

Student & Research Group Matchmaking Event 2020

Hvor?
Online via
Zoom

Hvornår?
Fredag den 18.
september 2020
kl 14:00-16:00

Zoom links:

[https://events.au.dk/
matchmaking2020/
zoom-links](https://events.au.dk/matchmaking2020/zoom-links)



AARHUS
UNIVERSITET
INSTITUT FOR GEOSCIENCE



AARHUS
UNIVERSITET
INSTITUT FOR KEMI

Information

Formålet med dette arrangement er at give jer mulighed for at snakke med de forskellige forskere og dermed give et indblik i hvilke bachelor- og speciemuligheder der findes.

Arrangementet vil i år foregå online via Zoom, hvor de forskellige forskningsgrupper vil holde oplæg om gruppens aktiviteter hvert 20. minut (14:00, 14:20, 14:40, 15:00 osv.) I kan finde alle Zoom links på <https://events.au.dk/match-making2020/zoom-links>.

Forskerne i kataloget har mange forskelligartede aktiviteter og derfor er de interesseret i studerende med forskellige profiler. Vi foreslår derfor I bruger tid på at kigge alle forskerportræterne igennem for at finde de mest relevante i forhold til jeres egne interesser.

På de næste 3 sider er der en oversigt, hvor forskerne har anført hovedinteresseområder for deres grupper – de skal ses som indikationer og er ikke eksklusive – så besøg meget gerne nogle forskers Zoom møder, der lyder spændende, selvom de ikke har sat et kryds ved jeres studieretning.

Hvis I har noget ris eller ros til arrangementet, så lad os endelig høre om det.

Vi håber I får en god eftermiddag.

Lene Conley (lconley@chem.au.dk)
Ann-Berit Stærkær (aps@phys.au.dk)
Ann Eg Mølhav (aem@geo.au.dk)
Maria Kragelund (maria@inano.au.dk)

Inspirationsoversigt

Navn	Tilhørsforhold	Nanoscience	Fysik	Astronomi	Materiallekemi	Organisk kemi	Fysisk kemi	Biofysisk medicinalkemi	Organisk medicinalkemi	Geoscience	Geologi	Geofysik
Alexander Zelikin	Kemi	X			X	X		X	X			
Allan Sørensen	Fysik		X	X								
Aurelien Dantan	Fysik	X	X									
Birgit Schiøtt	Kemi	X						X				
Bjørk Hammer	Fysik	X	X		X	X	X					
Bo Brummerstedt Iversen	Kemi	X	X		X		X					
Brian Julsgaard	Fysik	X	X									
Brigitte Stadler	iNANO	X			X	X						
Christof Pearce	Geoscience		X			X	X			X	X	X
Christoffer Karoff	Geoscience	X	X	X	X		X			X	X	X
Daniel Otzen	iNANO	X			X		X	X	X			
Duncan Sutherland	iNANO	X	X		X		X					
Ebbe Sloth Andersen	iNANO	X				X			X			
Elena Ferapontova	iNANO	X					X					
Frank Grundahl	Fysik			X								
Frank Jensen	Kemi						X					
Frans Mulder	Kemi	X	X				X	X				
Hamed Sanei	Geoscience					X				X	X	X
Hans Fynbo	Fysik		X									
Henrik Birkedal	Kemi	X	X		X			X				
Henrik Helligsø Jensen	Kemi					X			X			
Henrik Pedersen	Fysik		X				X					
Henrik Stapelfeldt	Kemi	X	X				X					
Jacob Friis Sherson	Fysik		X									
Jacob Overgaard	Kemi	X			X		X					
Jan Arlt	Fysik	X	X									
Jan Skov Pedersen	Kemi	X	X				X					
Jens-Erik Jørgensen	Kemi	X			X							
Jeppe Lauritsen	iNANO	X	X				X					

Inspirationsoversigt

Navn	Tilhørsforhold	Nanoscience	Fysik	Astronomi	Materialekemi	Organisk kemi	Fysisk kemi	Biofysisk medicinsk kemi	Organisk medicinsk kemi	Geoscience	Geologi	Geofysik
Jesper Olsen	Fysik		X	X						X	X	
Jonas Elm	Kemi	X	X		X		X			X		
Jonathan Merrison	Fysik		X	X						X		
Jørgen Kjems	MBG	X						X	X			
Jørgen Skibsted	Kemi	X			X		X			X		
Karl Anker Jørgensen	Kemi					X						
Karsten Brogaard	Fysik		X	X								
Katrine Juul Andresen	Geoscience		X							X	X	X
Ken Howard	iNANO	X						X				
Kim Daasbjerg	Kemi	X			X	X						
Klaus Mølmer	Fysik	X	X									
Kurt Gothelf	Kemi	X				X			X			
Lars Bojer Madsen	Fysik		X									
Line Meldgaard Madsen	Geoscience		X							X	X	X
Liv Hornekær	Fysik	X	X	X			X					
Mads Faurschou Knudsen	Geoscience		X	X			X			X	X	X
Marcel Mudrich	Fysik	X	X				X					
Marianne Glasius	Kemi					X	X					
Martijn Heck	Fysik	X	X									
Martin Bremholm	Kemi	X	X		X		X			X		
Merete Bilde	Kemi	X	X		X		X					X
Michael Drewsen	Fysik		X	X			X					
Mingdong Dong	iNANO	X	X		X		X					
Mogens Christensen	Kemi	X			X							
Morten Foss	iNANO	X	X		X		X					
Nicolas Volet	Fysik	X	X	X								
Nikolaj Zinner	Fysik		X									
Ove Christiansen	Kemi	X	X				X					

Inspirationsoversigt

Navn	Tilhørsforhold	Nanoscience	Fysik	Astronomi	Materialekemi	Organisk kemi	Fysisk kemi	Biofysisk medicinsk kemi	Organisk medicinsk kemi	Geoscience	Geologi	Geofysik
Pernille Klarskov Pedersen	Fysik	X	X		X							
Peter Balling	Fysik	X	X		X							
Peter R. Ogilby	Kemi	X	X				X	X				
Philip Hofmann	Fysik	X	X		X							
Poul Nissen	MBG	X	X			X	X	X	X			
Rikke Meyer	iNANO	X										
Shuai Wei	Kemi				X							
Simon Albrecht	Fysik			X								
Simon Wall	Fysik	X	X		X							
Steen Brøndsted Nielsen	Fysik	X	X				X					
Stéphane Bodin	Geoscience									X	X	X
Stine Korreman	Fysik		X									
Søren B. Nielsen	Geoscience									X	X	X
Søren M. Kristiansen	Geoscience									X	X	
Søren Ulstrup	Fysik	X	X									
Thomas Mejer Hansen	Geoscience		X							X	X	X
Thomas Pohl	Fysik		X									
Thomas Poulsen	Kemi					X			X			
Thomas Tauris	Fysik		X	X								
Thomas Ulrich	Geoscience	X	X	X	X		X			X	X	X
Thomas Vosegaard	Kemi	X			X		X	X				
Tobias Weidner	Kemi	X	X		X		X	X		X		
Torben R. Jensen	Kemi	X			X							
Troels Skrydstrup	Kemi					X			X			
Trolle Rene Linderøth	Fysik	X			X							
Ulrik Uggerhøj	Fysik		X	X								
Victor Silva Aguirre	Fysik			X								
Victoria Birkedal	Kemi	X	X				X	X				
Vivi Kathrine Pedersen	Geoscience		X	X			X			X	X	X

I det følgende vil rækkefølgen af forskerportræterne være andelede end den foregående oversigt, da de følgende portrætter vil reflekterer hvor forskerne potentielt ville have præsenteret deres poster såfremt fysisk tilstedeværelse var muligt.

Det reflekterer derfor ikke deres faktiske tilhørsforhold.

Dette er primært på grund af tidspres i forbindelse med omlægnin-gen til online format.

Alexander Zelikin	18
Allan Sørensen	27
Aurelien Dantan	27
Birgit Schiøtt	11
Bjørk Hammer	27
Bo Brummerstedt Iversen	18
Brian Julsgaard	11
Brigitte Stadler	11
Christof Pearce	38
Christoffer Karoff	38
Daniel Otzen	12
Duncan Sutherland	12
Ebbe Sloth Andersen	12
Elena Ferapontova	13
Frank Grundahl	28
Frank Jensen	18
Frans Mulder	19
Hamed Sanei	38
Hans Fynbo	28
Henrik Birkedal	19
Henrik Helligsø Jensen	19
Henrik Pedersen	28
Henrik Stapelfeldt	20
Jacob Friis Sherson	29
Jacob Overgaard	20
Jan Arlt	29
Jan Skov Pedersen	13
Jens-Erik Jørgensen	20
Jeppe Lauritsen	13

Jesper Olsen	29
Jonas Elm	21
Jonathan Merrison	30
Jørgen Kjems	14
Jørgen Skibsted	21
Karl Anker Jørgensen	21
Karsten Brogaard	30
Katrine Juul Andresen	39
Ken Howard	14
Kim Daasbjerg	22
Klaus Mølmer	30
Kurt Gothelf	14
Lars Bojer Madsen	31
Line Meldgaard Madsen	39
Liv Hornekær	31
Mads Faurschau Knudsen	39
Marcel Mudrich	31
Marianne Glasius	22
Martijn Heck	32
Martin Bremholm	22
Merete Bilde	15
Michael Drewsen	32
Mingdong Dong	15
Mogens Christensen	23
Morten Foss	15
Nicolas Volet	32
Nikolaj Zinner	33
Ove Christiansen	23
Pernille Klarskov Pedersen	33

Peter Balling	33
Peter R. Ogilby	23
Philip Hofmann	34
Poul Nissen	16
Rikke Meyer	16
Shuai Wei	24
Simon Albrecht	34
Simon Wall	34
Steen Brøndsted Nielsen	35
Stéphane Bodin	40
Stine Korreman	35
Søren B. Nielsen	40
Søren M. Kristiansen	40
Søren Ulstrup	35
Thomas Mejer Hansen	41
Thomas Pohl	36
Thomas Poulsen	24
Thomas Tauris	36
Thomas Ulrich	41
Thomas Vosegaard	24
Tobias Weidner	25
Torben R. Jensen	25
Troels Skrydstrup	25
Trolle Rene Linderøth	16
Ulrik Uggerhøj	27
Victor Silva Aguirre	36
Victoria Birkedal	26
Vivi Kathrine Pedersen	41

Rækkefølgen af forskerportrætteerne reflekterer ikke deres faktiske tilhørsforhold, men hvor forskerne potentielt ville have præsenteret deres poster såfremt fysisk tilstedeværelse var muligt.

Grunden til dette er tidspres i forbindelse med omlægningen til online format.

Navn: Birgit Schiøtt
E-mail: birgit@chem.au.dk
Gruppenavn: Biomodelling Group

Hjemmeside: <https://chem.au.dk/forskning/forskningsomraader/teoretisk kemi/biomodelling/>

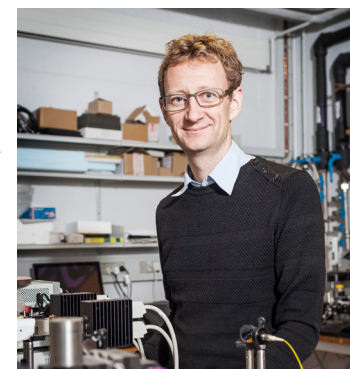
Keywords:
Computer Simulations,
Modelling of Biological Systems,
Biochemistry,
Drug Discovery,
Neurological Diseases



Navn: Brian Julsgaard
E-mail: brianj@phys.au.dk
Gruppenavn: Semiconductor Group

Hjemmeside: [https://pure.au.dk/portal/dokumentation/per-sons/brian-julsgaard\(b1745a92-31f9-4579-88f2-255e6072168b\).html](https://pure.au.dk/portal/dokumentation/per-sons/brian-julsgaard(b1745a92-31f9-4579-88f2-255e6072168b).html)

Keywords:
Nanocrystals,
Group-IV photonics,
Semiconductors,
Optics,
Materials science



Navn: Brigitte Stadler
E-mail: bstadler@inano.au.dk
Gruppenavn: Laboratory for Cell Mimicry

Hjemmeside: <https://inano.au.dk/about/research-groups/brigitte-stadler/>

Keywords:
Artificial Cells/Organelles,
Polymer Chemistry,
Vesicles,
Cells,
Nanobots



Navn: Daniel Otzen
E-mail: dao@inano.au.dk
Gruppenavn: Protein Biophysics

Hjemmeside: www.proteins.dk

Keywords:

Protein Self-Assembly,
Neurodegenerative Diseases,
Protein Stability,
Low-temperature enzymology,
Membrane proteins

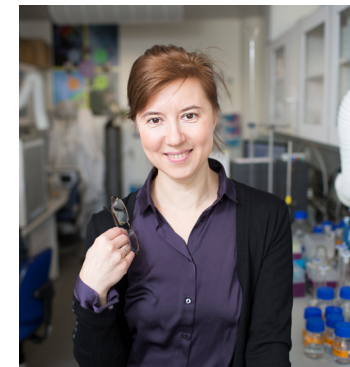


Navn: Elena Ferapontova
E-mail: elena.ferapontova@inano.au.dk
Gruppenavn: Electrochemical Biosensors and Bioelectrocatalysis

Hjemmeside: <http://inano.au.dk/about/research-groups/electrochemical-biosensors-and-bioelectrocatalysis-group/>

Keywords:

Biosensors for Cancer Diagnosis and Environment,
Biosensors for Detection of Antibiotic Resistance,
Biosensors for Bacterial Infections,
Electron Transfer in DNA and Proteins



Navn: Duncan Sutherland
E-mail: duncan@inano.au.dk
Gruppenavn: Nanobiointerfaces Group

Hjemmeside: nanobiointerfaces.dk

Keywords:

Biointerfaces,
Cells,
Proteins,
Plasmonics,
Nanomaterials

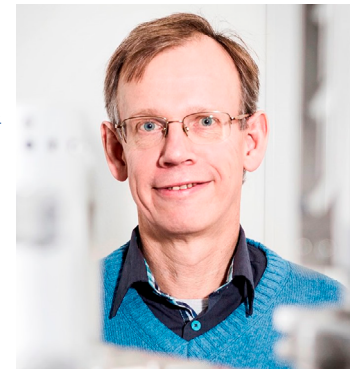


Navn: Jan Skov Pedersen
E-mail: jsp@chem.au.dk
Gruppenavn: Soft Matter

Hjemmeside: <https://inano.au.dk/research/senior-scientists/o-z/pedersen-jan-skov/>

Keywords:

Polymers,
Molecular Self-Assembly,
Protein Biophysics,
Small-Angle X-ray Scattering

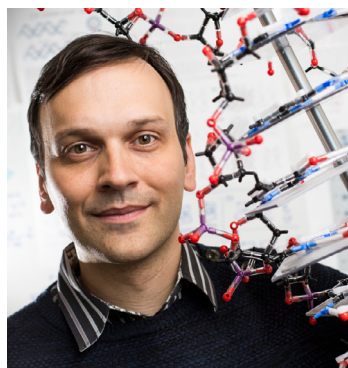


Navn: Ebbe Sloth Andersen
E-mail: esa@inano.au.dk
Gruppenavn: Biomolecular Design Lab

Hjemmeside: andersen-lab.dk

Keywords:

DNA Nanotechnology,
RNA Nanotechnology,
Synthetic Biology,
Biomolecular Design,
Biomolecular Engineering



Navn: Jeppe Lauritsen
E-mail: jvang@inano.au.dk
Gruppenavn: Surface Science and Catalysis

Hjemmeside: <http://inano.au.dk/about/research-groups/nanocatalysis-lab/>

Keywords:

Surfaces on the atomic scale,
Catalysis,
Renewable Energy,
Scanning Probe Microscopy,
Electrocatalysis



Navn: Jørgen Kjems
E-mail: jk@mb.au.dk
Gruppenavn: Kjems

Hjemmeside: <http://inano.au.dk/about/research-groups/nanomedicine-joergen-kjems-group/>

Keywords:
Biomarkers,
Molecular medicine,
Non-coding RNA,
Bioimaging,
Stem cells



Navn: Merete Bilde
E-mail: bilde@chem.au.dk
Gruppenavn: Atmospheric Physical Chemistry

Hjemmeside: <https://inano.au.dk/research/senior-scientists/a-d/bilde-merete/>

Keywords:
Climate Chemistry,
Aerosols,
Airborne Nano-Particles



Navn: Ken Howard
E-mail: kenh@inano.au.dk
Gruppenavn: Bioengineered Drug Designs

Hjemmeside: <http://inano.au.dk/about/research-groups/bid/>

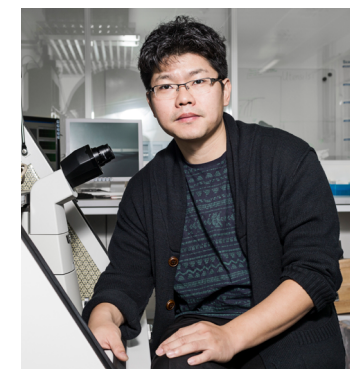
Keywords:
Drug Delivery,
Nanomedicine,
Protein Engineering,
Biomolecular Constructs,
Albumin



Navn: Mingdong Dong
E-mail: dong@inano.au.dk
Gruppenavn: Bio-SPM

Hjemmeside: inano.au.dk/about/research-groups/bio-spm-group/

Keywords:
Scanning Probe Microscopy,
Novel Nanomaterials,
Molecular Self-Assembly



Navn: Kurt Gothelf
E-mail: kvg@chem.au.dk
Gruppenavn: Gothelf Lab

Hjemmeside: <http://inano.au.dk/about/research-groups/gothelf-lab/>

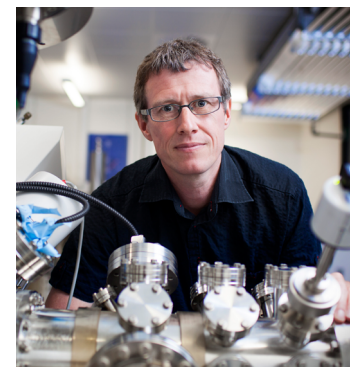
Keywords:
Organic Synthesis,
Bioconjugation,
Multifunctional Drugs,
DNA Nanotechnology,
Biosensors



Navn: Morten Foss
E-mail: foss@inano.au.dk
Gruppenavn: Biomedical Surface Group

Hjemmeside: <http://inano.au.dk/about/research-groups/biomedical-surface-group-senior-researcher-morten-foss/>

Keywords:
Biomedical Materials,
Surface Functionalization for Guided Cellular Response,
Non-fouling Surfaces,
Bone Contacting Implants,
Percutaneous Implants



Navn: Poul Nissen
E-mail: pn@mbg.au.dk
Gruppenavn: Nissen DANDRITE

Hjemmeside: dandrite.au.dk

Keywords:

Neuroscience,
Membrane proteins,
Membrane transport,
Cryo-EM,
Crystallography



Navn: Rikke Meyer
E-mail: rikke.meyer@inano.au.dk
Gruppenavn: Meyer lab

Hjemmeside: <http://inano.au.dk/organization/research-groups/biofilm-group-assoc-prof-rikke-meyer/>

Keywords:

Implant Infections,
Antimicrobial Resistance,
Novel Antimicrobials,
Bacterial Attachment



Navn: Trolle Rene Linderøth
E-mail: trolle@inano.au.dk
Gruppenavn: Surface self-assembly and reactions

Hjemmeside: <http://pure.au.dk/portal/da/trolle@phys.au.dk>

Keywords:

Scanning Tunneling Microscopy,
On-surface Synthesis,
Electrospray Deposition,
Surface Dynamic Processes,
Chirality and Biomolecules



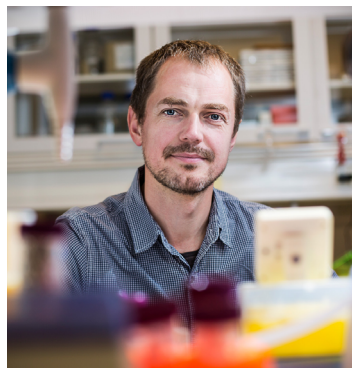
Rækkefølgen af forskerportrætterne reflekterer ikke deres faktiske tilhørsforhold, men hvor forskerne potentielt ville have præsenteret deres poster såfremt fysisk tilstedeværelse var muligt.

Grunden til dette er tidspres i forbindelse med omlægningen til online format.

Navn: Alexander Zelikin
E-mail: zelikin@chem.au.dk
Gruppenavn: MPCL

Hjemmeside: www.zelikin-lab.com

Keywords:
Drug Delivery,
Artificial Biology,
Polymer Chemistry



Navn: Frans Mulder
E-mail: fmulder@chem.au.dk
Gruppenavn: BioNMR

Hjemmeside: <https://inano.au.dk/research/senior-scientists/k-n/mulder-frans/>

Keywords:
NMR,
Proteins,
Structure-function
Medicinal Chemistry,
Physical Chemistry



Navn: Bo Brummerstedt Iversen
E-mail: bo@chem.au.dk
Gruppenavn: Sustainable materials chemistry

Hjemmeside: <https://chem.au.dk/en/research/research-areas/inorganicchemistrymaterialschemistry/sustainable-materials-chemistry/the-iversen-group/>

Keywords:
Sustainable Materials Chemistry,
Energy,
Catalysis,
Materials Crystallography,
Synchrotron and Neutron



Navn: Henrik Birkedal
E-mail: hbirkedal@chem.au.dk
Gruppenavn: Materials: biological and bioinspired

Hjemmeside: <https://chem.au.dk/en/research/research-areas/inorganicchemistrymaterialschemistry/biological-and-bioinspired-materials/>

Keywords:
Synthesis,
Smart Materials,
Synchrotron,
Imaging,
Diffraction



Navn: Frank Jensen
E-mail: frj@chem.au.dk
Gruppenavn: Computational Chemistry

Hjemmeside: <https://tildeweb.au.dk/au23758/>

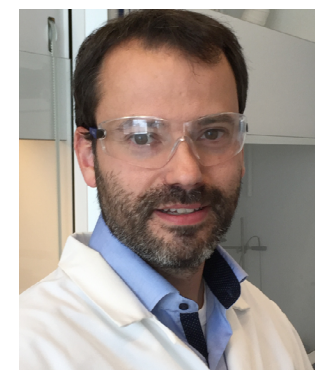
Keywords:
Modelling,
Computational Chemistry



Navn: Henrik Helligsø Jensen
E-mail: hhj@chem.au.dk
Gruppenavn: Bio-organisk Kemi

Hjemmeside: <http://chem.au.dk/forskning/forskningsomraader/organiskkemi/bioorganisk-kemi/>

Keywords:
Organisk Syntese,
Medicinalkemi
Kulhydratkemi



Navn: Henrik Stapelfeldt
E-mail: henriks@chem.au.dk
Gruppenavn: Femtolab

Hjemmeside: <http://chem.au.dk/forskning/forskningsomraader/fysiskkemi/femtolab/>

Keywords:
Ultrafast Chemistry,
Femtosecond Laser Pulses,
Wave Packets,
Coulomb Explosion,
Superfluid Helium Droplets



Navn: Jonas Elm
E-mail: jelm@chem.au.dk
Gruppenavn: Computational Atmospheric Chemistry

Hjemmeside: <https://chem.au.dk/forskning/forskningsomraader/teoretiskkemi/computational-atmospheric-chemistry/>

Keywords:
Computational Chemistry,
Atmospheric Chemistry,
Aerosols,
New Particle Formation,
Kinetics



Navn: Jacob Overgaard
E-mail: jacob@chem.au.dk
Gruppenavn: Molecular Magnetism

Hjemmeside: chem.au.dk/molmag

Keywords:
Single Molecule Magnets,
Electron Density Distributions,
Coordination Chemistry,
X-ray and Neutron Diffraction,
High Pressure Single Crystal Diffraction



Navn: Jørgen Skibsted
E-mail: jskib@chem.au.dk
Gruppenavn: Solid-state NMR of Inorganic Materials

Hjemmeside: <https://inano.au.dk/about/research-groups/solid-state-nmr-of-inorganic-materials-joergen-skibsted/>

Keywords:
Solid-State NMR,
Materials,
Cement,
Catalysts
CO2 reduction



Navn: Jens-Erik Jørgensen
E-mail: jenserik@chem.au.dk
Gruppenavn: Uorganisk Kemi

Hjemmeside: <http://chem.au.dk/forskning/forskningsomraader/uorganiskkemi/>

Keywords:
Materialekemi,
Syntese,
Røntgen- og Neutrodiffraction,
Strukturkemi,
Magnetisme



Navn: Karl Anker Jørgensen
E-mail: kaj@chem.au.dk
Gruppenavn: Karl Anker Jørgensen

Hjemmeside: <https://www.groupjorgensen.com>

Keywords:
Organisk Syntese
Katalyse
Stereokemi
Metodeudvikling



Navn: Kim Daasbjerg
E-mail: kdaa@chem.au.dk
Gruppenavn: Organic Surface Chemistry Group 105

Hjemmeside: www.surfchem.dk

Keywords:
Surface Science,
Organic Chemistry,
Polymers,
Electrocatalysis (CO₂),
Open Science



Navn: Mogens Christensen
E-mail: mch@chem.au.dk
Gruppenavn: Magnetic Matter Aarhus

Hjemmeside: <https://chem.au.dk/forskning/forskningsomraader/uorganiskkemi/energikonverterende-materialer/student-projects/>

Keywords:
Material Science,
Magnets,
Energy Materials,
Neutron and Synchrotron Science,
Crystallography



Navn: Marianne Glasius
E-mail: glasius@chem.au.dk
Gruppenavn: Aarhus Centre for Analytical Chemistry, Atmosphere and Climate

Hjemmeside: <http://chem.au.dk/forskning/forskningsomraader/analytiskemi/ac3/>

Keywords:
Analytical Chemistry,
Atmospheric Chemistry,
Climate,
State-of-the-art Chromatography,
Multivariate Data Analysis



Navn: Ove Christiansen
E-mail: ove@chem.au.dk
Gruppenavn: MIDAS

Hjemmeside: <http://chem.au.dk/midas>

Keywords:
Theoretical Chemistry,
Quantum Chemistry,
Quantum Molecular Dynamics,
Molecular Vibrations,
Theoretical Spectroscopy



Navn: Martin Bremholm
E-mail: bremholm@chem.au.dk
Gruppenavn: Advanced Materials and Extreme Conditions

Hjemmeside: www.chem.au.dk/bremholm

Keywords:
Materials Chemistry,
New Materials,
High Pressure Methods,
Phase Transitions,
Atomic Structure Determination



Navn: Peter R. Ogilby
E-mail: progilby@chem.au.dk
Gruppenavn: Photophysics, Photobiology and Photochemistry

Hjemmeside: www.chem.au.dk/ppp

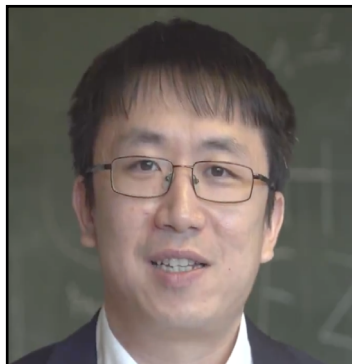
Keywords:
Reactive Oxygen,
Laser Spectroscopy,
Fluorescence Microscopy,
Protein Technology,
Dye Synthesis



Navn: Shuai Wei
E-mail: shuai.wei@chem.au.dk
Gruppenavn: amoLab

Hjemmeside: <https://chem.au.dk/en/research/research-areas/inorganicchemistrymaterialschemistry/amorphous-materials-laboratory/>

Keywords:
Phase-change materials,
Amorphous Metals,
Thermodynamics,
Kinetics,
Structures



Navn: Tobias Weidner
E-mail: weidner@chem.au.dk
Gruppenavn: SurfLab

Hjemmeside: <https://chem.au.dk/forskning/forskningsomraader/fysiskkemi/surflab/>

Keywords:
Life in Ice,
Minerals Made by Nature,
Biomembrane Biochemistry,
Ultrafast Laser Optics,
Surface Spectroscopy



Navn: Thomas Poulsen
E-mail: thpou@chem.au.dk
Gruppenavn: Chemical Biology Laboratory

Hjemmeside: www.tbpoulsenlab.com

Keywords:
Total synthesis,
Natural products,
Target identification,
Bioconjugation,
Chemical genetics



Navn: Torben R. Jensen
E-mail: trj@chem.au.dk
Gruppenavn: Energy Storage

Hjemmeside: <http://chem.au.dk/forskning/forskningsomraader/uorganiskkemi/energibae-rende-materialer/>

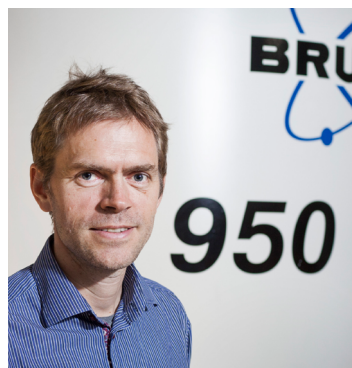
Keywords:
Energy storage,
Batteries,
Hydrogen storage,
New inorganic materials;
Materials characterisation



Navn: Thomas Vosegaard
E-mail: tv@chem.au.dk
Gruppenavn: BioNMR

Hjemmeside: nmr.au.dk

Keywords:
NMR,
Lipids,
Solid-State NMR,
Data Processing



Navn: Troels Skrydstrup
E-mail: ts@chem.au.dk
Gruppenavn: Organic Synthesis Group

Hjemmeside: <https://inano.au.dk/about/research-groups/skrydstrup-group/>

Keywords:
CO₂ Activation,
Plastic Recycling,
Pharmaceutical Synthesis,
Organometallic Chemistry



Navn: Victoria Birkedal
E-mail: vbirkedal@inano.au.dk
Gruppenavn: Single molecule Biophysics and Chemistry

Hjemmeside: <https://inano.au.dk/about/research-groups/single-molecule-biophysics-and-chemistry-group/>

Keywords:
Nucleic Acids and Proteins,
Conjugated Polymers,
Biomolecular Interactions and Structural Dynamics,
Single Molecule Spectroscopy,
Microscopy



Rækkefølgen af forskerportrætterne reflekterer ikke deres faktiske tilhørsforhold, men hvor forskerne potentielt ville have præsenteret deres poster såfremt fysisk tilstedeværelse var muligt.

Grunden til dette er tidspres i forbindelse med omlægningen til online format.

Navn: Allan Sørensen og Ulrik Uggerhøj
E-mail: ahs@phys.au.dk og ulrik@phys.au.dk
Gruppenavn: Atomare kollisioner og stærkfeltseffekter

Hjemmeside: https://en.wikipedia.org/wiki/NA63_experiment

Keywords:
Teori og eksperiment,
Relativistiske atomare kollisioner,
Stærkfeltseffekter i krystaller,
Strålingsreaktion,
Partiklers indtrængning i stof



Navn: Aurelien Dantan
E-mail: dantan@phys.au.dk
Gruppenavn: Optomechanics Group

Hjemmeside: <http://phys.au.dk/forskning/forskningsomraader/atomar-molekylaer-og-optisk-fysik/optomechanics-group/>

Keywords:
Nanomechanical Resonators,
Sensors,
Photonics,
Optomechanics



Navn: Bjørk Hammer
E-mail: hammer@phys.au.dk
Gruppenavn: Machine learning in atomistic structure determination

Hjemmeside: <http://phys.au.dk/forskning/forskningsomraader/machine-learning-in-atomistic-structure-determination/>

Keywords:
Machine learning,
Quantum mechanical interaction potentials,
Chemical physics,
Crystal structure,
Evolutionary algorithms



Navn: Frank Grundahl
E-mail: fgj@phys.au.dk
Gruppenavn: Astronomi / SAC

Hjemmeside: <http://phys.au.dk/sac/>

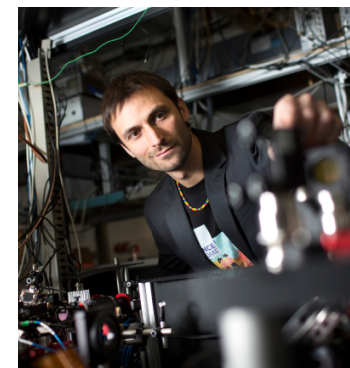
Keywords:
Stellar properties,
Binary stars,
Instrumentation



Navn: Jacob Friis Sherson
E-mail: sherson@phys.au.dk
Gruppenavn: Quantum Measurement and Manipulation Group

Hjemmeside: www.phys.au.dk/qmmg

Keywords:
Single Atom Manipulation,
Quantum Computer,
Optimal Control,
Machine Learning,
Education



Navn: Hans Fynbo
E-mail: fynbo@phys.au.dk
Gruppenavn: Subatomic Physics

Hjemmeside: <http://phys.au.dk/forskning/forskningsomraader/subatomic-physics/>

Keywords:
Subatomic physics,
CERN,
Accelerators,
Nuclear Astrophysics,
Detectors



Navn: Jan Arlt
E-mail: arlt@phys.au.dk
Gruppenavn: Ultracold Quantum Gases Group

Hjemmeside: <http://phys.au.dk/uqgg/>

Keywords:
Bose-Einstein Condensation,
Many Particle Quantum Mechanics,
Laser Cooling,
Ultracold Quantum Gases,
Few-Particle Physics



Navn: Henrik Pedersen
E-mail: hbp@phys.au.dk
Gruppenavn: XRING-group

Hjemmeside: <http://phys.au.dk/forskning/forskningsomraader/atomar-molekylaer-og-optisk-fysik/x-ring/>

Keywords:
Molecular Physics,
Atmospherical Physics,
Ion Traps,
Synchrotron Radiation,
Non-Linear Classical Mechanics



Navn: Jesper Olsen
E-mail: jesper.olsen@phys.au.dk
Gruppenavn: Accelerator Mass Spectrometry (AMS)

Hjemmeside: www.c14.dk

Keywords:
Radiocarbon,
Climate research,
Solar cyclicity,
Accelerator physics



Navn: Jonathan Merrison
E-mail: merrison@phys.au.dk
Gruppenavn: Planetary Environment Facility

Hjemmeside: <https://phys.au.dk/forskning/forskningsomraader/planetology/>

Keywords:

Planetology,
Atmospherics,
Space science,
Aerosols,
Mars



Navn: Lars Madsen
E-mail: bojer@phys.au.dk
Gruppenavn: Strong-field and Attosecond Physics

Hjemmeside: www.phys.au.dk/bojer

Keywords:

Theoretical atomic,
Molecular and optical physics,
Nonperturbative laser-matter interaction,
Dynamics of electrons and nuclei,
Attosecond physics of matter,
Generation of light



Navn: Karsten Brogaard
E-mail: kfb@phys.au.dk
Gruppenavn: SONG/NOVO

Hjemmeside: <https://phys.au.dk/song/>

Keywords:

Observational astronomy,
Stars,
Galaxy,
Observational methods,
Time-series analysis



Navn: Liv Hornekær
E-mail: liv@phys.au.dk
Gruppenavn: Surface Astrophysics

Hjemmeside: <https://phys.au.dk/intercat/>

Keywords:

Surface science,
Interstellar surface reactions,
Laboratory astrophysics

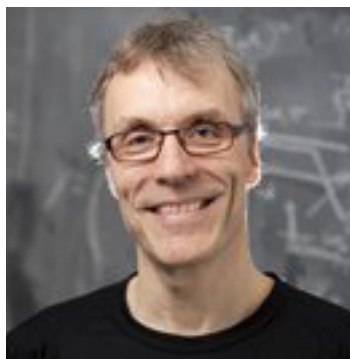


Navn: Klaus Mølmer
E-mail: moelmer@phys.au.dk
Gruppenavn: QUSCOPE / Quantum Optics Theory

Hjemmeside: <http://phys.au.dk/forskning/forskningsomraader/quscope/>

Keywords:

Qoptics,
Qcomputing,
Qjumps,
Qmeasurements



Navn: Marcel Mudrich
E-mail: mudrich@phys.au.dk
Gruppenavn: Clusterdynamics

Hjemmeside: <http://phys.au.dk/forskning/forskningsomraader/cluster-dynamics-group/>

Keywords:

Helium nanodroplets,
Biomolecules,
Femtosecond lasers,
Synchrotron spectroscopy,
Radiation damage,
Ion imaging



Navn: Martijn Heck
E-mail: mheck@eng.au.dk
Gruppenavn: Photonic Integrated Circuits

Hjemmeside: <http://eng.au.dk/en/about-engineering/organisation/electrical-and-computer-engineering/photonic-integrated-circuits/>

Keywords:
Photonics,
Laser diodes,
Photonic integration,
Microwave photonics,
Quantum optics



Navn: Nikolaj Zinner
E-mail: zinner@phys.au.dk
Gruppenavn: Few-body physics and quantum dynamics

Hjemmeside: <http://phys.au.dk/forskning/forskningssomraader/atomar-molekylaer-og-optisk-fysik/few-body-physics-in-a-many-body-world/>

Keywords:
Quantum dynamics,
Quantum simulation,
Quantum error correction,
Superconducting quantum technology,
Lattice gauge theory



Navn: Michael Drewsen
E-mail: drewsen@phys.au.dk
Gruppenavn: Ion Trap Group

Hjemmeside: <http://phys.au.dk/forskning/forskningssomraader/atomar-molekylaer-og-optisk-fysik/the-ion-trap-group/>

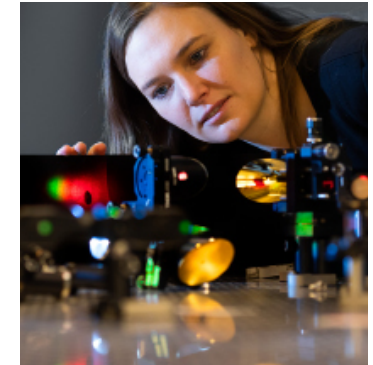
Keywords:
Ion Trapping and Cooling,
Ion Coulomb crystals,
Quantum Optics and Quantum Technology,
Cold Molecules,
Single Molecule Manipulation and Spectroscopy



Navn: Pernille Klarskov Pedersen
E-mail: klarskov@eng.au.dk
Gruppenavn: Terahertz Photonics

Hjemmeside: <https://eng.au.dk/en/research/electrical-and-computer-engineering/photronics/terahertz-photonics/>

Keywords:
Optics,
Spectroscopy,
Ultrafast Dynamics,
Semiconductors,
Polymers



Navn: Nicolas Volet
E-mail: volet@eng.au.dk
Gruppenavn: Integrated Photonics and Nonlinearities (IPN)

Hjemmeside: <https://eng.au.dk/en/integrated-photonics/>

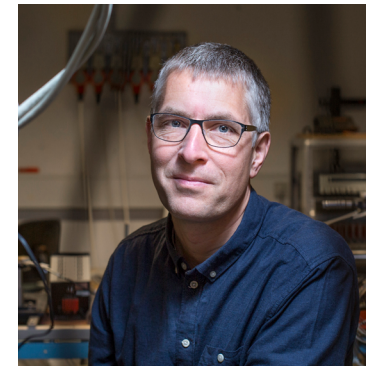
Keywords:
Lasers,
Telecom,
Photonic integrated circuits,
Nonlinear optics



Navn: Peter Balling
E-mail: balling@phys.au.dk
Gruppenavn: Materials and Light

Hjemmeside: <http://pure.au.dk/portal/da/balling@phys.au.dk>

Keywords:
Light - Matter Interaction,
Semiconductor Physics,
Ultrashort-Pulse Lasers,
Solar Cells,
Light-Based Radiation Dosimetry in 3D



Navn: Philip Hofmann
E-mail: philip@phys.au.dk
Gruppenavn: Experimental electronic structure

Hjemmeside: <https://philiphofmann.net/group/>

Keywords:

Electronic structure,
Condensed matter physics,
Angle-resolved photoemission,
Synchrotron radiation



Navn: Steen Brøndsted Nielsen
E-mail: sbn@phys.au.dk
Gruppenavn: Experimental Quantum Biophysics Group

Hjemmeside: <http://pure.au.dk/portal/da/sbn@phys.au.dk>

Keywords:

Mass spectrometry,
Molecular physics,
Spectroscopy,
Fluorescence,
Biomolecules



Navn: Simon Albrecht
E-mail: albrecht@phys.au.dk
Gruppenavn: Exoplanets

Hjemmeside: phys.au.dk/exoplanets/

Keywords:

Orbital dynamics,
Exoplanet atmospheres,
Exoplanet structure,
Space based observations,
Ground based observations



Navn: Stine Korreman
E-mail: stine.korreman@oncology.au.dk
Gruppenavn: Medical physics

Hjemmeside: [https://pure.au.dk/portal/en/persons/stine-sofia-korreman\(2ea90767-c414-4d74-9eb1-d4587dfcb9eb\)/publications/matchmaking-day-ifa-2020\(9e1bf908-2037-4d9a-9f39-5cfaa0051216\).html](https://pure.au.dk/portal/en/persons/stine-sofia-korreman(2ea90767-c414-4d74-9eb1-d4587dfcb9eb)/publications/matchmaking-day-ifa-2020(9e1bf908-2037-4d9a-9f39-5cfaa0051216).html)

Keywords:

Radiation therapy,
Proton therapy
Imaging,
Modelling,
Detectors

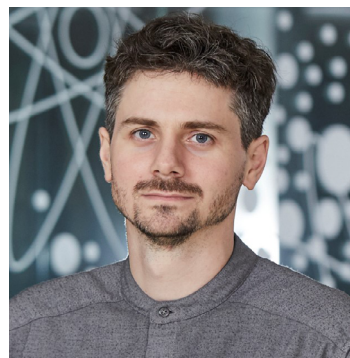


Navn: Simon Wall
E-mail: simon.wall@phys.au.dk
Gruppenavn: Ultrafast Dynamics of Quantum Materials

Hjemmeside: <https://phys.au.dk/forskning/forskningssomraader/ultrafast-dynamics-of-quantum-materials/>

Keywords:

Lasers,
X-rays,
Quantum Materials,
Ultrafast,
Coherence



Navn: Søren Ulstrup
E-mail: ulstrup@phys.au.dk
Gruppenavn: Nanoscale and femtosecond electronic structure group

Hjemmeside: [https://pure.au.dk/portal/da/persons/soeren-ulstrup\(5217527f-cf02-4572-a62c-2cf2107f504f\).html](https://pure.au.dk/portal/da/persons/soeren-ulstrup(5217527f-cf02-4572-a62c-2cf2107f504f).html)

Keywords:

Solid state,
2D materials,
Devices,
Electronic structure,
Synchrotron radiation



Navn: Thomas Pohl
E-mail: pohl@phys.au.dk
Gruppenavn: maQma

Hjemmeside: <http://phys.au.dk/forskning/forskningsomraader/maqma/>

Keywords:
Quantum Optics,
Quantum Simulation,
Many-body Physics,
Light-Matter Interactions



Navn: Thomas Tauris
E-mail: tauris@phys.au.dk
Gruppenavn: Compact Objects

Hjemmeside: <https://tildeweb.au.dk/au77884/>

Keywords:
Compact Objects,
Gravitational Waves,
Binary Evolution,
Supernovae



Navn: Victor Silva Aguirre
E-mail: victor@phys.au.dk
Gruppenavn: iSIMBA

Hjemmeside: <https://isimba.dk>

Keywords:
Galactic archaeology



Rækkefølgen af forskerportrætterne reflekterer ikke deres faktiske tilhørsforhold, men hvor forskerne potentielt ville have præsenteret deres poster såfremt fysisk tilstedeværelse var muligt.

Grunden til dette er tidspres i forbindelse med omlægningen til online format.

Navn: Christof Pearce
E-mail: christof.pearce@geo.au.dk
Gruppenavn: Paleocceanography and Palaeo-climate Group, Climate and Environment

Hjemmeside: <https://geo.au.dk/forskning/forskningscentre/paleoceanography-and-paleoclimate-group/>

Keywords:
Climate, ocean circulation, ice sheet melting, sea ice, productivity, investigations of marine sediment cores, multi-proxy studies, organic geochemistry, inorganic geochemistry, micropalaeontology, ¹⁴C dating, sedimentology



Navn: Christoffer Karoff
E-mail: karoff@geo.au.dk
Gruppenavn: ESA BIC

Hjemmeside: https://www.esa.int/Our_Activities/Telecommunications_Integrated_Applications/Business_Incubation/ESA_Business_Incubation_Centres12

Keywords:
Space,
Remote Sensing,
Machine Learning,
Entrepreneurship



Navn: Hamed Sanei
E-mail: sanei@geo.au.dk
Gruppenavn: Lithospheric Organic Carbon (L.O.C.)

Hjemmeside: <http://geo.au.dk/en/research/research-centres/lithosphericorganiccarbon/>

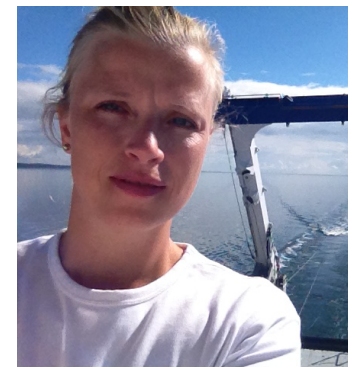
Keywords:
Organic carbon,
Carbon cycle,
Energy,
Environment,
Climate



Navn: Katrine Juul Andresen
E-mail: katrine.andresen@geo.au.dk
Gruppenavn: Marine geoscience and geophysics

Hjemmeside: <http://geo.au.dk/forskning/forskningscentre/seislabaarhus/>

Keywords:
High-resolution shallow seismic and acoustic data,
Paleolandscape analysis,
Geohazards,
Seafloor morphology,
Offshore windfarms



Navn: Line Meldgaard Madsen
E-mail: linemeldgaard@geo.au.dk
Gruppenavn: HydroGeophysics Group

Hjemmeside: <https://hgg.au.dk/>

Keywords:
Geophysics,
Hydrology,
Groundwater,
Numerical modelling,
Environmental surveys



Navn: Mads Faurischou Knudsen
E-mail: mfk@geo.au.dk
Gruppenavn: Ice and climate

Hjemmeside: <https://geo.au.dk/forskning/forskningscentre/aarhus-cosmogenic-nuclides-group/>

Keywords:
Climate,
Ice sheets,
Quaternary,
Cosmogenic nuclides,
Monte Carlo modelling



Navn: Stéphane Bodin
E-mail: Stephane.bodin@geo.au.dk
Gruppenavn: Climate and Environment

Hjemmeside: [https://pure.au.dk/portal/en/persons/stephane-bodin\(8dcb83cf-95e6-4cff-a50b-c868f9fec0a7\).html](https://pure.au.dk/portal/en/persons/stephane-bodin(8dcb83cf-95e6-4cff-a50b-c868f9fec0a7).html)

Keywords:
Sedimentology,
Mesozoic Greenhouse climates,
Sequence Stratigraphy,
Coral reefs,
Global sea level



Navn: Thomas Mejer Hansen
E-mail: tmeha@geo.au.dk
Gruppenavn: SeisLab

Hjemmeside: <http://geo.au.dk/forskning/forskningscentre/seislabaarhus/>

Keywords:
Inverse Problems,
Geostistics,
Data integration,
Risk analysis,
Scientific Computing



Navn: Søren B Nielsen
E-mail: sbn@geo.au.dk
Gruppenavn: Deep Earth, Energy

Hjemmeside: <https://geo.au.dk/forskning/>

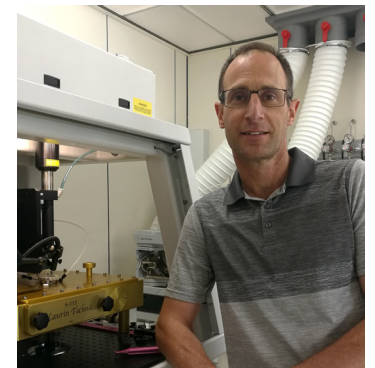
Keywords:
Geodynamik,
Sedimentære bassiner,
Invers modellering,
Geofysik



Navn: Thomas Ulrich
E-mail: thomas.ulrich@geo.au.dk
Gruppenavn: Deep Earth Systems

Hjemmeside: <http://geo.au.dk/forskning/forskningsomraader/deep-earth-systems/>

Keywords:
Geochemistry,
Mineralogy,
Geophysics,
Tectonics,
Petrology,
Geothermic



Navn: Søren M. Kristiansen
E-mail: smk@geo.au.dk
Gruppenavn: Vand og Jord

Hjemmeside: <http://www.au.dk/smk@geo.au.dk>

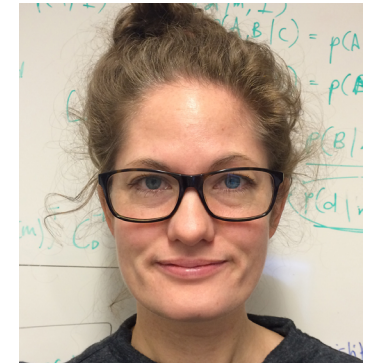
Keywords:
Grundvand,
Drikkevand,
Jord- og vandforurening,
Geoarkæologi,
Jordbund



Navn: Vivi Kathrine Pedersen
E-mail: vkp@geo.au.dk
Gruppenavn: Ice and Climate

Hjemmeside: <https://geo.au.dk/forskning/forskningsomraader/climate-environment/>

Keywords:
Ice sheets
Sea level
Landscape evolution



God fornøjelse med projekterne

