde metaller som guld og sølv. Men manglende udvikling i teknikkerne gør, at meget plastik og mange sjældne metaller går til spil.

*Keshav Parajuly, ph.d.-studerende,
på Centre for Life Cycle
Engineering, til Ritzau*

| Færre lærere giver problemer |

– Man fristes umiddelbart til at sige, at der vil ske et stort tab i den uddannelsesmæssige kvalitet. 1000 lærere er rigtig mange. Og der kommer jo ikke færre elever i gymnasiet, så resten af lærergruppen skal løfte opgaven.

*Dion Rüsselbæk Hansen, lektor på
Institut for Kulturvidenskaber, til
Ritzau*

| Litterære stemmer bliver hørt |

– Morten Pape har givet os en større forståelse for, hvorfor det gik galt med Urbanplanen, og Yahya Hassan har givet os en klassiker i dansk litteratur om problemerne for hans forældres generation af indvandrere.

*Anne-Marie Mai, professor på
Institut for Kulturvidenskaber, til
Jyllands-Posten*

| Formuer på motionsudstyr |

– Det er et udtryk for øget velstand, og samtidig lever vi i en tidsalder, hvor der nærmest ikke er grænser for, hvad man vil investere af ressourcer på sin krop og sundhed. Sundhed er jo blevet en moderne ideologi. Ligesom rødvin ikke bare er rødvin for kenderen, vil golfentusiasten også kunne argumentere for, hvorfor forskellige vejrtyper og underlag kræver forskelligt udstyr. Man kan også sagtens klare sig i et køkken med en kasserolle og en grydeske, men spørger man brødrene Price, vil de også mene, at det er nødvendigt med en blender, en elektrisk friturekoger og en espressomaskine, der kan lave ordentlig kaffe.

*Søren Askegaard, professor på
Institut for Marketing og Manage-
ment, til Dagbladenes Bureau*



Hvem vil være en sladrebank?

Quizmaster kan let komme til at afsløre det rigtige svar, når mulighederne bliver læst op i et tv-show – hvis gæsten i stolen vel at mærke ved, hvilke tegn han eller hun skal kigge efter

Blikket flakker, hænderne bliver svedige, og fødderne småstepper måske en lille dans skjult under bordet. Helt klassiske tegn, der hurtigt kan afsløre, at du er midt i at fortælle en løgn. Men din stemme er faktisk en endnu større synder, hvis du vil omgå sandheden. Tonefald, hastighed, pauser, længde på endelserne etc. Alt sammen faktorer, der kan være tegn på, at du forsøger at dække over en usandhed – eller i dette tilfælde en sandhed.

SDU-forskeren Oliver Niebuhr og hans tidligere studerende Sophie Kindler har nemlig gennem et større studie påvist, at man rent faktisk kan afkode det rigtige svar på et quizspørgsmål med fire svarmuligheder blot ved at analysere måden, svarene læses op på. Det kræver dog, at man ved, hvad man leder efter, og at quizmasteren samtidig kender det rigtige svar.

Oliver Niebuhr og Sophie Kindler analyserer og undersøger tale baseret på en kombination af humaniora, naturvidenskab og teknik ved hjælp af computere og på grundlag af akustiske eller fysiologiske signaler.

– De mest fremtrædende ting, der gør sig gældende, er, hvor hurtigt der bliver talt, og hvor meget variation der er i stemmen, altså hvor den går op, og hvor den går ned, fortæller Oliver Niebuhr, der selv blev overrasket over, hvor præcist de kunne forudsige det rigtige svar i forsøget.

Menneske vs maskine

En form for computer bliver kodet med en statistisk algoritme, der ser på blandt andet taleraten, hastigheden, endelserne og stemmens styrke. Og ud fra computerens målinger kan man altså se, hvornår

det rigtige svar bliver læst op. Faktisk rammer maskinen rigtigt i mellem 70 og 90 procent af tilfældene.

Oliver Niebuhr forklarer:

– Det menneskelige øre kan godt trænes til at gøre det samme, som maskinen gør, men det kræver mange års træning. Jeg ved, hvad jeg skal lytte efter, så jeg kan gøre det til en vis grad, når jeg sidder hjemme i sofaen og ser "Hvem vil være millionær" eller et andet quizshow. Men jeg ville aldrig kunne gøre det så godt som computeren.

– Næste skridt er at teste, om det trænede menneskelige øre vil kunne opnå lige så gode resultater på sigt. Alle drømmer jo om at slå maskinerne, siger han med et grin og refererer til for eksempel skakcomputere, der gennem årene er blevet mødt af manganen en skak-stormester.

Når quizmaster læser de fire svarmuligheder op, skal han eller hun passe gevaldigt på ikke at afsløre det rigtige svar. Foto: Colourbox.

Der vil være elementer, der kan give mennesker en fordel i kampen mod maskinen, da der ikke kan testes maskinelt for eksempelvis påvirkningen af vejtrækningen.

Stress i stemmen afslører dig

Forsøgene blev udført som et typisk

”Hvem vil være millionær”-quizprogram, hvor der blev stillet et spørgsmål og derefter givet fire forskellige svarmuligheder A, B, C og D. På hvert kort var det rigtige svar understreget med rød. Quizmasteren blev bedt om at læse hvert spørgsmål og de efterfølgende svar op og tænke meget over ikke at betone det rigtige svar anderledes end de tre forkerte. Umulig opgave skulle det vise sig.

– Det handler meget om stress. Når man gør en ekstra indsats for ikke at komme til at give det rigtige svar, stresser man automatisk over det, og det påvirker stemmen, siger Oliver Niebuhr.

Der blev stillet lige mange lette og svære spørgsmål, men resultatet er mest slående ved de sværeste spørgsmål, fortæller Oliver Niebuhr.

B eller C er bedst

I forsøget testede man også den anden vej rundt, hvor Oliver Niebuhr fik en kollega til at fabrikere en række spørgsmål med fire svarmuligheder. Oliver Niebuhr fik kun svarene læst op, og uden at kende spørgsmålet kunne han ud fra oplæsningen af svarene ramme det rigtige svar.

Skal man skjule et rigtigt svar, er den bedste placering som enten mulighed B eller C, forklarer han. Her vil de faktorer, der afslører de rigtige svar, nemlig være mindre tydelige end ved første eller sidste

mulighed, altså A eller D. Det skyldes, at man, ud over at læse de fire valgmuligheder en og en, samtidig læser dem som én sammenhængende sætning, og dermed vil der naturligt være mere ”mudret” i midten af sætningen.

Masser af plads til videre forskning

Studierne af talens anatomi er en ældgammel disciplin, men Oliver Niebuhr er ikke i tvivl om, at forskningen har gang på jord i et moderne samfund som vores.

– Tale og social interaktion er to sider af samme. Vi signalerer både følelser, holdninger, sociale hierarkier, interesser og intentioner gennem vores stemmer, for det meste uden selv at vide det. Ved at analysere og forstå disse subtile akustiske og fysiologiske signaler kan vi ikke kun få en bedre forståelse af samfundet og sociale relationer – vi har også et stærkt

værktøj til at kontrollere, hvilke oplysninger folk husker, og hvad de mener om disse oplysninger og den, der giver dem. Det kunne endda være en robot, forklarer Oliver Niebuhr.

– Alle de non-verbale signaler, vi udsender, kan være meget kraftfulde. I virkeligheden handler det om at overbevise andre om, at du har ret, fortæller Oliver Niebuhr, der blandt andet bruger sin viden om stemmens magt til at træne iværksættere, der skal sælge deres idéer, i at bruge stemmen rigtigt og mest overbevisende.

Han mener bestemt, at forskningen inden for området kun er i sin spæde begyndelse.

– Når man ser på, hvad man kan gøre allerede i dag, for eksempel med Siri, som man kender fra sin iPhone, er vi kommet rigtig langt. Men der er stadig potentiale for meget mere.

Af Katrine Findsen, kafi@sdu.dk



FAKTA

Blå bog

Oliver Niebuhr er lektor inden for kommunikation og innovation ved Institut for Design og Kommunikation på SDU og forsker i det talte sprogs akustik og opbygning. Mail: olni@sdu.dk



Måske er det en god idé at interessere sig for, om familiemedlemmerne hos ens udkårne bliver gamle. Tegning: Lars-Ole Nejstgaard.

Ægteskabet kan få betydning for din alder

Personer, der gifter sig ind i en slægt, som lever længe, får sandsynligvis også selv et længere liv end gennemsnittet af befolkningen

Nogle gifter sig for pengenes skyld. Andre for kærligheden. Et nyt forskningsprojekt fra SDU viser imidlertid, at ægteskabet måske også kan have betydning for levetiden. Studiet, som netop har været publiceret i det internationale tidsskrift *The Journals of Gerontology A: Medical Sciences*, har undersøgt en række faktorer hos familier, hvis medlemmer traditionelt bliver gamle. Og en af de ting, som forskerne også fandt frem til, var, at personer, der gifter sig ind i en slægt, som lever længe, sandsynligvis også selv vil få et længere liv end gennemsnittet af befolkningen.

Ser på hele familien

En af forskerne bag undersøgelsen er Jacob Krabbe Pedersen, som er videnskabelig medarbejder ved Institut for Sundhedstjenesteforskning på SDU.

Sammen med kollegerne forsker han i aldring. I efterhånden mange år har de fulgt en gruppe af landets ældste borgere og med jævne mellemrum interviewet dem.

Men forskernes fokus har ikke kun været på de gamle selv, men også på deres voksne børn.

Og nu også på børnenes ægtefæller.

– Vi prøver på at knække koden og finde frem til, hvorfor nogle mennesker bliver gamle. I den sammenhæng ser vi selvfølgelig på hovedpersonerne. Men samtidig må vi også erkende, at de ikke kan give os alle de svar, vi gerne vil have, fordi de jo netop er mærket af deres alderdom. Det svarer lidt til at undersøge fysikken på en bjergbestiger, der netop har nået toppen af Mount Everest. Vedkommende vil være slidt, men man kan godt regne ud, at der har skullet noget ekstra til at nå så langt, siger Jacob Krabbe Pedersen og uddyber:

– Derfor har vi haft udvidet vores søgekriterier, så vi ikke kun koncentrerer os om enkeltpersoner. Derimod har vi interesseret os for familier, hvor mindst to nulevende søskende er 90 år eller derover. Altså familier, der har gjort det rigtig godt aldringsmæssigt, fortæller Jacob Krabbe Pedersen. >

FAKTA

Aldersforskning

- Danmark står stærkt i aldringsforskning, blandt andet fordi det er et af de få lande, hvor man i mange år har haft pålidelige registre over borgere.
- I den pågældende undersøgelse fandt forskerne frem til 3600 søskendepar, der var blevet 90 år.
- Efterfølgende interviewede de 659 af disse par og identificerede herved 5400 børn og siden deres ægtefæller.
- I undersøgelsen har forskerne set på dødeligheden hos folk i alderen 20-69 år.

FAKTA

Blå bog

Jacob Krabbe Pedersen er ansat ved Institut for Sundhedstjenesteforskning på SDU. Han er uddannet cand.scient. Han beskæftiger sig med epidemiologi og forsker blandt andet i exceptionelt lang levetid og cancer blandt de ældste. Mail: jkrabbe@health.sdu.dk





Derefter fandt forskerne også frem til deres børn.

– Vi forventer, at børnene har mange af de samme egenskaber som deres forældre, forklarer Jacob Krabbe Pedersen.

Og det tyder det på.

Rent statistisk kan forskerne se, at dødeligheden hos børnene fra de gamle familier kun er 50 procent i forhold til resten af befolkningen.

Det betyder, at hvis man sammenligner børnene af de gamle familier ved eksempelvis 60-årsalderen med jævnaldrende fra den øvrige befolkning, er der forholdsvis kun halvt så mange fra førstnævnte gruppe, som vil dø inden for det næste år.

Ægtefæller klarer sig godt

Herefter gik forskerne et skridt videre og inddrog børnenes ægtefæller i undersøgelsen:

– Vi har undersøgt dødeligheden hos ægtefællerne til de børn, der kommer fra gamle familier. Og vi kan se, at også ægtefællerne

– Da man jo ikke kan gifte sig til sine gener, må der altså være andre faktorer, som er afgørende for, at ægtefællerne bliver ældre end gennemsnittet.

Jacob Krabbe Pedersen, videnskabelig assistent

klarer sig bedre end resten af befolkningen, når det gælder levetid, siger Jacob Krabbe Pedersen.

Ægtefællerne har nemlig kun en dødelighed på 75 procent eller mindre i forhold til deres jævnaldrende i resten af befolkningen.

– Så nu ved vi, at de, der gifter sig ind i en familie, hvor de har tradition for at blive gamle, selv bliver særligt gode til at leve længe. Men der er fortsat mange ting, vi gerne vil have svar på, siger Jacob Krabbe Pedersen og uddyber:

– Da man jo ikke kan gifte sig til sine gener, må der altså være andre faktorer, som er afgørende for, at ægtefællerne bliver ældre end gennemsnittet. Derfor vil vi gerne lære mere om deres livsstil. Det vil også være relevant at finde ud af mere om deres generelle sundhedstilstand, og hvilke sygdomme de eventuelt udvikler. Jacob Krabbe Pedersen pointerer desuden, at det i fremtidige studier kan være relevant at se på, hvilke socialklasser ægtefællerne kommer fra, og hvordan de lever deres liv sammenlignet med de gamle familier, de har giftet sig ind i.

Af Kent Kristensen, kk@sdu.dk

LUNDBECKFONDEN FELLOWS

Lundbeckfonden is calling for applications for fellowships in biomedicine, or in science with a clear biomedical perspective. Lundbeckfonden fellowships are granted to outstanding and promising young researchers who are establishing or expanding their own research groups at Danish research institutions.

This invitation applies both to Danish researchers and to researchers from abroad who wish to move to Denmark and continue their research here. The invitation is also open to applicants from Danish universities and university hospitals. The fellowships are intended for researchers who have received their PhD degree within the last five to seven years and are qualified to establish or develop their own research groups.

The application should concern frontline basic or applied biomedical research within the scope of Lundbeckfonden's grant strategy, which is available at www.lundbeckfonden.com.

Fellowships are awarded for five years and each fellowship amounts to DKK 10 million (approx. EUR 1.3 million).

The application must include an account of the research plan, collaborators and budget as well as a proposal for integration of the research group in a Danish research institution. The application should also include a letter of intent from a resident researcher at the host institution who will mentor the applicant to facilitate establishment of the research group as an integral part of the host institution. Further guidance is provided in the application form.

The application, written in English, should be submitted via Lundbeckfonden's application system at www.lundbeckfonden.com no later than 13 December 2016. Interviews will take place during the weeks beginning 18 or 24 April 2017 at Lundbeckfonden.

For further information, please contact Ulla Jacobsen, Science Manager, on (+45) 39 12 80 11 / Lars Grindsted, Head of Grant Operations, on (+45) 39 12 80 19 or by email at application@lundbeckfonden.com.

Lundbeckfonden is one of the largest Danish industrial foundations with total assets of over 50 billion DKK. Annually Lundbeckfonden grants approximately 400-500 mio. DKK for biomedical research. With brain health as a special focus area, it is the vision of Lundbeckfonden to create better lives through new knowledge. Founded in 1954 Lundbeckfonden holds a substantial interest in the share capital in Lundbeck, Falck and ALK-Abelló and invests in European and US life science companies through Lundbeckfonden Ventures and Lundbeckfonden Emerge. Moreover Lundbeckfonden Invest manages securities for approximately 14 billion DKK.

Lundbeckfonden
Scherfigsvej 7, 2100 København Ø
Tlf. 39 12 80 00
www.lundbeckfonden.com



Endnu en robotvirksomhed fra SDU på vej

Forskere fra SDU har udviklet en ny intelligent robotsvejser, som ikke kræver programmering. Den er så let at betjene, at forskerne øjner et boomende marked af smede- og maskinværksteder, som kan hente store effektiviseringer

Forskere omkring RoboLab på SDU har udviklet en intelligent svejserobot, som samtidig er let at betjene. Den kræver ingen programmering og er udstyret med kun to knapper. Robotten skal få flere virksomheder til at automatisere deres svejsning.

– Svejseren tager robotten "ved næsen" og viser robotten den bane, som den skal svejse. Robotten optager og gentager den anviste svejsning, indtil den bliver bedt om at ændre bane, siger Jens Cortsen, som er leder af TEK Teknologi og har fået ideen til svejserobotten.

SDU har nu søgt om patent på opfindelsen, og Jens Cortsen er klar til at springe ud med virksomheden Smooth Robotics. Han øjner et kæmpe marked af smede- og maskinværksteder, som kan hente store effektiviseringer med den nye svejserobot.

Stort marked for svejseroboter

I bil-, skibs- og metalindustrien med store ensartede produktioner er der mere end 75.000 svejseroboter. Men de svejsende robotter har endnu ikke bredt sig til små og mellemstore virksomheder.

– Med Smooth Robotics åbner vi et helt nyt og stort marked for robotsvejsning. Der mangler svejsere, og mange er nedslidte. Med en svejserobot kan en svejser fordoble sin produktion, og samtidig er det så simpelt som at tænde og slukke for et fjernsyn. Robotten kræver ingen komplekse og dyre omprogrammeringer, siger Jens Cortsen.

Robottens kontrolboks er heller ikke udstyret med et virvar af knapper. Der er en knap for record, når robotten skal optage den anviste svejsebane. Når den skal svejse, trykker man på play.

Robotten skal snart testes

I robotværkstedet RoboLab står en fuldt funktionel prototype af en intelligent svejserobot, men forskerne bag mangler stadig at finpudse produktet, før den er klar til at svejse på smede- og maskinværksteder.

– Men det er planen, at vi kører test hos svejseekspertter på Syddansk Erhvervsskole til november, og at vi tester den hos kunder ved årsskiftet, forklarer Jens Cortsen.

Af Birgitte Dalgaard, bird@sdu.dk

FAKTA

Svejserobotten

Science Ventures Denmark A/S hjælper med at kommercialisere svejserobotten. Science Ventures Denmark A/S er ejet af Syddansk Universitet og har til opgave at etablere såkaldte spin-out virksomheder fra SDU.

Andre virksomheder fra SDU/TEK/RoboLab

Universal Robots, MIR, CorePath Robotics, BandCizer, Sensohive, Scape Technologies.





De unge i Dubai skal blive mere effektive

I Dubai er den lokale befolkning rig, men magelig. Det stiller store udfordringer til emiratets unge, der må indstille sig på, at olien ikke garanterer deres generation et liv i luksus

Udviklingen i Golfstaterne er gået svimlende hurtigt de seneste 50 år. Dubai er gået fra at være en samling spredte beduinhytter af palmeblade i ørkenen til en højteknologisk og hypermoderne metropol.

Det betyder, at mange unge i dag har det ene ben plantet i den moderne verden og det andet i en traditionel arabisk kultur.

Lektor Martin Hvidt fra Center for Mellemøststudier ved SDU har i de seneste tre år været professor ved det statsdrevne universitet i de Forenede Arabiske Emirater, Zayed University.

Der er mange internationale læresteder i Dubai, men de 9.000 studerende på Zayed er emiratets egne statsborgere.

Her har Martin Hvidt, der forsker i økonomiske og sociale aspekter ved Golfstaternes udvikling, fået et særligt indblik i næste generation af unge borgere i de Forenede Arabiske Emirater.

– De unge mennesker, der er først i 20'erne i dag, har været vidne til en enestående økonomisk udvikling. Så på den ene side er der den moderne overflade med arkitekturen, mobiltelefonerne, kaffesalonerne og så videre. Men på den anden lever deres bedste-

Dubais unge skal klædes bedre på til at udvikle og opfinde løsninger, hvis bystaten skal blive en vidensøkonomi. Foto: Scanpix.

forældre jo endnu, og de er opvokset i hytter. Så under overfladen er det på mange måder også et traditionelt samfund, siger Martin Hvidt.

For meget udenadslære

Kombinationen af store indtægter fra oliesalg og en vellykket satsning på at tiltrække international industri og turisme har givet ekstremt gunstige forhold for en lokalbefolkning på størrelse med Odenses. Den stenrige emirfamilie Maktoum har haft mulighed for at forsyne sine egne borgere med privilegier og høje lønninger, mens veluddannet ekspertise fra vest og billig arbejdskraft fra øst har været hentet ind for at holde et højt udviklingstempo.

Men oliereserverne i undergrunden er begrænsede og prisen faldende, så det ineffektive offentlige arbejdsmarked med høje lønninger og korte arbejdsdage er blevet et voksende problem for bystatens emir Sheikh Maktoum.

Visionen er, at Dubai skal udvikle sig til en vidensøkonomi, hvor gode idéer og foretagsomhed i det private marked udgør kernen i statens fortsatte vækst.

Martin Hvidts forskning viser dog, at uddannelsessystemet har svært ved at forberede den unge generation til at spille en aktiv rolle i vidensøkonomien.

– De ledende familiers børn kommer på skoler i USA, hvor de nok skal få gode uddannelser. Men det store flertal går gennem et skolesystem, der i international sammenligning stadig er ret langt tilbage, når vi taler om grundskolen og gymnasiet. Der er blandt andet for meget udenadslære, som er en tradition fra koranskolerne, siger Martin Hvidt.

Offentlige jobs trækker

Det svage skolesystem er en af følgevirkningerne af den særdeles liberale samfundsstruktur, hvor det er op til den enkelte at købe velfærdsydelser og sociale forsikringer.

– Der er ingen skatteindbetaling i Dubai. Du får alle pengene selv, og så må du selv bestemme, om du vil sende børnene i en pakistansk skole, der kun har én bog, og betale 2.000 kroner om året, eller om de skal gå i en ”stiff upper lip”-skole til 70.000 om året. Valget er frit inden for de grænser, deres økonomi sætter, siger Martin Hvidt.

Samtidig er det ifølge forskeren et problem, at samfundet ikke belønner langsigtet dygtiggørelse og professionelt advancement i den private sektor. >

FAKTA

Golfen har voksende betydning

I international sammenhæng har de seks Golfstaters indflydelse været stærkt stigende. Politisk spiller især Saudi-Arabien en større rolle i regionen, blandt andet i forhold til Iran. Økonomisk fylder Qatar, Bahrain, De Forenede Arabiske Emirater, Oman og Kuwait også mere og mere på grund af nærheden til de voksende markeder i Indien og Kina.

– I en lang periode var landene anonyme, og deres rolle var udelukkende at sælge olie. Nu servicerer de i vidt omfang de asiatiske markeder med uddannelse, sundhedsydelser, flyselskaber og andre tjenester. De har købt jordbesiddelser og ejendomme over hele verden og har investeret i rigtig mange virksomheder gennem kapitalfonde, siger Martin Hvidt.

Om at undervise i Dubai

– Der er en stærk opdeling mellem kønnene, og universitetet skal kunne garantere over for forældrene, at der ikke er nogen kontakt. Hvis en af mine kvindelige studerende faldt og slog sig, og jeg ville hjælpe hende op, så ville jeg blive sat på det næste fly hjem, siger Martin Hvidt.

– Det er på ingen måder et demokrati. Men som underviser i Dubai kan du sagtens diskutere deres eget samfund, deres kongehus, oliepenge og hierarkiske system. Du må ikke sige, at vestlige liberale demokratier er normativt bedre. Så længe diskussionen bliver holdt på et akademisk niveau, og man ikke presser en holdning ned over dem, har man frihed til at diskutere de fleste emner, siger Martin Hvidt.

Kvinderne i Dubai har adgang til universitetet i Dubai, men der er en skarp opdeling mellem kønnene. Her ses et hold af Martin Hvidts studerende på Zayed University.

Foto: Martin Hvidt/privatfoto.



– I dag er lønforskellen på det offentlige og private arbejdsmarked kæmpestor. De fleste ambitiøse ingeniører forlader faget efter et par år for at få en prestigefyldt administrativ ledelsespost. Selv de svageste studerende, jeg har undervist dernede, er overbeviste om,

at de kommer ud og får en velbetalt lederstilling i den offentlige sektor. De unge mennesker har været for forkælede for længe. I Dubai bor der 2,5 millioner mennesker, men landet har blot 168.000 statsborgere. Resten er en blanding af forretningsfolk, højtuddannede specialister, au pair-piger og manuel arbejdskraft fra hele verden.

– De indiske samfund i Dubai har et helt andet fokus på uddannelse end de lokale, fordi de ved, at børnene skal konkurrere med 1,2 milliarder andre. Deres kvalifikationer er nødt til at være virkelig gode, hvis de skal have bare et kontorjob, så der er et helt andet fokus på uddannelse blandt denne gruppe end blandt de lokale.



FAKTA

Blå bog

Martin Hvidt er lektor ved Center for Mellemøststudier på SDU. De seneste tre år har han varetaget en professorstilling hvor han har undervist og forsket i international økonomi og internationale relationer på det statslige universitet Zayed University i Dubai. Han har forsket i økonomiske, politiske og sociale forhold i Golflandene de seneste 15 år, blandt andet gennem to forskningsprojekter "The Dubai Model of Economic Development" og "Gulf Rising", der begge har modtaget bevilling fra det Samfundsvidenskabelige Forskningsråd.

Mail: hvidt@sdu.dk

Reformer på vej

Ørkensamfundet Dubai står nu ifølge Martin Hvidt over for en udfordrende reformproces. Regeringen er blandt andet ved at rulle de umådeholdne privilegier tilbage, som Dubais velfærdsstat har tildelt sine egne borgere, blandt andet gratis vand og el, subsidieret benzin, en lav pensionsalder og altså en offentlig sektor med meget høje lønninger.

– Når prisen på olie på et par år er blevet halveret, tvinger det styret til at udtænke reelle reformer, som ikke har været på tegnebrættet før. Tidligere har enhver lokal 21-årig fået en byggegrund og et gratis huslån. Så der er ændringer på vej, der skal give de unge mere incitament til at gøre sig umage og tænke i indtjening. Men hvor det er nemt at støbe i beton og hyre udlændinge til at bygge palmeøer og skyskrabere, er det langt sværere at reformere undervisningssystemet i samme hast. Tålmodigheden og forståelsen for det lange seje træk er ikke nødvendigvis til stede, siger Martin Hvidt.

Af Jacob Stenz, jaes@sdu.dk

Verden er nysgerrig på din viden!



18th International Congress in Audio-vestibular Medicine (IAPA)

Den 6. - 8. oktober 2016 afholdes kongressen 18th International Congress in Audio-vestibular Medicine (IAPA) på Radisson Blu H.C. Andersen Hotel. Vært for kongressen er ledende overlæge Rikke Schnack-Petersen, som får hjælp fra en række kollegaer fra høreklubben og ØNH afdelingen på Odense Universitetshospital.

"Kontakten til Inspiring Denmark blev skabt allerede i 2012, da jeg var på et af deres arrangementer for kommende værter. Præsentationsmateriale lavet i samarbejde med Inspiring Denmark var senere på året med til at overbevise organisationskomiteen i Beijing om, at Odense 4 år senere skulle være vært for IAPA 2016. Det er lykkedes os, at tiltrække en lang række spændende oplægsholdere så vi glæder os meget til, at byde velkommen til omkring 250 deltagere fra både USA, Kina, Ægypten og Europa" siger Rikke Schnack-Petersen.

Inspiring Denmark:

Du kan også stå i spidsen for en international kongres

At være vært for en stor international kongres rummer både faglige, sociale og prestigemæssige gevinster, men også en lang række opgaver. Med os i ryggen får du gratis sparring og praktisk hjælp.

Inspiring Denmark er en non-profit organisation, der har til formål at styrke erhvervsturismen og vidensvæksten i regionen

Vores service er gratis

Vi kan bl.a. hjælpe med:

- Research af relevante kongresser og konferencer
- Rådgivning om faciliteter, hoteller, logistik m.m.
- Afholdelse af besøg for internationale beslutningstagere
- Udarbejdelse af tilbuds- og præsentationsmateriale

Kontakt os og hør nærmere

Senior Project Manager
Frank B. Lundsberg
fbl@inspiringdenmark.dk
M 21 15 09 87

Senior Project Manager
Lene Lysholt
ll@inspiringdenmark.dk
M 21 15 99 79

Convention Manager
Ulla Vahl-Møller
uvm@inspiringdenmark.dk
M 30 16 31 30





Colourbox

El-skrot er en boomende forretning ▲

Hvert år kasserer vi danskere 81.000 ton elektronik. Det viser en kortlægning af vores elektroniske affald, som forskere fra SDU har foretaget.

– Vores forbrug af elektriske apparater er steget, og det samme er mængden af affald. På verdensplan bliver der skrottet 50 millioner ton hvert år. Det svarer cirka til 5000 Eiffeltårne, siger ph.d.-studerende Keshav Parajuly fra SDU Livscykluscenter.

I et almindeligt dansk hjem befinder sig mindst 27 forskellige elektriske produkter. Og hvad der kommer ind, må på et tidspunkt ud igen. Årligt afleverer hver dansker 13 kilo elektronikaffald på genbrugsstationen.

I de 81.000 ton elektronik, vi årligt skrotter, gemmer sig blandt andet et ton guld, godt tre ton sølv og fire ton kobber.

– Vores beregninger viser, at værdien af den danske elskrot er steget fra 69 millioner euro i 1990 til 122 millioner i 2015. Guld og

plastik er de to vigtigste resurser, som står for mere end halvdelen af den samlede værdi, forklarer Keshav Parajuly.

Pris for miljøforskning

Professor i miljømedicin ved SDU, Phillippe Grandjean, har netop holdt forelæsning for 1000 kolleger i Rom, hvor han modtog den fornemste pris inden for miljøepidemiologi, John Goldsmith Award.

I sin forelæsning talte Grandjean over emnet kviksølv. Han så blandt andet tilbage på, hvordan hans resultater var blevet betvivlet i medier og på internettet og om betydningen af at holde fast i videnskaben og ikke lade sig kue af snævre økonomiske interesser.

Strange kom før Jelved

I Ny Viden nr. 7, 2016, skrev vi, at Marianne Jelved i 1988 blev den første kvindelige formand for en folketingsgruppe.

Det er ikke korrekt, da Ebba Strange (SF) kom hende mere end 10 år i forkøbet.

A.J. ANDERSEN OG HUSTRUS FOND

Der indkaldes hermed ansøgninger til uddeling fra ovenstående fond. Fundatsen bestemmer, at støtten kan ydes til sygdomsbekæmpelse i videste forstand.

Ansøgningsskema anvendes ikke. Ansøgningen skal indeholde projektbeskrivelse, oversigt over projektets økonomiske aspekter og CV.

Ansøgningen sendes i tre eksemplarer til:
Jesper Hansen, Bergsvej 24, 5230 Odense M.

Ansøgningsfrist 31. oktober 2016.



SDU's 50-års dag, 15. september 2016: Brunsviger til alle (øverst t.v.), rektor Henrik Dam på talerstolen (øverst t.h.), tidligere studerende på universitetet, Ritt Bjerregaard (midterst) og universitetets kammerkor synger fødselsdagssang (nederst). Fotos: Nils Lund Pedersen og Michael Katballe.

SDU fejrede sit 50-års jubilæum

Solen skinnede, og fra den tidlige morgen strømmede det ind med lykønskninger, da SDU torsdag den 15. september fejrede sit 50-års jubilæum.

Og da alle ansatte og studerende, som havde tid, blev inviteret på fødselsdagsskage, bugnede bordene på universitetets seks campusser med fødselsdagsskage. Kl. 14.00 gik rektor Henrik Dam på talerstolen og holdt en tale for dagens fødselar, og derefter skar han kagen for på Campus Odense.

Fødselsdagssangen leverede universitetets kammerkor.

Undervejs blev der også udvekslet gamle minder og hilst på ældre ansigter, for universitetet havde nemlig inviteret personale og studerende fra 1966 på en frokost.

Ud af de 180 studerende fra dengang var 36 mødt op til spising og hyggeligt samvær.

Blandt gæsterne var tidligere minister Ritt Bjerregaard og hendes mand, historikeren Søren Mørch.

Han var blandt de første undervisere, mens Ritt Bjerregaard fulgte fagene filosofi og historie i universitetets første år.

– Jeg havde filosofi her på universitetet sammen med Mogens Amdi Petersen. Han var skolelærer ligesom mig, og vi havde nogle gode diskussioner, fortalte Ritt Bjerregaard og tilføjede:

– Jeg tænker tilbage på den periode som en spændende tid med nye begyndelser, hvor Søren og jeg flyttede til Odense fra København.





Foto: Michael Yde Katballe

Klar til årsfest

I kølvandet på sit 50-års jubilæum holder SDU fredag den 28. oktober årsfest.

Det sker på Campus i Odense, og til det officielle program, som begynder klokken 17.00, ventes flere prominente gæster at deltage.

Således ventes Dronning Margrethe samt Prinsesse Marie at være til stede, ligesom uddannelses- og forskningsminister Ulla Tørnæs er inviteret.

Også andre politikere og erhvervsfolk deltager, og de kan blandt andet overvære en række pris- overrækkelser og udnævnelser.

Derudover er der tale af rektor Henrik Dam, mens studentertalen holdes af formanden for Syddanske Studerende, Klaus Rose.

Festforelæsningen står dr.med. Morten Grønbæk for. Han er direktør på Statens Institut for Folkesundhed ved SDU.

Efter den officielle del spreder årsfesten sig til store dele af universitetet, hvor der er buffet klokken 18.30. Her ventes et par tusinde gæster at deltage, og næsten lige så mange strømmer til i løbet af aftenen, når diverse orkestre spiller op til dans.

Kun inviterede gæster samt studerende og ansatte ved SDU har adgang til festen.

Oplysninger om billetter og program kan læses på www.sdu.dk

Af Kent Kristensen, kk@sdu.dk

Afs.: Portoservice ApS, Postboks 9490, 9490 Pandrup