



Debate science!

EUSP – Europæisk Ungdoms- Science-Parlament i Sønderborg den 25. – 27. april 2016

Ungdomsparlamentet er et projekt under Wissenschaft Im dialog – der i Sønderborg er organiseret af House of Science i samarbejde med Syddansk Universitet, Campus Sønderborg.

Ungdomsparlamentet foregår som led i Forskningens Døgn-arrangementerne i Sønderborg og er støttet af Uddannelses- og Forskningsministeriet, samt af de tyske partnere Robert Bosch Stiftung og Bayer Foundation.

House of Science

er et bredt samarbejde mellem læringsmiljøer og erhvervsliv, der med nøglebegreberne klima, innovation og bæredygtighed, skal inspirere undervisere til at fokusere på naturvidenskabernes betydning for samfundet, give børn og unge en øget interesse i innovation og sciencefag og fra ABC til PhD skabe grundlaget for, at også kommende generationer finder det attraktivt at deltage aktivt i udviklingen af en bæredygtig fremtid. Det starter i Sønderborg. www.houseofscience.dk

Parlamentets temaer

Parlamentets overordnede tema er menneskenes fremtid – set i lyset af den teknologiske udvikling, og hertil er knyttet 6 sub-temaer, der hver følges af en gruppe unge.

- At leve og spise sundt – men hvordan?
- Når naturen efterlignes – hvilke muligheder åbner det for?
- Humane stamceller – naturens eget apotek
- Den menneskelige hjerne – vil den bedrages?
- Menneskets reproduktionsevne – er vi ved at ændre på den?
- Det forbedrende menneske – og udfordringen men interaktion med robotter

Hvor foregår det

Ugen indledes naturligvis på Syddansk Universitet, Campus Sønderborg, på Alsion, men derefter spredes parlamentets aktiviteter ud på de forskellige ungdomsuddannelser i byen, for at afslutte den demokratiske debat i Fælleshuset nær Rådhuset. Der var ikke plads til de mange unge i Byrådsalen, men den nærliggende skole har et egnet lokale, som parlamentet afsluttes i.

Samarbejdet

Forskningens Døgn, og Ungdomsparlamentet kunne ikke afvikles uden det nære samarbejde i partnerskabet for House of Science og uden samarbejdet med Syddansk Universitet.

Tak til alle, der gør dette muligt – og til de folkeskoleklasser, unge under uddannelse i Sønderborg, undervisere og andre borgere, som vil deltage i foredragene og måske følge debatten – glæd jer!

Forskningens Døgn i Sønderborg giver i år endnu flere muligheder for at man kan blive fagligt udfordret, nysgerrig og videnskabeligt inspireret.



Med venlig hilsen
Birgitte Bjørn Petersen
Projektleder, House of Science

A project by

Organized by:

wissenschaft • im dialog

Funded by:

Robert Bosch Stiftung

Program – dag 1

25. april 2016 kl. 09-ca. 21 – Åbning og første gruppearbejder

Syddansk Universitet, Campus Sønderborg, Alsion2, 6400 Sønderborg – lokale 101

www.alsion.dk



- 09-09:10 **EUSP-Ungdomsparlamentet** åbnes af Institutleder, professor Horst-Günther Rubahn, Mads Clausen Institutet, SDU, Alsion
- 09:10-09:15 Hilsen fra Wissenschaft im Dialog v. Arwen Cross, projektmedarbejder EUSP, Berlin
- 09:15-10:15 **Menneskenes fremtid – vores teknologidrevne samfundsforandringer** v. Steen Rasmussen Professor i fysik og centerleder, SDU, Odense
- 10:15-10:30 Præsentation af parlamentsteamet . organisator, moderatorer – dagens øvrige program
- 10:30-11:10 Fælles bus til Universe –parlamentsdeltagere, moderatorer, organisatorer
Universe, Mads Patentvej 1, 6430 Nordborg www.universe.dk
- 11:10-11:50 Frokost
- 11:50-13 Teambuildingsøvelser – holdene udfordres og udforsker Universe v. Universe
- 13-14:30 Grupperne laver demokratiøvelser – argumentation, konstruktiv kritik, taleteknik, spørgeteknik v. moderatorerne og Dan Christensen, Sønderborg Ungdomsskole
- 14:30-16 Grupperne forbereder spørgsmål til deres videnskabstema, søger oplysninger, stiller kritiske spørgsmål, tager stilling – der arbejdes i parken – og man finder hjørner og steder at slå sig ned i mindre grupper.
- 16-17 Fælles transport til Statsskolen, Kongevej 37, 6400 Sønderborg, www.statsskolen.dk
- 18-21 Middag og hygge på Statsskolen

A project by

Organized by:

wissenschaft • im dialog

Funded by:



Program – dag 2

26. april 2016 kl. 08:30-ca. 16 – Forskning og fremtidens muligheder – de unge går i dialog med forskerne

De 6 temaer belyses på 6 forskellige adresser og fortsætter her arbejdet med at forberede deres forslag og ønsker til fremtiden – Hver gruppe ledsages af en moderator.



Tema 1 – at leve og spise sundt – men hvordan? – Gruppe 1

VUC Syd, Løkken 1, 6400 Sønderborg, festsalen <http://vucsyd.dk/uddannelsessteder/soenderborg/>

- 08:30-09:30 Gruppen forbereder sig på dagens forløb; spørgsmål til forskeren og evt. søgning på opponentgruppens tema
- 09:30-10:30 **Kan det blive så sundt, at det bliver usundt?** v. Boris Andersen, Ph.d. Aalborg Universitet
- 10:30-11:30 Dialog med Boris Andersen, hvad giver forskningen af muligheder? Hvilke problemstillinger kan forskningen angive, og hvilke ønsker har de unge for den fremtidige udvikling?
- 11:30-12 Frokost
- 12-14 Debatgruppen arbejder med at formulere en resolution til politikerne, nogle arbejder med opponentgruppens tema
- 14-15 Den demokratiske process indøves, onsdagens program og process gennemgås
- 15-16 Reservetid til færdiggørelse af onsdagens tekster

Værtsfamilierne står for aftenprogrammet

A project by

Organized by:

wissenschaft • im dialog

Funded by:

Robert Bosch Stiftung

Program – dag 2

26. april 2016 kl. 08:30-ca. 16 – Forskning og fremtidens muligheder – de unge går i dialog med forskerne

De 6 temaer belyses på 6 forskellige adresser og fortsætter her arbejdet med at forberede deres forslag og ønsker til fremtiden – Hver gruppe ledsages af en moderator.



Tema 2 – Hvad sker der, når naturen efterlignes? - Gruppe 2

EUC Syd, Hilmar Finsensgade 18, 6400 Sønderborg, Farverihallen <http://www.eucsyd.dk/>

08:30-09:30 Gruppen forbereder sig på dagens forløb; spørgsmål til forskeren og evt. søgning på opponentgruppens tema

09:30-10:30 **Når naturen efterlignes – den svære berøringssans** v. Alin Drimus, associate professor i Mechatronik ved Mads Clausen Institutet, SDU, Campus Sønderborg

Dette oplæg er på engelsk

10:30-11:30 Dialog med Alin Drimus, hvad giver forskningen af muligheder? Hvilke problemstillinger kan forskningen angive, og hvilke ønsker har de unge for den fremtidige udvikling?

11:30-12 Frokost

12-14 Debatgruppen arbejder med at formulere en resolution til politikerne, nogle arbejder med opponentgruppens tema

14-15 Den demokratiske process indøves, onsdagens program og process gennemgås

15-16 Reservetid til færdiggørelse af onsdagens tekster

Værtsfamilierne står for aftenprogrammet

A project by

wissenschaft • im dialog

Funded by:

Robert Bosch Stiftung

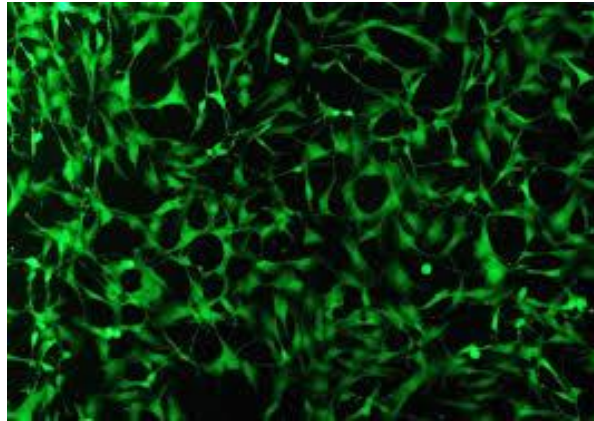
Organized by:



Program – dag 2

26. april 2016 kl. 08:30-ca. 16 – Forskning og fremtidens muligheder – de unge går i dialog med forskerne

De 6 temaer belyses på 6 forskellige adresser og fortsætter her arbejdet med at forberede deres forslag og ønsker til fremtiden – Hver gruppe ledsages af en moderator.



Tema 3 – Stamceller – naturens eget apotek? - Gruppe 3

Sønderborg Statsskole, Kongevej 37, 6400 Sønderborg – i Festsalen www.statsskolen.dk

- 08:30-10 Gruppen forbereder sig på dagens forløb; spørgsmål til forskeren og evt. søgning på opponentgruppens tema
- 10:00-11 **Humane stamceller – naturens eget apotek?** v. Søren Paludan Sheikh, ledende overlæge, prof. dr. med. Odense Universitetshospital
- 11:00-12 Dialog med Søren Paludan Sheikh, hvad giver forskningen af muligheder? Hvilke problemstillinger kan forskningen angive, og hvilke ønsker har de unge for den fremtidige udvikling?
- 12-12:30 Frokost
- 12:30-14:30 Debatgruppen arbejder med at formulere en resolution til politikerne, nogle arbejder med opponentgruppens tema
- 14:30-15 Den demokratiske process indøves, onsdagens program og process gennemgås
- 15-16 Reservetid til færdiggørelse af onsdagens tekster

Værtsfamilierne står for aftenprogrammet

A project by

Organized by:

wissenschaft • im dialog

Funded by:

Robert Bosch Stiftung



Program – dag 2

26. april 2016 kl. 08:30-ca. 16 – Forskning og fremtidens muligheder – de unge går i dialog med forskerne

De 6 temaer belyses på 6 forskellige adresser og fortsætter her arbejdet med at forberede deres forslag og ønsker til fremtiden – Hver gruppe ledsages af en moderator.



Tema 4 – Den menneskelige hjerne – vil den bedrages? - Gruppe 4

Det Blå Gymnasium, Sdr. Landevej 30, 6400 Sønderborg <http://www.blaagym.dk/>

- 08:30-10 Gruppen forbereder sig på dagens forløb; spørgsmål til forskeren og evt. søgning på opponentgruppens tema
- 10:00-11 **Tanker, sandhed og adfærd – statistik og datingprofiler** v. Nils Karl Sørensen, Lektor, cand oecon. Ph.D. syddansk Universitet, Campus Sønderborg
- 11:00-12 Dialog med Nils Karl Sørensen, hvad giver forskningen af muligheder? Hvilke problemstillinger kan forskningen angive, og hvilke ønsker har de unge for den fremtidige udvikling?
- 12-12:30 Frokost
- 12:30-14:30 Debatgruppen arbejder med at formulere en resolution til politikerne, nogle arbejder med opponentgruppens tema
- 14:30-15 Den demokratiske process indøves, onsdagens program og process gennemgås
- 15-16 Reservetid til færdiggørelse af onsdagens tekster

Værtsfamilierne står for aftenprogrammet

A project by

Organized by:

wissenschaft • im dialog

Funded by:

Robert Bosch Stiftung



Program – dag 2

26. april 2016 kl. 08:30-ca. 16 – Forskning og fremtidens muligheder – de unge går i dialog med forskerne

De 6 temaer belyses på 6 forskellige adresser og fortsætter her arbejdet med at forberede deres forslag og ønsker til fremtiden – Hver gruppe ledsages af en moderator.



Tema 5 – Reproduktionsevnen – er vi ved at ændre på den? - Gruppe 5

Fælleshuset, Ahmannskolen, Kongevej 35, 6400 Sønderborg Indgang gennem lågen nær Statsskolen

- 08:30-10 Gruppen forbereder sig på dagens forløb; spørgsmål til forskeren og evt. søgning på opponentgruppens tema
- 10:00-11 **Hormonforstyrrende stoffer – betydningen for fosteret** v. Tina Kold Jensen, professor, cand med. PhD, journalist, Syddansk Universitet
- 11:00-12 Dialog med Tina Kold Jensen, hvad giver forskningen af muligheder? Hvilke problemstillinger kan forskningen angive, og hvilke ønsker har de unge for den fremtidige udvikling?
- 12-12:30 Frokost
- 12:30-14:30 Debatgruppen arbejder med at formulere en resolution til politikerne, nogle arbejder med opponentgruppens tema
- 14:30-15 Den demokratiske process indøves, onsdagens program og process gennemgås
- 15-16 Reservetid til færdiggørelse af onsdagens tekster

Værtsfamilierne står for aftenprogrammet

A project by

Organized by:

wissenschaft • im dialog

Funded by:



Robert Bosch Stiftung

Debate science!

Program – dag 2

26. april 2016 kl. 08:30-ca. 16 – Forskning og fremtidens muligheder – de unge går i dialog med forskerne

De 6 temaer belyses på 6 forskellige adresser og fortsætter her arbejdet med at forberede deres forslag og ønsker til fremtiden – Hver gruppe ledsages af en moderator.



Tema 6 – Det forbedrede menneske – hvilke etiske udfordringer er der i interaktion mellem robotter og mennesker? - Gruppe 6

Allsundgymnasiet, Grundtvigs Alle 86, 6400 Sønderborg www.ags.dk

- 08:30-10 Gruppen forbereder sig på dagens forløb; spørgsmål til forskeren og evt. søgning på opponentgruppens tema
- 10:00-11 **Robots for the future – om interaktion med mennesker** v. Kerstin Fischer, professor, MSO, Syddansk Universitet, Campus Sønderborg
- Foredraget er på engelsk**
- 11:00-12 Dialog med Kerstin Fischer; hvad giver forskningen af muligheder? Hvilke problemstillinger kan forskningen angive, og hvilke ønsker har de unge for den fremtidige udvikling?
- 12-12:30 Frokost
- 12:30-14:30 Debatgruppen arbejder med at formulere en resolution til politikerne, nogle arbejder med opponentgruppens tema
- 14:30-15 Den demokratiske process indøves, onsdagens program og process gennemgås
- 15-16 Reservetid til færdiggørelse af onsdagens tekster

Værtsfamilierne står for aftenprogrammet

A project by

Organized by:

wissenschaft • im dialog

Funded by:

Robert Bosch Stiftung

Program – dag 3

27. april 2016 kl. 08:30-ca. 15 – Debat og dialog, den parlamentariske sciencedebat

Alle grupper samles i Fælleshuset ved Ahlmannskolen og femlægger på skift deres forslag til vedtagelse – eller forkastelse. Moderatorerne hjælper det formelle i processen – dagen slutter med at de unge overrækker resolutionen til Borgmester Erik Lauritzen.

Fælleshuset, Ahmannskolen, Kongevej 35, 6400 Sønderborg, Indgang gennem lågen nær Statsskolen.



- 08:30-09 Grupperne tager de sidste aftaler for dagens debat
Alle er på plads i Fælleshuset kl. 09
- 09-09:10 Velkomst, åbning af parlamentssamlingen
- 09:10-09:45 Gruppe 1 – præsentation, opponert, debat, afstemning
- 09:50-10:25 Gruppe 2 – præsentation, opponert, debat, afstemning
- 10:25-10:35 Pause
- 10:35-11:10 Gruppe 3 – præsentation, opponert, debat, afstemning
- 11:15-11:50 Gruppe 4 – præsentation, opponert, debat, afstemning
- 11:50-12:30 Frokost, leveres til lokalet
- 12:30-13:05 Gruppe 5 – præsentation, opponert, debat, afstemning
- 13:10-13:45 Gruppe 6 – præsentation, opponert, debat, afstemning
- 13:45-14 Evaluering – færdiggørelse af resolution
- 14:00-14:30 Overrækkelse af charta for scienceparlamentet – de 6 temaer præsenteres
Borgmester Erik Lauritzens råd til de unge
- 14:30- Afrunding ved Arwen Cross, Wissenschaft im dialog, Berlin
- 15:00 Tak for denne gang og hjemrejse

A project by

Organized by:

wissenschaft • im dialog

Funded by:

Robert Bosch Stiftung

Baggrund og det videre arbejde

Europæisk Ungdoms Science Parlament – EUSP – Menneskenes fremtid

Demokratisk debat mellem debatgrupperne i Fælleshuset på Ahlmannskolen – overrækkelse af parlamentets samlede charta til Borgmester Erik Lauritzen. De 113 unge fra 4 forskellige ungdomsuddannelser – i to lande - er mellem 17 og 19 år. De har under deres parlamentssamlinger mødt forskere, der har præsenteret deres nyeste forskning inden for forskellige temaer - under overskriften Menneskenes fremtid, i et teknologisk perspektiv.

Temaer, de unge har arbejdet med er:

- At leve og spise sundt, men hvordan?
- Når naturen efterlignes
- Stamceller – naturens eget apotek
- Den menneskelige hjerne
- Menneskenes reproduktion
- Det forbedrede menneske

De unge har udvalgt de vinkler på temaerne, de har fundet vigtige, og har forberedt argumenter for deres ønsker for fremtiden. Men først skal de debattere og derigennem prioritere de vigtigste områder af de mange forhold, fremtiden udfordrer dem med. Igennem en demokratisk proces vil de unge lade det bedste argument vinde, og til sidst stemme om de forskellige forslag, der til slut sammenfattes i et charta, de unge overrækker til borgmester Erik Lauritzen.

EUSP – European Student Parliament i Sønderborg



Debate science!

I Forskningens Døgn 2016 i Sønderborg samarbejder House of Science og Syddansk Universitet med organisationen Wissenschaft im Dialog, Berlin om afholdelse af et ungdoms-science-parlament – EUSP - således at flere foredrag i Forskningens Døgn indgår i de unges parlamentariske arbejde. I parlamentet deltager 113 unge fra 3 ungdomsuddannelser i Sønderborg, samt fra AP Møllerskolen i Slesvig. Mellem parlamentets deltagere vælges 6 unge, der sendes til et internationalt "Debate Science/EUSP"-parlament i Manchester i UK den 24. – 28. juli 2016. Læs mere på <http://www.student-parliaments.eu/>

A project by

Organized by:

wissenschaft • im dialog

Funded by:

Robert Bosch Stiftung

Forskerne



Key Note speaker: Steen Rasmussen

Professor i fysik og centerleder, SDU, Odense, Danmark

Extern forskningsprofessor, Santa Fe Institute, New Mexico, USA



Menneskenes fremtid - Vores teknologidrevne samfundsforandringer

Teknologiudviklingen giver mennesket næsten uanede muligheder og vender op og ned på samfundet. Hvordan skal vi forholde os til de komplekse udfordringer for økonomien, menneskerettighederne og demokratiet, som dette medfører? Industrialderen lakker mod enden og erstattes af en global økonomi, der i første omgang er baseret på informationsteknologi og automatisering, og som senere bliver baseret på levende- og intelligente teknologier. Vores forståelse af denne postindustrielle verden er ikke tilstrækkelig, da både det traditionelle jobmarked og nationalstaten er under forandring. Lige som industrialiseringen nedbrød feudal- og landbrugssamfundets strukturer, nedbryder den nuværende teknologiske udvikling fortidens, dvs. industrialiserings, økonomiske og politiske strukturer.

For at forstå, hvad der foregår, opsummeres nogle af de grundlæggende videnskabelige og teknologiske forandringer, som primært er formet af sammensmeltningen af bio-, info-, nano- og kogno (BINK)teknologierne, og hvad de betyder for vores samfund. På den baggrund foreslår jeg, hvad dansk politik burde handle om og om vores valgmuligheder i den gryende BINK-alder.



Boris Andersen, Ph.d. Aalborg Universitet

Kan det blive så sundt, at det bliver usundt?

Hvad betyder maden for os i en moderne hverdag? Hvor ligger vores fokus egentlig, når vi tilbereder og spiser maden?

Med baggrund i eksempler fra den nyeste forskning om kost, måltidsvaner og sundhed vil der blive stillet skarpt på det ofte oversete forhold, at mad – også – er et redskab, som vi skaber fællesskaber med. Uden disse fællesskaber giver vores tilværelse slet ikke mening. Efter min opfattelse er der en risiko for, at vi som følge af et ensidigt fokus på ernæringsindholdet i maden i kombination med individuelle selvkontroll-idealer helt glemmer smagsoplevelsens og måltidsfællesskabets betydning, hvilket i værste fald – og stik mod vores bedste intentioner – kan være medvirkende til at accelerere fedmeepidemien! Jeg arbejder til daglig på Aalborg Universitet i forskningsgruppen "Foodscapes, Innovation og Netværk", og har skrevet en Ph.d.-afhandling om unges madvaner og madlavningslyst.

A project by

wissenschaft • im dialog

Funded by:

Robert Bosch Stiftung

Organized by:



Alin Drimus, Associate professor i Mechatronik ved Mads Clausen Institutet, SDU, Campus Sønderborg. Han har i flere år arbejdet indgående med at udvikle kunstig hud til robotter.

Når naturen efterlignes – den svære berøringssans – på engelsk

Dette oplæg vil omhandle, hvordan man bruger viden fra biologien til at udvikle og opbygge berøringssensorer til robotter. Hvilke fordele og ulemper møder man hos de forskellige teknologier, og hvilke potentialer er der inden for robotteknologi. Endelig vil vi se på, hvordan mennesker kunne drage fordel af sådanne sensorer, især på det medicinske område. Foredraget vil forhåbentlig give inspiration til brug af en teknologi, som efterligner naturen, samt rejse nogle spørgsmål om, hvor langt er vi fra at kopiere den menneskelige følesans, og hvad er de næste skridt for at nå dette, vil være.

Imitating nature - The importance of tactile sensing

This talk will address how to use inspiration from biology to develop and build tactile sensors for robots. The talk will cover the advantages and limitations of different possible technologies as well as show various applications in the robotics field. In the end we will look at how humans could benefit from such sensors, especially in the medical field. The talk will hopefully give inspiration regarding using technology that mimics nature as well as raise some questions like how far are we from replicating the human sense of touch and what are the next steps to achieve that.



Søren Paludan Sheikh, Ledende overlæge, prof. dr. med Afdeling for Klinisk Biokemi og Farmakologi, Danish Center for Regenerative Medicine, Odense Universitetshospital

Humane stamceller – naturens eget apotek

Humane mesenchymale celler – naturens apotek af lægemidler

De sidste par års forskning har vist at der findes en guldgrube af stamceller de såkaldte mesenchymale stamceller langs blodkarerne i de fleste væv. Især fedtvæv er en rig kilde til stromale stamceller, de såkaldte 'vaskulære stromale celler', som har regenerative evner i væv i mange organer herunder ved sårheling, i knoglevæv, efter iskæmisk skade eller operativ skade i forbindelse med kræft samt ved autoimmunsygdomme. Fedtstamcellerne accelerer vævenes regenerering ved at frisætte hormoner, cytokiner og vækstfaktorer men også ved at udvikle sig til nye terminalt differentierede celler som for eksempel hud-, endothel- og muskel-celler. Konceptet indebærer, at fedtstamcellerne isoleres fra patienten selv, behandles og isoleres direkte på operationsstuen hvorefter patienten får stamcellerne injiceret det relevante sted. Dette kan lade sig gøre fordi man opnår fedtstamceller nok ved direkte isolering hvorved man undgår forsinkende og

A project by

Organized by:

wissenschaft • im dialog

Funded by:

Robert Bosch Stiftung



Debate science!

fordyrende dyrkning af cellerne i laboratoriet før injektionerne. Mange laboratorier verden over dyrker cellerne før re-indroduktion til patienterne, men vi har vist at de direkte isolerede stamceller faktisk virker bedre, hvilket gør klinisk anvendelse meget mere operationel.

Kliniske trials med fedtcelle derivede stamceller

Stamcelle potentialet i disse celler er ingen håbefuldt fantasi, men en klinisk realitet. Der er i øjeblikket 195 kliniske trials med brug af fedtcelle-derivede stamceller ('adipose-derived stemcells') registret på NIH's website (<http://clinicaltrials.gov>) til mange forskellige formål herunder til hjernebløning/infarkt, neurologiske lidelser (bl.a. Parkinsons sygdom), flere manifestationer af iskæmisk hjertesygdom og perifere kar lidelser, sår heling og udbedring af arvæv, diabetes, hjernetumorer, blødtvævs-rekonstruktion efter mastektomi, anal fistler og urinvejslidelser. I Asien (Pharmaceutical and Medical Devices Agency) Japan) og Europa (European Medicines Agency) har myndighederne godkendt guidelines for brug af lukkende mekaniske systemer til fedtstamcelle isolering.

Fremtidens medicin

På grund af stamcellernes potentiale, som vi først lige er begyndt at forstå, føler jeg at det kan forudsiges at klinisk af stamceller brug til reparation af væv efter akut skade eller kroniske sygdomme vil forandre medicinsk og kirurgisk behandling i fremtiden. Man kan med rette stille spørgsmålet til myndighederne - hvor længe skal vi vente før stamcelle behandling bliver bredt tilladt at anvende? Disse celler virker som 'kroppens egne lægemidler' som kan bruges til rigtig mange sygdomme.



Nils Karl Sørensen, Lektor, cand.oecon.,ph.d. Institut for Virksomhedsledelse og Økonomi, Syddansk Universitet, Campus Sønderborg

Tanker, sandhed og adfærd – om statistik og datingprofiler

Vi bliver daglig konfronteret med reklamer, der foregøgler, at vi lever i en verden, der er ideel. Formålet med reklamerne er, at påvirke vores beslutninger, så vi gennem forbrug af bestemte ydelser vil opnå en højere lykke.

Reklamens magt går via bestemte kanaler i vores hjerne og påvirker vores adfærdsmønster. Sidstnævnte er relateret til vores opfattelse af os selv.

Jeg vil prøve at indkredse sammenhængen mellem vores opfattelse af os selv og vores lykke. Dette gør jeg, ved at først at se på teorien om at "tænke hurtigt og tænke langsomt". Med dette udgangspunkt vil jeg se på to forskellige situationer. Fælles for disse er, at man ved anvendelse af statistiske analyser, kan afdække vores rigtige behov, og ikke dem, som vi tror, er de sande.

I den ene situation vil jeg se på, hvordan en sælger afsætter f.eks. et køkken til kunderne. Hvad skal sælgeren overveje? Kanne disse overvejelser afsløres ved anvendelse af statistiske metoder.

I den anden situation ser jeg nærmere på, hvordan vi tror, at man skal score en date via en datingtjeneste på internettet. Hvad tror vi at det andet køn tænder på? Er vi ærlige eller ligger vi under for nogle normer, der ligger dybt nede i vores bevidsthed.

Fælles for de to situationer er, at der anvendes relativt simple statistiske analyser, der også undervises i på de fleste gymnasier.

A project by

Organized by:

wissenschaft • im dialog

Funded by:

Robert Bosch Stiftung



Tina Kold Jensen, professor, cand. med. Ph.D. Journalist, Syddansk Univesitet, Odense

Hormonforstyrrende stoffer – betydningen for fosteret

Mange sygdomme grundlægges allerede i fosterstadiet. Udsættelse for kemikalier med hormonforstyrrende virkning, som findes i mange forbrugerprodukter som plastikflasker, fødevareindpakning, tandpasta etc. kan have betydning for børns senere helbred og påvirke deres reproduktionsevne, immunsystem, intelligens og fedme- og allergiforekomst.

Foredraget vil have en gennemgang af hormonforstyrrende stoffer, hvor de findes og kan måles. Efterfølgende vil hypotesen om, at sygdomme grundlægges allerede i fosterstadiet diskuteres.



Kerstin Fischer, professor MSO, Syddansk Universitet, Campus Sønderborg

Robots for the future – om interaktion med mennesker - foredrag på engelsk

I dette oplæg vil jeg først give nogle bud på mulige roller for robotter i det fremtidige samfund og derefter se på de vanskeligheder og problemer, der er i processen – rent teknisk, men også ud fra et samfundsvidenskabeligt perspektiv.

Jeg vil desuden give nogle eksempler som baggrund for en oplyst diskussion af tre etiske spørgsmål omkring interaktion med robotter. Dette vil give de studerende mulighed for at drøfte spørgsmålet om vold mod robotter. For det andet, vil jeg diskutere mulige anvendelser af sexrobotter, fordi dette emne illustrerer kompleksiteten af sociale problemer, der kan opstå, når man indfører robotter i samfundet. Og for det tredje vil jeg løse problemer, der kan opstå, når robotter erstatter mennesker - som arbejdsstyrken og i sociale roller.

Augmented Humans – Robots for the Future

In this presentation, I will first provide some background on possible roles for robots in (future) society and then address the difficulties and problems encountered in the process – on the technical level but also from a social science perspective, and analyze in detail the kinds of capabilities necessary for the robot of the future. I will then provide some background for an informed discussion of three ethical issues: I will first introduce students to the psychological phenomenon of media equation, present some background on the measurable effects of gaming and familiarize students with the psychological phenomenon of social proof and issues of shaping the society. This will enable students to discuss the issue of violence against robots. Second, I will discuss possible uses of sex robots because this topic illustrates the complexity of social issues evoked by introducing robots into society. And thirdly I will address problems of robots replacing

A project by

wissenschaft • im dialog

Funded by:

Robert Bosch Stiftung

Organized by:



Debate science!

people – as work force and in social roles. The three example domains presented will provide students with a large shared basis for interesting and controversial discussion

Moderatorer

5 studerende fra SDU

Deltagende Skoler

Allsundgymnasiet www.ags.dk

EUC Syd www.eucsyd.dk/HTX/11

Søndebrorg Statsskole www.statsskolen.dk

AP Møller Skolen i Slesvig www.apmoellerskolen.org

Samarbejdspartnere



VUC syd
fremtiden er din...

DET BLÅ
GYMNASIUM
SØNDERBORG

Sønderborg



Sønderborg Forsyning

AGS
ALLSUNDGYMNASIET
SØNDERBORG



HOUSE of SCIENCE
VidensBy Sønderborg

A project by

Organized by:

wissenschaft im dialog

Funded by:

Robert Bosch Stiftung