



BESØG PÅ AARHUS UNIVERSITET UDDANNELSES- OG FORSKNINGSUDVALGET

12. juni 2017



AARHUS UNIVERSITY

PROGRAM

Mandag den 12. juni 2017

-
- 09.00 Ankomst til Aarhus Universitet**
Ole Worms Allé 3
Biokemi, bygning 1170, store auditorium
-
- 09.00 - Velkomst og præsentation af DANDRITE**
09.30 DANDRITE er et interdisciplinært forskningscenter, som er en del af det nordiske samarbejde for molekylærmedicin med European Molecular Biology Laboratory (EMBL). DANDRITE blev etableret af Lundbeckfonden og AU i 2013 og foretager basal og translational forskning i hjernen og nervesystemet.
v./professor Poul Nissen, direktør, DANDRITE
-
- 09.30 - Rundvisning på DANDRITE**
11.00 Præsentation af faciliteter og forskningsprojekter.
I forbindelse med rundturen vil der være mulighed for at drøfte emner som rekruttering, forretningsudvikling, fastholdelse, integration og internationale karriereveje for forskere.
v./professor Poul Nissen, direktør, DANDRITE og udvalgte forskere.
-
- 11.00 – Transport til fods til Institut for Fysik og Astronomi**
11.10
-
- 11.10 – Fremvisning af Lagerring (ASTRID) og Titan-Krios mikroskopet**
11.50 Fremvisning af forskningsinfrastruktur.
v./centerleder Søren Pape Møller og professor Poul Nissen.
-
- 12.00 – Frokost med Studenterforeningen NOVA**
12.45 NOVA er en studenterforening, som vil fremme innovation og idéudvikling blandt de studerende på Science and Technology. NOVA står bag den succesfulde case competition "Dean's Challenge", hvor studerende inviteres til at udvikle idéer, som kan bidrage til at løse nogle af samfundets globale udfordringer.
Deltagere fra NOVA-bestyrelsen: Kristina Wedege, Søren Birthin Schmidt og Jacob Bøgh Drasbæk.
-
- 12.55 – Møde med rektoratet**
13.40 Drøftelse af aktuelle uddannelses- og forskningspolitiske emner.
Deltagere fra AU: rektor, Brian Bech Nielsen, prorektor, Berit Eika, universitetsdirektør, Arnold Boon
-
- 13.45 – Åbning af iMAT – efterfølgende reception og networking**
14.30 iMAT er et nyt interdisciplinært forskningscenter på AU inden for materialevidenskab. iMAT har stor fokus på samarbejde mellem universitet og industri.
Talerrække (korte indlæg 3-5 minutter):
- *Christine Antorini, formand for Uddannelses- og Forskningsudvalget*
 - *Niels Chr. Nielsen, dekan, Science and Technology*
 - *Bo Brummerstedt Iversen, centerleder, professor, Institut for Kemi og iNANO-Kemi*
 - *Erhvervsrepræsentant (afventer bekræftelse)*
-
- 14.30 Mødet slutter – afgang fra AU**
-

DELTAGERE

AARHUS UNIVERSITET

Deltagerliste Aarhus Universitet

- Brian Bech Nielsen, rektor
- Berit Eika, prorektor
- Arnold Boon, direktør
- Niels Christian Nielsen, dekan, Science and Technology
- Poul Nissen, professor, direktør, Dandrite
- Bo Brummerstedt Iversen, professor, Institut for Kemi og iNANO-Kemi
- Jørgen Kjems, professor, centerleder, Interdisciplinary Nanoscience Center
- Kristina Wedege, Bestyrelsesmedlem, NOVA, ph.d.-studerende, Institut for Ingeniørvidenskab
- Søren Birthin Schmidt, Bestyrelsesmedlem, NOVA, MSc.-studerende, Fysik, 10. Semester
- Jacob Bøgh Drasbæk, Bestyrelsesmedlem, NOVA, MSc.-studerende, Fysik, 10. Semester.
- Søren Pape Møller, centerleder, Centre for Storage Ring Facilities (ISA)
- Milena Laban, ph.d. studerende, Boehringer-Ingelheim Fonds Fellow, DANDRITE
- Joe Lyons, Lundbeck Foundation postdoctoral fellow, DANDRITE
- Thomas Boesen, lektor, DANDRITE

Deltagerliste Uddannelses- og forskningsudvalget

- afventer

Sted

Besøget starter ved DANDRITE

Ole Worms Allé 3

Biokemi, bygning 1170, store auditorium

8000 Aarhus C

Praktisk: <http://dandrite.au.dk/contact/how-to-find-us/>

Besøget slutter ved Interdisciplinary Nanoscience Center (iNANO)

Gustav Wieds Vej 14

8000 Aarhus C

Praktisk: <http://inano.au.dk/contact/how-to-find-us/>

Kontakt:

- Peter Damgaard Kristensen, specialkonsulent, universitetsledelsens stab, tlf. 5149 0960, pdk@au.dk

BAGGRUND

DANDRITE

DANDRITE står for Danish Research Institute of Translational Neuroscience og er en dansk del af det nordiske samarbejde for molekylærmedicin med European Molecular Biology Laboratory (EMBL). DANDRITE blev etableret af Lundbeckfonden og Aarhus Universitet i 2013 og foretager basal og translationel forskning i hjernen og nervesystemet. Det er et interdisciplinært forskningscenter tilknyttet to fakulteter på Aarhus Universitet, henholdsvis fakulteterne Health og Science and Technology. Forskningen som foretages af DANDRITE har fokus på molekylære og cellulære mekanismer, der ligger til grund for sanseopfattelser, hukommelse og kompleks adfærd såsom beslutningstagning og muskelkontrol. Desuden laves der såkaldt translationel forskning, hvor der med afsæt i original forskning afdækkes nye strategier inden for diagnostik og klinisk praksis og lægemiddelopdagelse.

<http://dandrite.au.dk/>

Emner og spørgsmål:

- Hvordan rekrutterer og fastholder vi internationale forskertalenter?
- Hvordan sikrer vi attraktive internationale karriereveje for forskere?
- Hvordan får vi integreret internationale medarbejdere og skabt gode rammer for, at de ønsker at blive i Danmark i en længere periode og søger stillinger i industri, universitet og innovation?

ASTRID

ASTRID står for **A**arhus **S**Torage **R**ing for Ions and electrons **D**enmark, og er navnet på Danmarks største partikelaccelerator, som er placeret i en kælder ved Institut for Fysik og Astronomi på Aarhus Universitet. Acceleratoren kaldes også for en lagring, idet maskinen er ringformet og er i stand til at lagre atomare partikler med meget høje hastigheder i lang tid. ASTRID blev den første lagring i verden, som kunne lagre både ioner og elektroner. I acceleratorens vakuumrør accelereres atomare partikler op til store hastigheder, hvorefter de afbøjes af store magneter således at der udsendes synkrotronstråling i form af røntgenstråling eller ultraviolet lys. Denne strålings specielle egenskaber er brugbare i en lang række fysiske og biologiske undersøgelser. Den tidligere accelerator ASTRID er for et par år siden blevet erstattet af ASTRID2 betalt af en forskningsinfrastrukturbevilling. Acceleratorcentret ved Aarhus Universitet har udover samarbejde med dansk industri også været involveret i danske acceleratorprojekter som Dansk Center for Partikelterapi i Skejby samt ESS og MAX4 i Lund.

<http://scitech.au.dk/om-science-and-technology/aktuelt/aarhus-universitet-indvier-den-ultimate-roentgen-kilde/>

Titan-Krios

Titan-Krios er et avanceret elektronmikroskop ved iNANO på Aarhus Universitet, som er udstyret på verdensførende vis til studier af biomolekyler i høj detaljegråd, så deres mekanismer i cellen kan undersøges. Faciliteten understøtter både basal forskning og industrisamarbejder.

<http://mbg.au.dk/en/news-and-events/news-item/artikel/electron-microscopy-on-the-national-roadmap/>

Emner og spørgsmål (dækker både ASTRID og Titan-Krios):

- Hvilken betydning og værdi har stærk forskningsinfrastruktur?
- Dataindsamling, databehandling og dataanalyse på videnskabelig IT platform.
- Bidrag til styrkelse af uddannelse af studerende og ph.d.'ere.
- Rekruttering af internationale forskere og attraktive samarbejdsaftaler.
- Hvilke ressourcer kræver det at opretholde en stærk forskningsinfrastruktur ud over anskaffelsen?



NOVA

NOVA er en studenterforening, som vil fremme innovation og idéudvikling blandt de studerende på Science and Technology, gerne på tværs af forskellige fagligheder. Ifølge foreningen er det en nødvendighed at de studerende opfordres til og støttes i at tænke innovativt, hvis det skal kunne lade sig gøre at udforme løsninger til de udfordringer, som samfundet står overfor, såsom klimaforandringer, folkesundhed og fødevarerproduktion. Foreningens mål er at inkorporere et innovativt mindset i dagligdagslivet på Aarhus Universitet. Dette mål skal opnås gennem diverse events som foredrag med deltagelse fra innovative selskaber, workshops og case competitions.

<http://nova-aarhus.dk/about/nova/>

Emner og spørgsmål:

- Hvad driver de studerende til at beskæftige sig med faglige aktiviteter ud over deres studier?
- Hvad kræver det, at forene et fuldtidsstudie med at være aktive i foreninger, innovationsprojekter o.l.?
- Hvordan skaber vi de bedste rammer for, at studerende kan udforske ambitioner og talenter ud over deres fag?

Møde med rektoratet

Rektoratet består af Brian Bech Nielsen, rektor, Berit Eika, prorektor, Arnold Boon, direktør. Sammen med dekanerne for de fire fakulteter udgør rektoratet universitetsledelsen, som varetager den daglige ledelse af Aarhus Universitet inden for de rammer, som bestyrelsen fastsætter. Til mødet deltager kun rektoratet.

Emner og spørgsmål:

- Drøftelse af aktuelle uddannelses- og forskningspolitiske sager.
- Præsentation af AU's strategiske satsninger.

iMAT

Center for Integrated Materials research (iMAT) er et nyt strategisk forskningscenter på Aarhus Universitet, der vil integrere en bred vifte af forskningsaktiviteter indenfor fysik, kemi, geovidenskab, ingeniørvidenskab og nanovidenskab med henblik på at skabe et forskningscenter på højeste internationale niveau indenfor materialevidenskab. Menneskeheden er udfordret med en række Grand Challenges f.eks. indenfor vedvarende energi, klimacændringer, vandkvalitet og fødevarerforsyning. En stor del af de nødvendige teknologiske og videnskabelige fremskridt til løsning af disse udfordringer hænger uløseligt sammen med nye gennembrud indenfor materialevidenskab. iMAT råder over Danmarks stærkeste forskningsinfrastruktur indenfor materialeforskning, og iMAT har ansvar for at bygge to danske beamlines ved henholdsvis European Spallation Source (ESS) neutron faciliteten og MAX4 synkrotronen i Lund. iMAT har stærk fokus på at brobrygge mellem universitet og industri, og positionere sig som den naturlige danske partner for internationale forskningsgrupper indenfor materialevidenskab.

Emner og spørgsmål:

- Drøftelse af samarbejde med ESS og MAX IV. Hvordan sikres maksimalt Dansk udbytte af den store investering i Lund?
- Etablering af Fyrtårne.
- Hvordan sikres universiteternes øvrige forskningsinfrastruktur. Hvem har ansvaret? Sakker Danmark bagud?
- Hvordan skabes mulighed for at industrien kan udnytte unik og kostbar infrastruktur?

Åbning af iMAT forgår på iNANO. Der vil evt. være fremvisning af laboratorier, hvis tiden tillader det:

iNANO - Interdisciplinary Nanoscience Center - er et samarbejde mellem en række forskningsgrupper fra forskellige afdelinger på fakulteterne Science and Technology og Health ved Aarhus Universitet samt på fakultetet Engineering and Science ved Aalborg Universitet. Bestyrelsen for centeret har repræsentanter fra de to universiteter samt fra erhvervslivet. Et vigtigt element af iNANO er dets interaktion med industrien, hvorfor centeret har en lang liste af industrielle samarbejdspartnere fra både ind- og udland.

<http://inano.au.dk/>

