

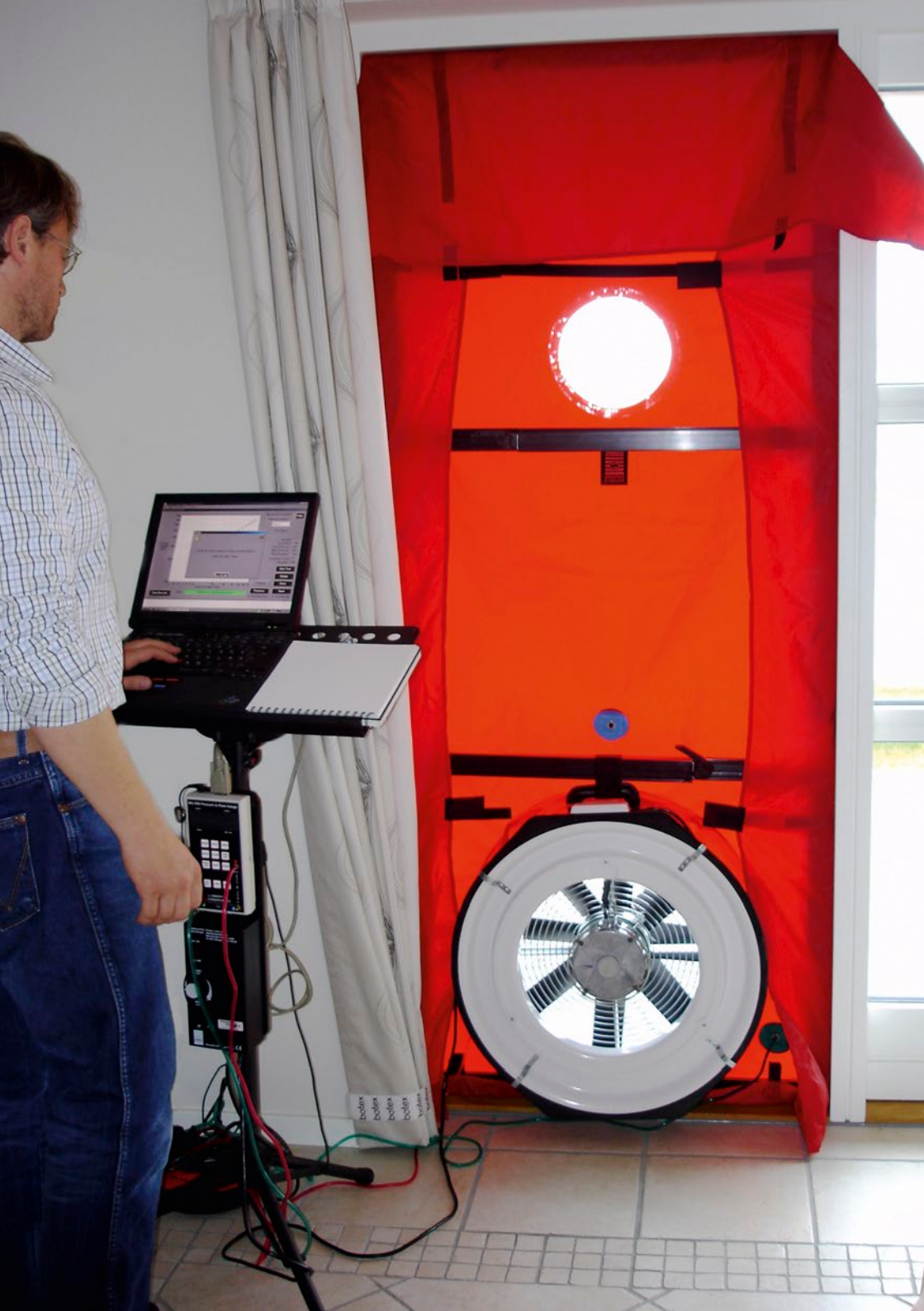
MASTER I BYGNINGSFYSIK KØBENHAVN

TO ÅRS VIDEREUDDANNELSE

WWW.EVU.AAU.DK/MASTER/BYGNINGSFYSIK



AALBORG UNIVERSITET
KØBENHAVN



BLIV MASTER I BYGNINGSFYSIK

Vil du gerne blive bedre til at løse komplekse bygningsfysiske opgaver, hvor der skal tages hensyn til både energieffektivitet, fugtforhold, materialeegenskaber og indeklima? Har du i forvejen en uddannelse som fx bygningskonstruktør, -ingeniør eller -arkitekt? Og har du mindst to års relevant erhvervserfaring? Så er Master i Bygningsfysik en god mulighed for dig.

Master i Bygningsfysik er en forskningsbaseret universitetsuddannelse. Som studerende møder du de førende eksperter på feltet, og du lærer at anvende aktuelle videnskabelige teorier og metoder på praktiske bygningsfysiske problemstillinger. Undervisningen involverer bl.a. cases, som du og dine medstuderende har med fra jeres egen virkelighed.

Der er tale om en akkrediteret, kompetencegivende videreuddannelse, hvor du får et rigtigt eksamensbevis og retten til at skrive *Master i Bygningsfysik* på dit visitkort.

Uddannelsen varer to år på deltid og er tilrettelagt, så du kan gennemføre den ved siden af dit job.

Undervisningen foregår hos SBI på Aalborg Universitet København.



THORKILD AERD
DIREKTØR FOR SBI
AALBORG UNIVERSITET KØBENHAVN

MÅLGRUPPE

Det kompetenceløft, som en Master i Bygningsfysik giver, er særligt rettet mod de faggrupper, som har ansvar for planlægning, projektering, udførelse samt drift og vedligeholdelse af bygninger. Det kan eksempelvis være bygningskonstruktører, ingeniører og arkitekter.

De fleste masterstuderende har adskillige års erhvervserfaring, og det er slet ikke ualmindeligt at møde medstuderende, der er i 40'erne og 50'erne.

På Master i Bygningsfysik har dine medstuderende til daglig jobfunktioner som fx

- rådgivende ingeniører
- praktiserende arkitekter
- byggepladsledere og tilsynsførende
- energikonsulenter
- byggesagsbehandlere
- produktudviklere
- undervisere

DET SIGER ARBEJDSGIVERNE

**"GODE LØSNINGER
KRÆVER OVERBLIK OVER
DE BYGNINGSFYSISKE
FORHOLD; OG DET FÅR MAN
PÅ MASTERUDDANNELSEN I
BYGNINGSFYSIK".**

LOUISE SKYTTE CLAUSEN
AFDELINGSCHEF FOR
FORSYNING & ANLÆGSTEKNIK
I ORBICON



INDHOLD

På første semester får du den grundlæggende, teoretiske viden om varme, fugt, lufttæthed og ventilation. Det gør dig i stand til på andet semester at beregne, måle og vurdere indeklima og gennemføre energi-, varme- og fugtberegninger. På tredje semester får du viden om tilstandsvurdering, efterisolering og renovering af eksisterende bygninger, og du får den nyeste viden om materialer og løsninger til nybyggeri. Uddannelsen afsluttes med

et masterprojekt, hvor du skal vise, at du kan anvende den forskningsbaserede viden til at gennemføre et projekt inden for det bygningsfysiske område.

Masteruddannelsen svarer til et års fuldtidsstudium og giver i alt 60 ECTS.

Du kan læse mere om indhold og moduler på www.evu.aau.dk/master/bygningsfysik

1. SEMESTER EFTERÅR	2. SEMESTER FORÅR	3. SEMESTER EFTERÅR	4. SEMESTER FORÅR
Varmeteorologi og -praksis 5 ECTS	Inde- og udeklima 5 ECTS	Tilstandsvurdering, efterisolering og renovering 10 ECTS	Masterprojekt 15 ECTS
Fugtteori og -praksis 5 ECTS	Energi-, varme og fugtberegnings- metoder 10 ECTS		
Lufttæthed og ventilation 5 ECTS		Nybyggeri – Nye materialer og byggetekniske løsninger 5 ECTS	

UDBYTTE

Master i Bygningfysik giver dig højt specialiseret viden om bygningfysiske forhold, svarende til den viden man har efter at have opnået en nyere universitetsgrad på kandidatniveau.

Når du er Master i Bygningfysik, har du specialiseret viden om:

- Varme
- Fugt
- Lufttæthed og ventilation
- Inde- og udeklima
- Beregningsmetoder for energi- og fugtbalance i bygninger
- Målemetoder inden for fugt- og varmekonforhold
- Typiske klimaskærmskonstruktioner for eksisterende og nye bygninger
- Typiske byggeskader og afhjælpningsmetoder

Som Master i Bygningfysik kan du forstå og forholde dig helhedsorienteret til problemstillinger, der går på tværs af disse emner.

"JEG ER MEGET MERE SIKKER I MINE FAGLIGE BESLUTNINGER. DET HAR RESULTERET I NOGLE PROJEKTER, HVOR JEG FAKTISK HAR FANGET NOGLE FEJL, SOM JEG NORMALT VILLE HAVE LAVET".

MARTIN LØVSTRUP JENSEN
BYGNINGSKONSTRUKTØR
HOS JJW ARKITEKTER
OG MASTER I BYGNINGSFYSIK



KARRIEREMULIGHEDER

PROFESSIONEL BYGHERRE ELLER BYGNINGSFORVALTER

Som professionel bygherre eller bygningsforvalter kan du anvende din viden om bygningsfysik til at opstille relevante bygningsfysiske krav til om- eller nybyggeri. Du vil desuden være i stand til at fange problemer i driftsfasen eller forebygge, at de opstår.

PROJEKTERENDE INGENIØR ELLER ARKITEKT

Under projekteringen af om- eller nybyggeri vil du med en Master i Bygningsfysik kunne vurdere, om de projekterede løsninger er bygningsfysisk forsvarlige, og du vil kunne anlægge et helhedsorienteret syn på byggeriet. Det kan betyde, at dyre fejl undgås.

TILSYNSFØRENDE PÅ BYGGEPLADSER

På byggepladsen kan du som specialist i bygningsfysik føre tilsyn med fokus på fugtforhold og fx foretage de fugtmålinger, som myndighederne eller bygherren efterspørger.

BYGGESAGSBEHANDLER

Som byggesagsbehandler med viden om bygningsfysiske forhold, vil du i højere grad være i stand til at vurdere de fugt- og energimæssige aspekter i de byggesager, du behandler.

SPECIALKONSULENT

Med en Master i Bygningsfysik kan du som specialkonsulent vurdere bygningers tilstand og rådgive om energi, fugt og indeklima.



UNDERVISNING

På Master i Bygningsfysik møder du landets førende eksperter som undervisere. Undervisningen er tilrettelagt efter hensynet til, at de studerende er erfarne professionelle, som selv har masser af kvalificeret viden. Faktisk synes mange af underviserne, at det bedste ved at undervise på Master i Bygningsfysik er, at de konstant bliver konfronteret med den virkelighed, som de studerende bringer ind i undervisningslokalet.

Undervisning og projektarbejde foregår i koncentrerede forløb, så fravær fra arbejdet minimeres til nogle få uger i alt i kursustiden. Det er således muligt at følge uddannelsen, selvom man til daglig fx bor og arbejder vest for Storebælt. Masterprojektet er individuelt, og vejledning sker via e-mail og fjernundervisning.

**"DET ER FEDT AT BLIVE
UNDERVIST AF DE
MENNESKER, SOM SKRIVER
SBI-ANVISNINGERNE.
SÅ KAN MAN VIRKELIG FØLGE
MED UDVIKLINGEN
OG FÅ DERES RÅD TIL AT LØSE
DE PROBLEMER,
VI ARBEJDER MED".**

TETYANA LARINA
BYGGESAGSBEHANDLER HOS
GREVE KOMMUNE
OG MASTER I BYGNINGSFYSIK



ADGANGSKRAV

Master i Bygningsfysik henvender sig til alle faggrupper med en lang eller mellemlang videregående uddannelse på bygge- og anlægsområdet, som fx

- civil-, diplom- og akademiingeniører
- bygningskonstruktører
- arkitekter
- maskinmestre

Vi optager dog også andre faggrupper på dispensation.

Ansøgere med en anden uddannelse vil efter ansøgning til studienævnet kunne optages på dispensation, hvis de skønnes at have uddannelsesmæssige forudsætninger, der kan sidestilles med ovennævnte uddannelser.

PRAKTISK ERFARING ER NØDVENDIG

Ud over en relevant videregående uddannelse stiller vi krav om, at du har mindst to års praktisk erfaring på højt byggefagligt niveau.

Mens vi godt kan dispensere fra uddannelseskravet, må vi ikke dispensere fra kravet om mindst to års relevant erhvervserfaring, som skal være opnået, inden du påbegynder masteruddannelsen.

Til ansøgningen skal du vedhæfte eksamensbeviser fra dine adgangsgivende uddannelser, cv og seneste lønseddel.



PRAKTISKE OPLYSNINGER

STUDIESTART

Se www.evu.aau.dk/master/bygningsfysik

VARIGHED

To års halvtidsstudie, svarende til 60 ECTS. Uddannelsen er fordelt på moduler, som kan tages enkeltvis eller samlet.

STED

Statens Byggeforskningsinstitut (SBI)
Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15, 2450 København SV

PRIS

Hele masteruddannelsen: 108.000 kroner
(fire semestre à 27.000 kroner)

Enkeltmoduler à 5 ECTS: 9.000 kroner
Enkeltmoduler à 10 ECTS: 18.000 kroner

Du skal desuden påregne udgifter på ca. 1.000 kroner pr. semester til indkøb af undervisningsmateriale. Du får en særpris på de SBI-anvisninger, der indgår i pensum. Derudover har du fri adgang til www.anvisninger.dk samt en lang række andre digitale ressourcer, når du er logget på AAU's netværk via din brugerkonto som studerende. Har du ad anden vej alle eller nogle af SBI-anvisningerne, falder udgiften til undervisningsmateriale og kan i nogle tilfælde reduceres til kun at omfatte licenser til digitale værktøjer.

Hvis du kommer langvejs fra, har du selvfølgelig også transportomkostninger og måske omkostninger til indkvartering og forplejning. Endelig skal du påregne omkostninger til frokost i kantinen på Aalborg Universitet København.

ANSØG OM OPTAGELSE

Se tilmeldingsfrist og indsend ansøgning om optagelse på
www.evu.aau.dk/master/bygningsfysik

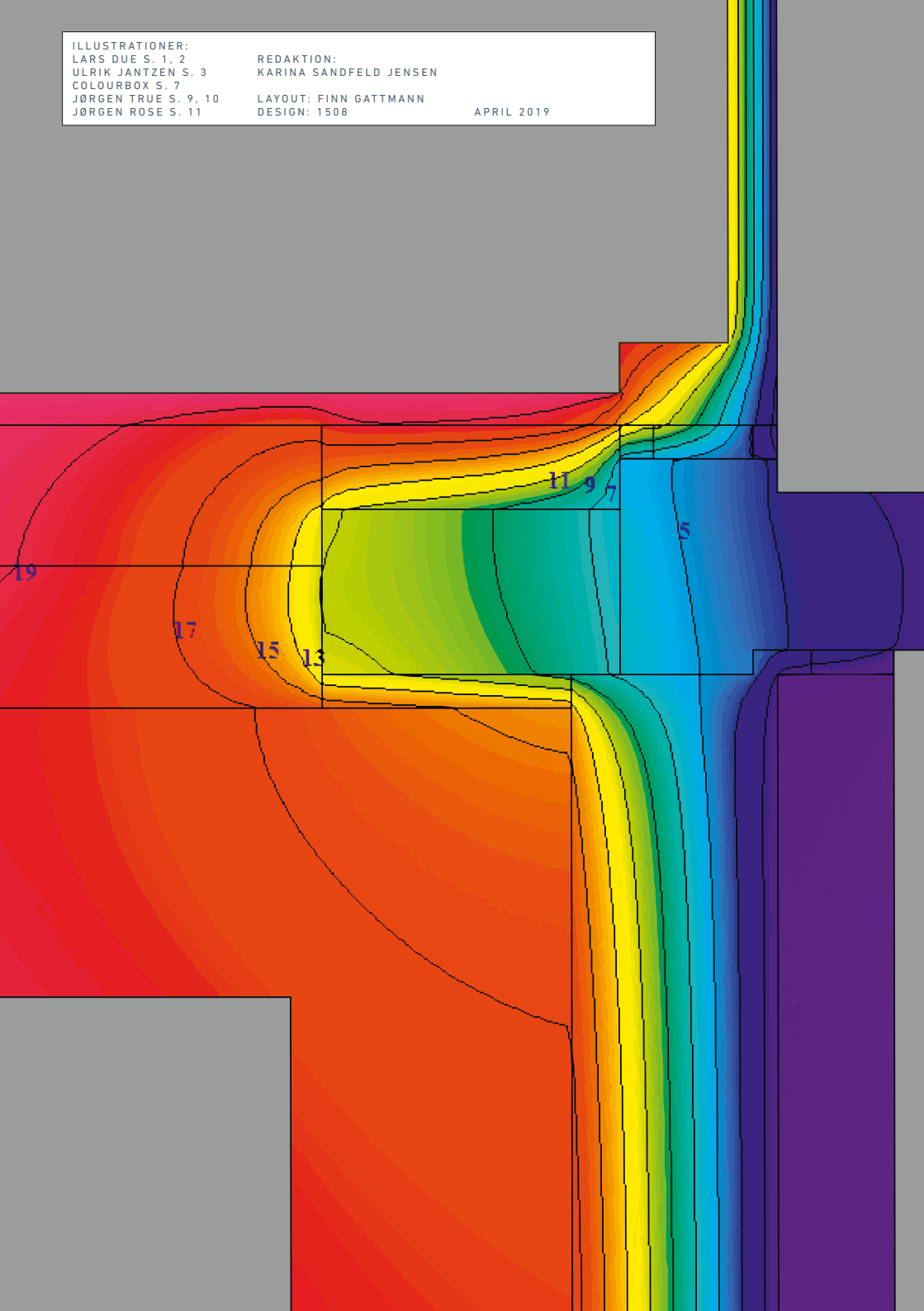


ILLUSTRATIONER:
LARS DUE S. 1, 2
ULRIK JANTZEN S. 3
COLOURBOX S. 7
JØRGEN TRUE S. 9, 10
JØRGEN ROSE S. 11

REDAKTION:
KARINA SANDFELD JENSEN

LAYOUT: FINN GATTMANN
DESIGN: 1508

APRIL 2019



Master i Bygningsfysik er en akkrediteret videreuddannelse. Uddannelsen foregår på Aalborg Universitet København og kan gennemføres ved siden af et fuldtidsarbejde, enten som to års koncentreret halvtidsstudium eller som moduler fordelt over længere tid, dog maksimalt seks år. Uddannelsen er forskningsbaseret, og som studerende vil du møde de førende eksperter på feltet og få lov at prøve kræfter med aktuelle videnskabelige teorier og metoder.

FAGLIGE SPØRGSMÅL

Studiekoordinator, seniorforsker
Torben Valdbjørn Rasmussen

Telefon 9940 2272

E-mail tvr@sbi.aau.dk

PRAKTISKE SPØRGSMÅL

Studiesekretær Silpa Pinto

Telefon 9940 2285

E-mail master@sbi.aau.dk

