

Forskning og KUV på Arkitektur Bestyrelsesseminar 24.9.2024

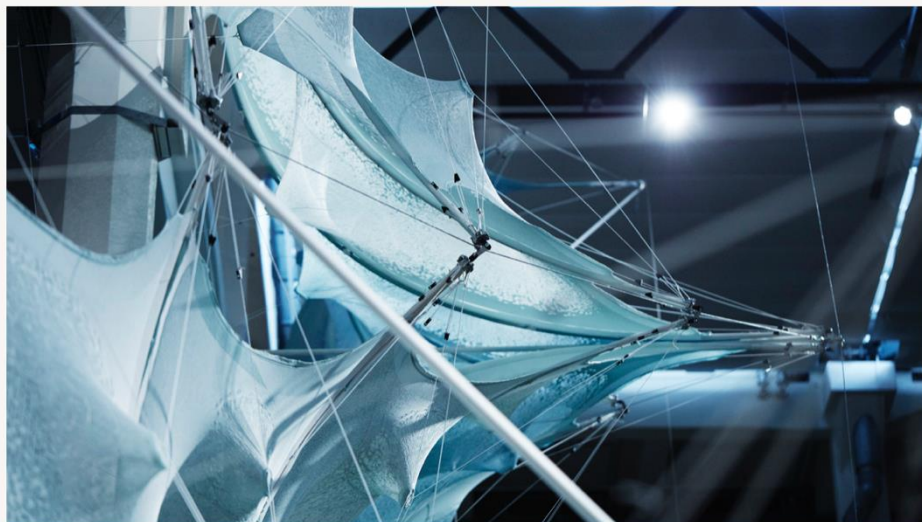


Det Kongelige
Akademi

Arkitektur
Design
Konservering



CITA - Centre for Information Technology and Architecture



Zoirotia



CITA

[CITA Media →](#)

[CITA Research Projects →](#)

[CITA PhD projects →](#)

[CITA workshops →](#)

[CITA Events →](#)

[CITA Publications →](#)

[CITA Collaborators →](#)

[People and Contact Info →](#)

Year ↓

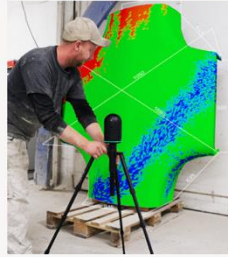
Digital Formations ↓



RAWLAM



ZOIROTTIA



PRECISION PARTNER



SILICA: 3DPRINTING
RECYCLED GLASS FOR A
CIRCULAR MATERIAL
PARADIGM



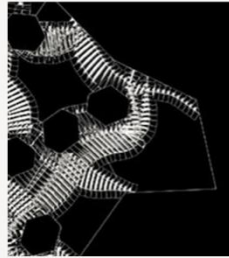
INNOCHAIN



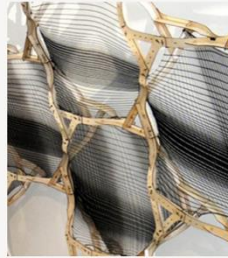
FILIGREE ROBOTICS



SENSITIVE CERAMICS



WHAT DOES IT MEAN TO
MAKE AN EXPERIMENT?



DERMOID AUSTRALIA



FARADAY PAVILION



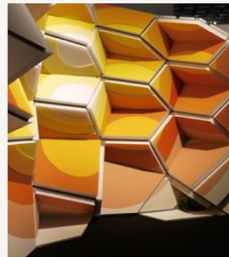
SCATTERINGS



DERMOID COPENHAGEN
DESIGN WEEK



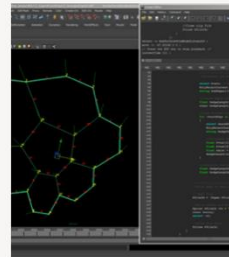
POROUS ASCEND



PROJECT DISTORTION 2.0



CAD CAM KNITTING



DERMOID



LAMELLA FLOCK



IT'S A SMALL WORLD



DEVA



DIGITAL CRAFTING
NETWORK



PARAMETRIC WOOD



ZOB HAMBURG

Center for Industriel Arkitektur - CINARK



Center for Industriel Arkitektur

[Om CINARK →](#)

[Forskning og innovation →](#)

[Ph.d.-projekter →](#)

[Publikationer og artikler →](#)

[Undervisning →](#)

[Medarbejdere og kontakt →](#)

IDEKATALOG
over designstrategier for
klimatilpasning i byggeriet
Et InnoPire-projekt

IDEKATALOG - Designstrategier for klimatilpasning i byggeriet

Idékataloget samler resultaterne af første fase af InnoPire-projektet "Design for disassembly i præfabrikeret byggeri".



IDEKATALOG
over designstrategier for adskillelse
i præfabrikeret byggeri
Et InnoPire-projekt

IDEKATALOG - Designstrategier for design for disassembly i præfabrikeret byggeri

Idékataloget samler resultaterne af anden fase af InnoSpire-projektet Design for Disassembly i præfabrikeret byggeri.



IDEKATALOG
designstrategier med lerjord
og hampekomposit
Et forsknings- og innovationsløb på
Det Kongelige Akademi
Arkitektur, Design, Konservering
2018

IDEKATALOG - Designstrategier med lerjord og hampekomposit

Idékataloget samler resultaterne af forsknings- og innovationsforløbet 2018 for de studerende på kandidatprogrammet Bosætning, økologi og tektonik.



IDEKATALOG
designstrategier med tagrør
og tækkede løsninger
Et forsknings- og innovationsløb på
Det Kongelige Akademi
Arkitektur, Design, Konservering
2019

IDEKATALOG - Designstrategier med tagrør og tækkede løsninger

Idékataloget samler resultaterne af forsknings- og innovationsforløbet 2019 for de studerende på kandidatprogrammet Bosætning, økologi og tektonik.



AFSLUTTET

Arkitektur mellem nyindustrialisering og bæredygtighed

Projektet undersøger nyindustrialisering som en konkret udvikling i byggeriet, set i relation til de skærpede krav der stilles til bæredygtige løsninger.



AFSLUTTET

Towards a tectonic sustainable building culture

Udgangspunktet for forskningsprojektet har været den tese, at en bygnings arkitektoniske kvalitet hænger nøje sammen med dens tektoniske opbygning og udtryk.



Tal er baseret på EPD (ISO 14025 / EN 15804) fase A1-A3 fra primært fra Økobaudat og subsidiært fra Institut Bauen und Umwelt (IBU), EPD-Norge og EPD-Danmark 2019.

* Tal er baseret på interpolering mellem flere EPD'er.

** Tal er baseret på LCA analyse ved CINAR/Det Kongelige Akademi.

Eenheden er kg CO2 EQ / m² materiale.

Centre for Privacy Studies



Garden Room at brewer J.C. Jacobsen's villa at Carlsberg,
photo ca. 1914 (Carlsberg Archive).



Dwelling in a Time of Social Distancing

This projects examines the unprecedented demands that the Covid-19 flu pandemic has placed on the private home interior and its architectural arrangement.



From Province to Periphery in Tønder

This project investigates welfare transformations and the relationship between everyday life and its spatial conditions in a provincial city in Denmark.



How to Dress a Room

This project explores the relationships between body, space and identity, crossing over between Architecture, Spatial Design and Fashion Thinking.



Museum Interiors

The research project explores the ambiguous and shifting aesthetics of museum interiors: How they allow for intimate object encounters, while also being public spaces for social engagement.



New Materialist Exhibition Making

In this research project museum exhibition making is looked at from the perspective of new materialism.



States of Proximity – Privacy under Louis XIV in Versailles, 1682-1715

The project investigates how privacy crystallised through the relationship between the etiquette achieved by Louis XIV and the increasing complexity of the King rooms in Versailles.

Center for Bæredygtig Bygningskultur



Visualisering: Ida Linnea Magnusson



Center for Bæredygtig Bygningskultur

Forskning og Kunstnerisk
Udviklingsvirksomhed →

Undervisning og formidling →

Medarbejdere og kontakt →

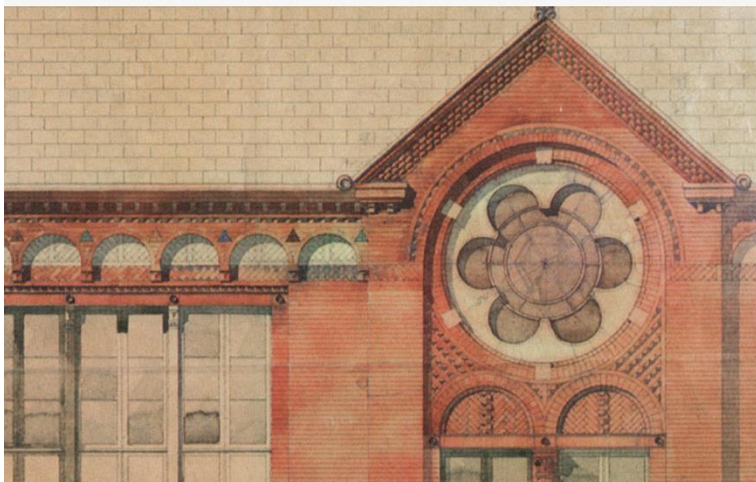
Center for Bæredygtig Bygningskultur

Center for Bæredygtig Bygningskultur på Det Kongelige Akademi tager afsæt i et ønske om at bidrage til en fremtidig bæredygtig bygningskultur.

Bæredygtig bygningskultur forstås som den betydningskabende kultivering og helhedsskabende

Centeret har som overordnet mål at bidrage til udviklingen af en bæredygtig bygningskultur gennem en koordineret analyserende, metodeudviklende og handlingsanvisende indsats med særlig fokus på sammenhængen mellem bygningskultur og bæredygtighed.

City Memories



udvig Fenger, 1889. Rådmandsgade Skole, udsnit

Det er veldokumenteret, at transformation og restaurering af eksisterende bygninger kan bidrage væsentligt til at reducere udledningen af drivhusgasser og reducere brugen af ressourcer. Det er imidlertid afgørende at det sker samtidig med at bygningernes arkitektoniske og kulturhistoriske værdier fastholdes og styrkes.

Dér hvor vi bor



undager. Foto: Victor Boye Julebæk

er. Foto: Victor Boye Julebæk

Forskningsprojektet 'Dér, hvor vi bor' undersøger hvordan bygningskulturen som bærer af viden om materialemæssige egenskaber og miljømæssige faktorer, kan aflejre sig som æstetisk erkendelse og give inspiration til fremtidige bæredygtige handlinger.

LCA Typologier



ørge

kommande år vil ressourceknaphed og bygningers frede energi være i fokus som et vigtigt parameter for en tidlig bæredygtig bygningskultur. Det bliver afgørende at æ ressourcer i kredsløb så lang tid som muligt, og som ekvens heraf at sikre bygningerne længst mulig levetid.



Cluster for Architectural Representation

The cluster aims at bringing together and making visible the diversity of work within the field of architectural representations.



Cluster for Architecture and Health

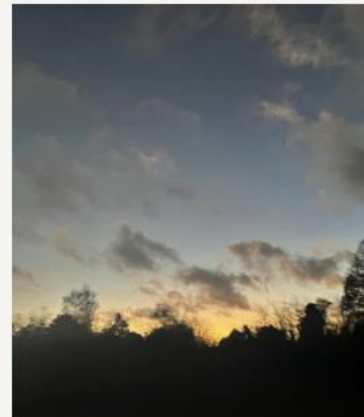
The research cluster for Architecture and Health explores how the physical environment impacts human health.

Designing our physical surroundings, so...



Cluster for Spatial Inclusion

With Cluster for Spatial Inclusion, we wish to further design ideas and processes that promote inclusion in the built environment.



Light in Architecture and Design

The cluster focuses on promoting the understanding of the importance of daylight and artificial light in architecture and design, based...



Material Studies

The Cluster for Material Studies is a research environment that explore material phenomena and performances across design scales.



Meaning & Measure in Architecture

Klyngen forsker i relationer mellem arkitekturens betydninger og mål, teknologier, virkemåder og bedømmelser set i lyset af de diskursive og...

17.09.2024



FORSKNING OG INNOVATION

Dagslysets betydning for arkitekturen gennem tiden

28.08.2024



FORSKNING OG INNOVATION

30.000 elever skal finde plast i naturen og klædeskabet

25.06.2024



FORSKNING OG INNOVATION

Forskning i genbrugstræ støttes med 5 mio. kr.

11.03.2024



FORSKNING OG INNOVATION

Nye ph.d.-projekter: Fra klimavenlige byggematerialer til inklusion

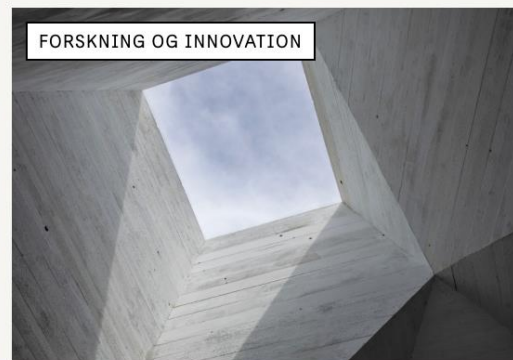
12.04.2024



FORSKNING OG INNOVATION

Ny bog præsenterer taktik for biodiversitet og byudvikling i Danmark

11.03.2024



FORSKNING OG INNOVATION

To podcasts om dagslysets potentialer i arkitekturen





Forskningsprojekt skal eksperimentere med flettet træ

DATO
05.01.2024

KATEGORI
FORSKNING OG INNOVATION

Et nyt forskningsprojekt, 'Kagome Architectures – novel woven construction in solid timber', skal undersøge hvordan man kan benytte Kagome-fletteteknik – en ældgammel kurvefletningsteknik - til at skabe nye bæredygtige og fleksible bygninger. Projektet har netop modtaget en bevilling fra Carlsbergfondet på 10 mio. kr.

På udstillingen 'Cave_bureau' om tegnestuen af samme navn viste

 DEL PÅ FACEBOOK

 DEL PÅ X

 DEL PÅ LINKEDIN

 DEL PÅ MAIL





Bevilling sikrer fortsat forskning i biogene byggematerialer

DATO
08.01.2024

KATEGORI
FORSKNING OG INNOVATION

Med en bevilling på 3,4 mio. kr. fra Miljøteknologisk Udviklings- og Demonstrationsprogram (MUDP) under Miljøministeriet kan Center for Industriel Arkitektur (CINARK) fortsætte arbejdet med at udvikle og brandteste biogene og klimavenlige materialer til byggeriet.

Bevillingen er tildelt projektet 'Det biogene Montagebyggeri – konstruktion, brand og arkitektur', der skal udvikle og brandteste præfabrikerede

 DEL PÅ FACEBOOK

 DEL PÅ X

 DEL PÅ LINKEDIN

 DEL PÅ MAIL



Ø/Island: En imaginær vision om fremtiden

DATO

31.01.2024

KATEGORI

FORSKNING OG INNOVATION

I en ny bog, 'Ø/ Island', viser lektorerne Anne Romme og Jacob Bang hvordan kunstnerisk udvikling kan skabe en imaginær vision om fremtiden, og være med til at skubbe faget i nye retninger.

Anne Romme, Institut for Bygningskunst og Kultur, og Jacob Bang, Institut for Bygningskunst og Design, har siden 2018 arbejdet på projektet 'Ø'. Et

[f DEL PÅ FACEBOOK](#)[X DEL PÅ X](#)[in DEL PÅ LINKEDIN](#)[✉ DEL PÅ MAIL](#)

Netværk skal kortlægge fremtidens behov for boliger til ældre

DATO
15.01.2024

KATEGORI
FORSKNING OG INNOVATION

Nyt tværdisciplinært netværk skal styrke forskningen indenfor aldersintegrerede boliger og kvarterer.

Der bliver stadig flere ældre, hvilket udfordrer vores velfærdsmodel. Det bliver adresseret med politiske forslag om flere varme hænder og håb om, at teknologiske løsninger kan sikre fremtidens velfærd for ældre. Men hvilke andre måder kunne der være at arbejde med denne udfordring?

Et tværdisciplinært netværk, som lektor Michael Asgaard Andersen fra Det Kongelige Akademi er projektleder på, skal undersøge denne udfordring i forhold til boliger og nabofællesskaber.

Et stort potentiale i byrum og boliger

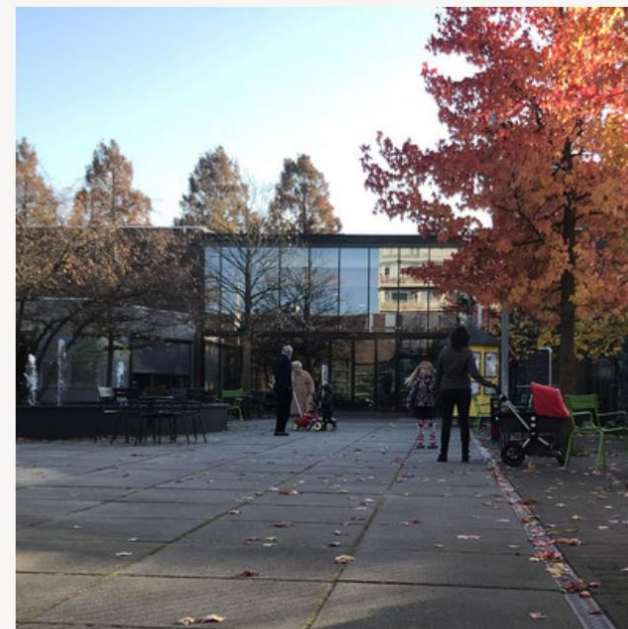
”I takt med at antallet af ældre vokser, bliver de også mere forskellige, og det kræver nytænkning af ældreplejen, velfærden og det byggede miljø,” siger Michael Asgaard Andersen. ”Vi ser her et enormt potentiale i at tilpasse vores byer, byrum og boliger for at skabe nye typer fællesskaber og sunde, attraktive miljøer, der kan hjælpe med at udskyde plejebehovet hos ældre mennesker.”

 DEL PÅ FACEBOOK

 DEL PÅ X

 DEL PÅ LINKEDIN

 DEL PÅ MAIL





Ny bog samler Kay Fiskers arkitektur

DATO

06.12.2023

KATEGORI

FORSKNING OG INNOVATION

I en ny bog 'Kay Fisker. Moderne arkitektur – levende tradition' udfolder Det Kongelige Akademis forsker, arkitekturhistoriker Martin Søberg, Kay Fiskers arkitektur og betydningen for eftertidens arkitektur.

Gennem 344 sider dykker Martin Søberg ned i Kay Fiskers værker. Helt fra tidlige stationsbygninger på Bornholm over monumentale karrébygninger

 DEL PÅ FACEBOOK

 DEL PÅ X

 DEL PÅ LINKEDIN

 DEL PÅ MAIL



Ny bog: Når arkitektur er politisk

FOTO: R. HJORTSHØJ

DATO
20.11.2023

KATEGORI
FORSKNING OG INNOVATION

In sin nye bog "Delisted: A Political Story" afdækker lektor Dag Petersson det dramatiske politiske forløb op til affredningen af Vikingskibshallen i Roskilde i 2018. Bogen viser, hvordan arkitektur kan rumme ideologier og værdier, der kan få afgørende betydning for politiske valg.

I årene efter stormen Bodil i 2013 blev Vikingskibshallen midtpunkt for en

[f DEL PÅ FACEBOOK](#)

[X DEL PÅ X](#)

[in DEL PÅ LINKEDIN](#)

[✉ DEL PÅ MAIL](#)



Tværdisciplinært projekt skal bane vejen for biogene byggematerialer

DATO
06.11.2023

KATEGORI
FORSKNING OG INNOVATION

Ny indsats vil undersøge, hvad der skal til, for at bringe flere biogene materialer som halm, ler og tang ind i danske hjem og bygninger. Et stort tværdisciplinært forprojekt, hvor CINARK er en af hovedaktørerne, skal skabe grundlaget for arbejdet med at udbrede nye, biobaserede værdikæder i byggeriet.

 DEL PÅ FACEBOOK

 DEL PÅ X

 DEL PÅ LINKEDIN

 DEL PÅ MAIL

'Veje til biobaseret byggeri' er en del af Realdanias samlede arbejde for at fremme bæredygtighed i

Forskning i undervisningen

	Studerende udfører selvstændig forskning	Forskning
	Studerende er medforskere – arbejder sammen med underviser om et fælles projekt og løser her selvstændigt definerede opgaver	Forsknings-integration
	Studerende bidrager til forskning gennem deltagelse i det daglige arbejde (i forskningsgruppen) og ved selvstændigt at løse specificerede opgaver	
	Studerende bidrager til forskning ved at løse definerede og velafgrænsede opgaver typisk af metodisk karakter, fx dataindsamling, transskription eller basisanalyse	
	Studerende bidrager til forskning ved at blive præsenteret for underviserens igangværende arbejde inden for eget forskningsfelt og give feedback og stille overraskende spørgsmål	
	Studerende lærer forskningsmetoder og arbejder med forskningslignende processer	Forsknings-basering
	Studerende præsenteres for underviserens eget forskningsfelt	
	Studerende præsenteres for forskningsbaseret viden – herunder nyeste forskning	
	Studerende bliver undervist af en uddannet, aktiv forsker (ph.d.)	

Publikationssamarbejder i løbet af de sidste 5 år.

Seneste eksterne samarbejde på lande-/områdeniveau. Dyk ned i detaljerne ved at klikke på prikkerne eller [Vælg et land/område fra listen](#)

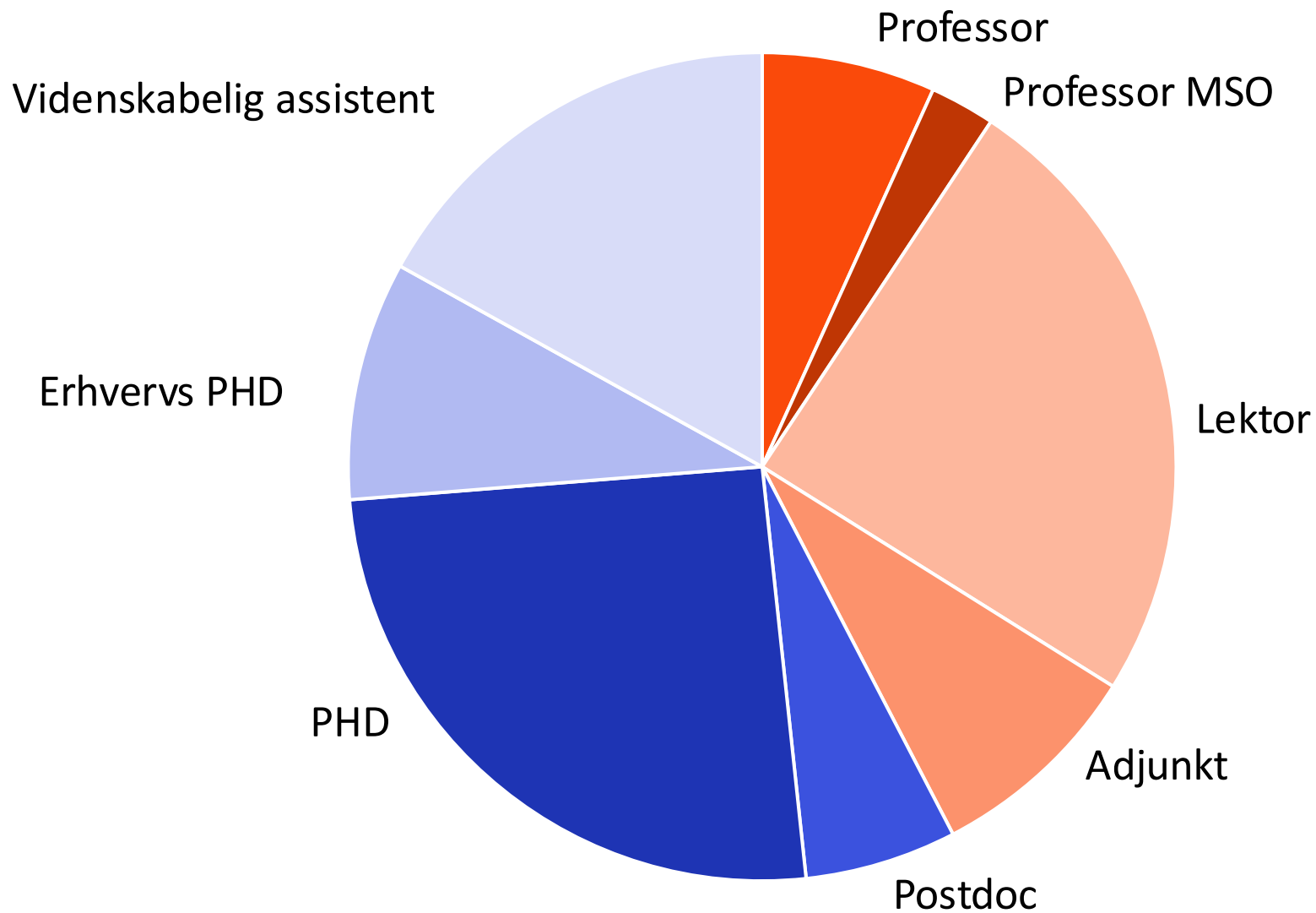


[Udforsk netværk yderligere >](#)

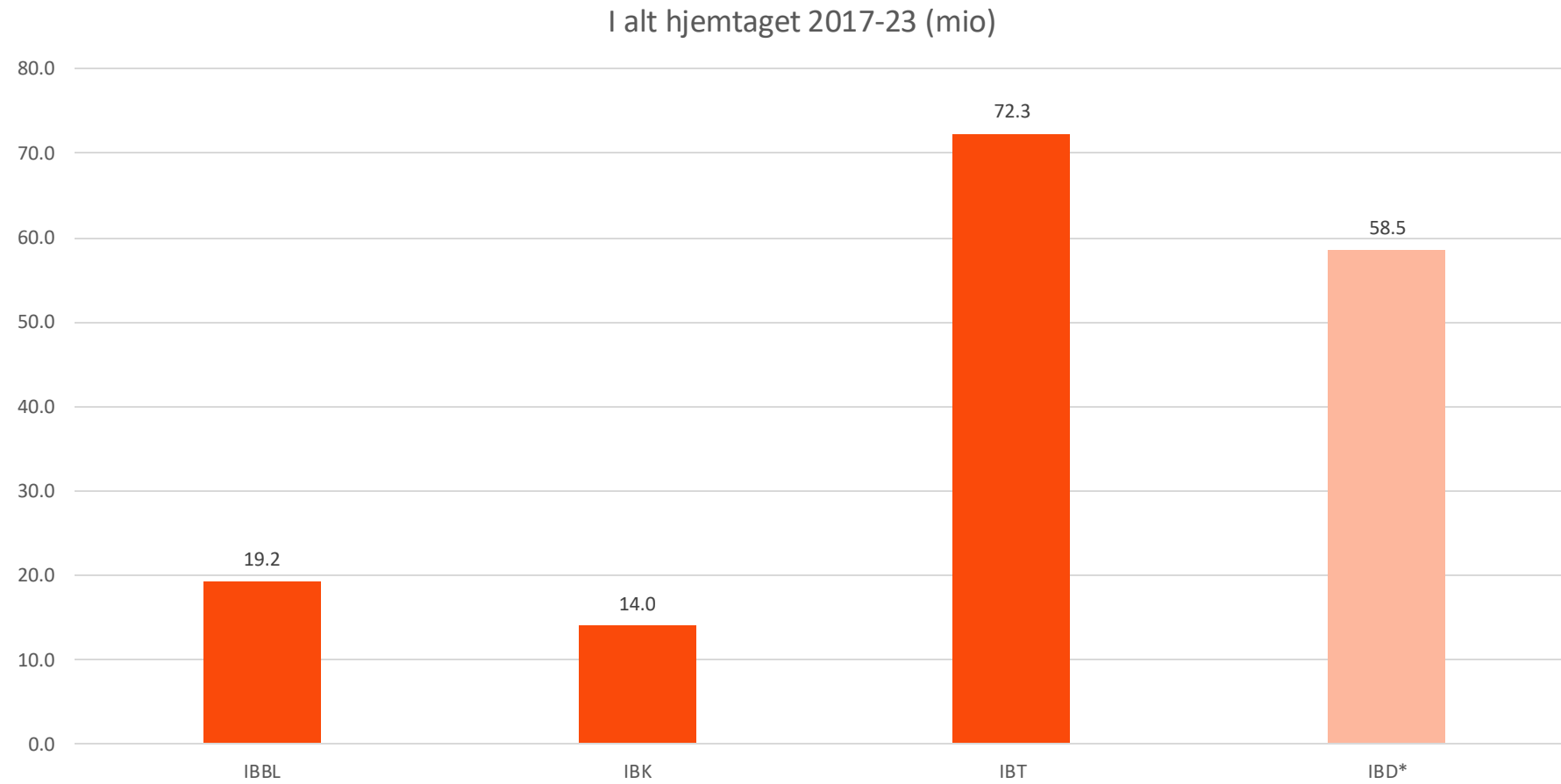
Forskningsansættelser

Arkitektur 2024	IBBL	IBK	IBT	IBD	Samlet
Professor	2	1	4	1	8
Professor MSO	0	2	0	1	3
Lektor	6	8	8	7	29
Adjunkt	3	2	2	3	10
Post doc	2		2	3	7
Phd	3	5	11	11	30
Erhvervs Phd	5	1	4	1	11
Videnskabelig assistent	2	2	12	4	20

Fordeling VIP ansatte Arkitektur



Hjemtag Arkitektur 2017-23



*IBD delt med Design



Hjemtag Arkitektur pr ansat 2017-23



IBT

Funding sources 2017-2023	Amount granted (DKK)	Amount granted (EUR)
Horizon 2020 & Horizon Europe	30.867.102	4.137.681
Carlsberg Foundation	11.659.012	1.562.870
Realdania	6.402.965	858.306
DFF - Independent Research Fund Denmark	5.464.708	732.535
Hanako Foundation	2.485.445	333.170
Innovation Fund Denmark	2.724.000	365.147
Danida	2.126.400	285.040
Danish Agency for Science and Higher Education	2.185.200	292.922

IBK

Funding sources 2017-2023	Amount granted (DKK)	Amount granted (EUR)
Realdania	10.817.723	1.450.097
Velux Fonden	1.244.008	166.757
Novo Nordisk Foundation	466.200	62.493
Bevica og Ministry of Culture Denmark	380.000	50.938
Augustinus Fonden	391.876	52.530
Dreyers Fond	330.000	44.236
Innovation Fund Denmark	184.000	24.665
Creative Europe: Culture	150.000	20.107
Carlsberg Foundation	59.200	7.936



Store bevillinger og lange samarbejder giver tværfaglighed



Above: Works and Works Biennale in Artistic Research in Architecture / Exhibition 2022 in Rundetårn, Cph.

RawLam

RESEARCH AREA
DIGITAL FORMATIONS

STATUS
COMPLETED

PARTICIPANTS
MARTIN TAMKE; TOM SVILANS; METTE RAMSGAARD THOMSEN; SEBASTIAN GATZ

COLLABORATORS
MICROTEC, BRIXEN, ITALY; VEKSEBO SAVVÆRK, DENMARK; LTU SKELLEFTEA, SVERIGE

FUNDING
THE DANISH COUNCIL FOR INDEPENDENT RESEARCH (DFF) - MATERIAL IMAGINATION: RECONNECTING WITH THE MATTER OF ARCHITECTURE



[f SHARE ON FACEBOOK](#)

[X SHARE ON X](#)

[in SHARE ON LINKEDIN](#)

[✉ SHARE BY MAIL](#)

[More CITA research projects →](#)

A tighter link across the value chain from forest to timber products is at the core the RawLam research project by the Centre for Information Technology and Architecture. Digital technology allows to assess and design with timber before and during harvest and processing.

Our research investigates how to increase the amount of durable products from timber per unit of raw material, maximise the materials potential as Carbon sink and allow for new expressions for design and engineering.

RAW

RESEARCH AREA
BIO HYBRIDS

TIME
2024-2027

COLLABORATORS
CITA, UNIVERSITY OF
STUTTGART, DTU, LULEÅ
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY, UNIVERSITY
OF INNSBRUCK, OMTRE
A/S, LEIDEN UNIVERSITY

FUNDING
EUROPEAN UNION EIC
PATHFINDER PROJECT

Computation For A New Age Of Resource Aware Architecture:
Waste-Sourced And Fast-Growing Bio-Based Materials

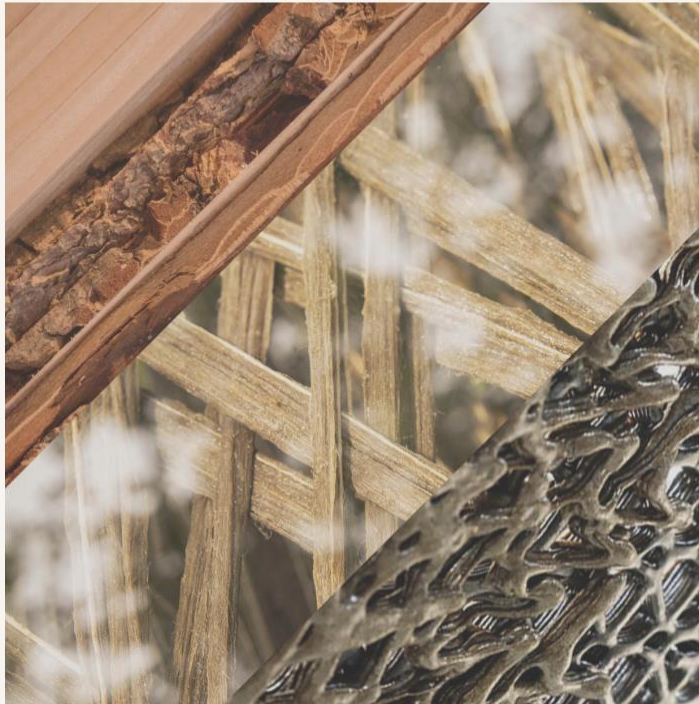
 SHARE ON
FACEBOOK

 SHARE ON X

 SHARE ON LINKEDIN

 SHARE BY MAIL

[More CITA research projects →](#)





Ny forskning skal bekæmpe malariamyg i afrikanske storbyer

DATO
08.02.2022

KATEGORI
FORSKNING OG INNOVATION

En ny myggeart truer folkesundheden i Afrikas hastigt voksende byer. Med en stor bevilling fra Novo Nordisk Fonden skal et tværfagligt forskerhold undersøge, hvordan arkitektur og byplanlægning kan være med til at beskytte folk mod sygdomme overført af myg. Dekan for arkitektur, Jakob Brandtberg Knudsen, leder projektet.

Hidtil har malariamyg primært holdt til i landområderne. Men en ny art lader til at trives i byerne, hvor befolkningstallet vokser hastigt i disse år, og hvor man nu frygter store udbrud af malaria.

Derfor går et internationalt hold af epidemiologer, biologer, geografer, dataloger og arkitekter nu sammen om at undersøge, hvordan man ad nye veje kan bekæmpe en af de største sundhedstrusler på det afrikanske kontinent: myggen.

Med 20 millioner kroner i ryggen fra Novo Nordisk Fonden, skal forskerne undersøge, hvor i byerne der er høj koncentration af myg, og hvordan det hænger sammen med byernes fysiske udformning.

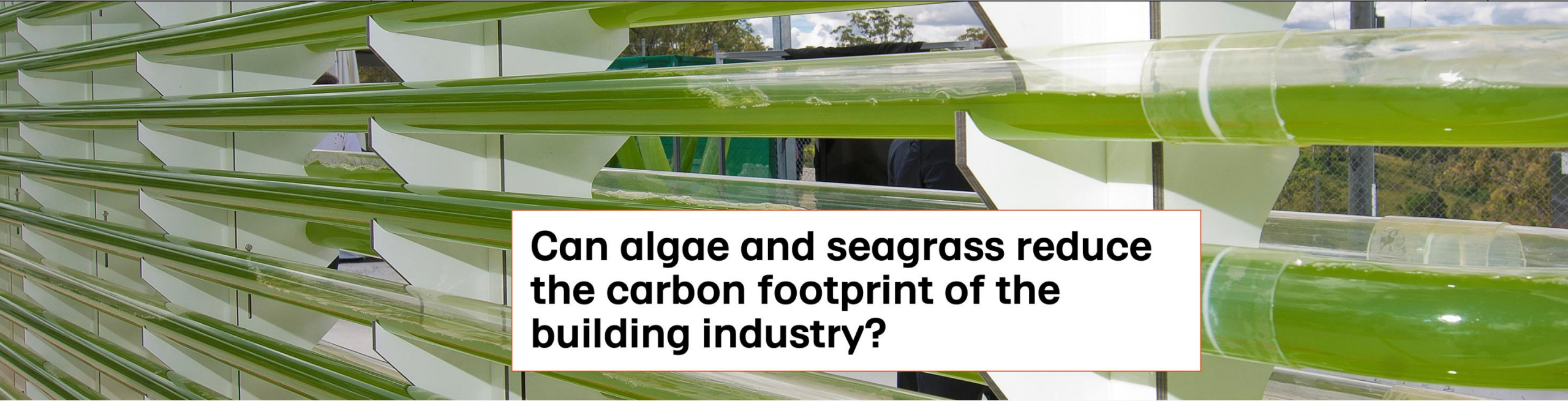
 DEL PÅ FACEBOOK

 DEL PÅ X

 DEL PÅ LINKEDIN

 DEL PÅ MAIL

Bag projektet står Det Kongelige Akademi, Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning og Datalogisk Institut på Københavns Universitet, London School of Hygiene & Tropical Medicine og Ifakara Health Institute i Tanzania.



Can algae and seagrass reduce the carbon footprint of the building industry?

UNIVERSITY OF QUEENSLAND

DATE
02.04.2024

CATEGORY
COOPERATION AND BUSINESS

A new international and interdisciplinary network led by the Royal Danish Academy brings together experts from Denmark, Australia, and the UK. The network will explore the potentials of marine blue biomass such as algae, seaweed, and shellfish. The aim is to help reduce the carbon footprint of buildings and accelerate the building industry's transition towards circular, bio-based materials.

The network by the name 'Building with Blue Biomass' establishes research collaborations between leading experts from Denmark, Australia and the UK from Academia and Industry. Combining architectural design with biochemical engineering, material development, advanced manufacturing and bioeconomy, the network will investigate how future building materials can be made from blue biomass, for instance organisms from the sea, lakes, streams, and aquaculture facilities such as algae, kelp, shellfish, and seagrass.



[f SHARE ON FACEBOOK](#)

[X SHARE ON X](#)

[in SHARE ON LINKEDIN](#)

[✉ SHARE BY MAIL](#)

About 'Building with Blue Biomass'

"Building with Blue Biomass" is supported by the Danish Ministry of Higher Education and Science with one million Danish Kroner as part of its Global Innovation Network Programme and lasts for two years.

Founding partners: Royal Danish Academy – Centre for Information Technology and Architecture (CITA) (Lead); Technical University of Denmark; Queensland University of Technology; University of Queensland; University College London; Arup; 3XN/GXN.

