

10 %
early bird
rabat

TA' PÅ KURSUS HOS SBI

EFTERÅR 2019/FORÅR 2020

WWW.SBI.DK/KURSUS



STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT
AALBORG UNIVERSITET KØBENHAVN

FOTO:
JØRGEN TRUE
ULRIK JANTZEN (SIDE 3)
TSCHERNING (SIDE 17)
LIZ MARGERUM (SIDE 21)
CLAUS BECH-DANIELSEN (SIDE 24)
CAMILLA RYHL (SIDE 26)
LARS DUE (SIDE 27, 30)
SIMON LEI FREDSLUND (SIDE 32)

LAYOUT: FINN GATTMANN
DESIGN: 1508
KURSUSSEKRETÆR:
BIRGITTE CHRISTIANSEN
KOMMUNIKATIONSKONSULENT:
KARINA SANDFELD JENSEN

AUGUST 2019

KALENDER

EFTERÅR 2019

MASTER I UNIVERSELT DESIGN OG TILGÆNDELIGHED (SIDE 29)	SEPTEMBER
MASTER I BYGNINGSFYSIK (SIDE 30)	SEPTEMBER
TAGE (SIDE 11)	5. SEPTEMBER
DIMENSIONERING AF MURVÆRKS KONSTRUKTIONER (SIDE 14)	10. SEPTEMBER
OVERBLIK OVER BYGNINGSREGLEMENTET (SIDE 4)	16.-17. SEPTEMBER
DEMENSVENLIGE PLEJEBOLIGER (SIDE 21)	26. SEPTEMBER
BYGNINGERS ENERGIBEHOV OG BE18 (SIDE 7)	1. OKTOBER
RENOVERINGSDAG (SIDE 23)	3. OKTOBER
PCB I BYGNINGER (SIDE 17)	8. OKTOBER
RADONRENOVERING (SIDE 16)	22.-23. OKTOBER + 6. NOVEMBER
BYGNINGSREGLEMENTET FOR KOMMUNER (SIDE 5)	29. OKTOBER
VÅDRUM (SIDE 12)	30. OKTOBER
BOLIGDAG (SIDE 24)	6. NOVEMBER
FUGT OG EFTERISOLERING (SIDE 13)	13.-14. + 28. NOVEMBER
LIVSCYKLUSVURDERING MED LCABYG (SIDE 8)	19. NOVEMBER
TOTALØKONOMISKE BEREGNINGER MED LCCBYG (SIDE 9)	20. NOVEMBER
OFFENTLIGT TILGÆNDELIGT BYGGERI (SIDE 20)	26. NOVEMBER

FORÅR 2020

RADONRENOVERING (SIDE 16)	21.-22. JANUAR + 5. FEBRUAR
OVERBLIK OVER BYGNINGSREGLEMENTET (SIDE 4)	22.-23. JANUAR
BYGGESKADEDAG (SIDE 25)	27.FEBRUAR
BYGNINGERS ENERGIBEHOV OG BE18 (SIDE 7)	3. MARTS
OFFENTLIGT TILGÆNDELIGT BYGGERI (SIDE 20)	10. MARTS
VÅDRUM (SIDE 12)	18. MARTS
DIMENSIONERING AF MURVÆRKS KONSTRUKTIONER (SIDE 14)	24. MARTS
UNIVERSELT DESIGN DAG (SIDE 26)	26. MARTS
LIVSCYKLUSVURDERING MED LCABYG (SIDE 8)	21. APRIL
TOTALØKONOMISKE BEREGNINGER MED LCCBYG (SIDE 9)	22. APRIL
BYGNINGSFYSIKDAG (SIDE 27)	6. MAJ
SKIMMELSVAMPE I BYGNINGER (SIDE 18)	14. MAJ
OVERBLIK OVER BYGNINGSREGLEMENTET (SIDE 4)	26.-27. MAJ

HUSK AT VEDLIGEHOEDE DINE KOMPETENCER, OGSÅ NÅR DU HAR TRAVLT

Der er travlhed i byggeriet. Branchen er præget af udvikling, forandringer og stigende opmærksomhed fra sine omgivelser. Det er vigtigt at være opdateret på viden og kompetencer for at kunne følge med. Og det kræver overblik og løbende opkvalificering. Derfor bør du prioritere at vedligeholde din viden, selvom du har travlt.

I hånden har du et overblik over SBI's kurser, konferencer og efteruddannelser i efteråret 2019 og foråret 2020. Der er både velkendte kurser, og så er der nye kurser og konferencedage, som vi håber, at du vil tage vel imod.

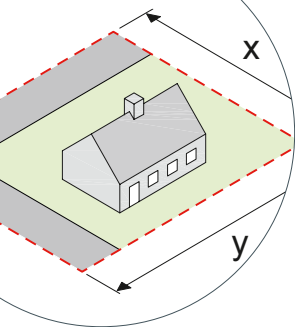
På SBI's kurser og efteruddannelser er det landets førende eksperter, der står for undervisningen. Vores undervisere er forskere og rådgivere med mange års erfaring og stor viden inden for det konkrete emne. Det gør, at vi kan garantere, at du får præsenteret absolut nyeste viden, som er velkvalificeret og veldokumenteret. Og mon ikke det bidrager til den skyhøje tilfredshed, som vi oplever fra deltagerne på vores kurser og efteruddannelses tilbud?

Alle vores kurser tilbydes også som skræddersyede virksomhedskurser, hvor du kan få vores kompetente undervisere ud og undervise i din organisation. Kontakt os gerne og få et tilbud.

Vi glæder os til at byde dig velkommen!



THORKILD AÉRO
DIREKTØR FOR SBI
TKA@SBI.AAU.DK



OVERBLIK OVER BYGNINGSRELEMENTET

Dette kursus er en unik mulighed for at få bygningsreglementet forklaret og uddybet af en stribe af de eksperter, som har rådgivet myndighederne ved bygningsreglementets tilblivelse og skrevet den tilhørende SBI-anvisning om bygningsreglementet 2018 (BR18).

Du får:

- Bredt overblik over hele BR18
- Gennemgang af de enkelte kapitler i BR18 og SBI-anvisningen
- Detailkendskab til de vigtigste bestemmelser i BR18
- Indsigt i sammenhængene mellem BR18's krav og tilhørende vejledninger
- Viden om hvor du kan finde supplerende information i tilknytning til BR18.

Kurset giver dig også en forståelse af, hvad det betyder, at reglementet gennem de senere år er blevet funktionsbaseret. Det øger frihedsgraderne i det enkelte byggeprojekt, men giver samtidig byggeriets parter nye udfordringer med hensyn til selv at finde de rigtige løsninger. Dette er baggrunden for SBI-anvisningen om bygningsreglementet, der uddyber og giver hjælp til overholdelse af reglementets bestemmelser.

UNDERVISERE

Seniorforsker Birgit Rasmussen, SBI
Seniorforsker Ernst Jan de Place Hansen, SBI
Afdelingsleder Ersün Züfer,
Hundsbæk & Henriksen A/S
Professor Eva B. Møller, DTU
Seniorkonsulent Leon Steen Buhl, TI
Seniorkonsulent Lone Sigbrand, SBI
Chefkonsulent Niels Bruus Varming, TBST
Seniorforsker Niels Christian Bergsøe, SBI
Seniorforsker Thomas Cornelius, SBI

TID OG STED

16.-17. september 2019 kl. 9.00 til 16.30

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15, 2450 København SV

22.-23. januar 2020 kl. 9.00 til 16.30

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15, 2450 København SV

26.-27. maj 2020 kl. 9.00 til 16.30

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15, 2450 København SV

PRIS

8.500 kroner ekskl. moms.

Med i prisen er SBI-anvisning 272 om BR18.

TILMELDING

www.sbi.dk/kursus/br



BYGNINGSREGLEMENTET FOR KOMMUNER

Efter at BR18 trådte endeligt i kraft 1. juli 2018, har vi fået mange spørgsmål fra kommunale forvaltninger. Derfor udbyder SBI nu et kursus specifikt rettet mod kommunale bygherrer/ejendomsforvaltere og byggesagsbehandlere.

På kurset underviser vi bl.a. i ændringerne fra BR15 til BR18. Du får mest ud af kurset, hvis du på forhånd har kendskab til bygningsreglementet. Kurset har desuden fokus på henholdsvis den gode byggeansøgning og den korrekte byggesagsbehandling med udgangspunkt i konkrete øvelser og deltagernes egne spørgsmål.

Du får:

- Overblik over ændringerne fra BR15 til BR18
- Introduktion til brand- og konstruktionsklasser samt certificeringsordningen
- Viden om den ændrede praksis vedrørende byggesagsbehandling og myndighedsbehandling, herunder start- og sluterklæring, dokumentation af konstruktions- og brandforhold, stikprøvekontrol og ibrugtagning.

Kurset tilbydes også som skræddersyet firmakursus.

UNDERVISERE

Seniorforsker Ernst Jan de Place Hansen, SBI
Seniorforsker Thomas Cornelius, SBI

TID OG STED

29. oktober 2019 kl. 9.00 til 16.00

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

PRIS

4.800 kroner ekskl. moms.

Med i prisen er SBI-anvisning 272 om BR18.

TILMELDING

www.sbi.dk/kursus/brforkommuner





BYGNINGERS ENERGIBEHOV OG BE18

På kurset får du en grundig gennemgang af bygningsreglementets (BR18) bestemmelser om energiforbrug, og du lærer at bruge beregningsprogrammet Be18, der er udviklet af SBI, og som bruges til at eftervise, at en bygning overholder energikravene.

Du får:

- Grundigt kendskab til energibestemmelserne i Bygningsreglement 2018
- Kompetencer til at anvende Be18 og den tilhørende SBI-anvisning 213
- Kompetencer til at foretage en energirammeberegning
- Kompetencer til at eftervise, at en bygning overholder energibestemmelserne.

Den seneste version af SBI-anvisning 213 med Be18 gennemgås, og der gives eksempler på energirammeberegninger og eftervisning af disse. Som deltager får du mulighed for at anvende programmet på to forskellige bygningstyper.

På kurset vil du blive undervist af Kim Wittchen og Kirsten Engelund Thomsen, som begge er seniorforskere hos SBI og har været med til at udvikle Be18 samt chefkonsulent Niels Bruus Varming fra Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen.

UNDERVISERE

Seniorforsker Kim Wittchen, SBI
Seniorforsker Kirsten Engelund Thomsen, SBI
Chefkonsulent Niels Bruus Varming, TBST

TID OG STED

1. oktober 2019 kl. 9.00 til 16.00

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

3. marts 2020 kl. 9.00 til 16.00

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

PRIS

4.800 kroner ekskl. moms.

TILMELDING

www.sbi.dk/kursus/be18



LIVSCYKLUSVURDERING MED LCABYG

På dette kursus lærer du at udføre en livscyklusvurdering (LCA) på byggeri ved at benytte programmet LCAByg, så du kan foretage et optimalt valg mellem flere forskellige løsningsmuligheder for at optimere bygningers miljøprofil.

Du får:

- En introduktion til LCA-principper
- Gennemgang af programmet LCAByg
- Øvelser i brug af LCAByg, som belyser bygningsens samlede miljøbelastning, materialernes betydning, og hvordan miljøprofilen kan forbedres.

LCA er en metode, som i stigende grad bliver brugt til at vurdere potentielle miljøpåvirkninger og ressourceforbrug for produkter og ydelser i byggeriet. LCA er en væsentlig del af vurderingen af bygningers miljømæssige bæredygtighed, idet materialevalg og designløsninger har en stor betydning for bygningers samlede miljøbelastning.

Øget fokus på klima, frivillige certificeringsordninger, flere krav om grønne indkøb og forventet indførelse af frivillig bæredygtighedsklasse i bygningsreglementet gør det stadig mere aktuelt for bygherrer, rådgivere og entreprenører at benytte LCA i byggeriets tidlige faser eller ved renovering.

SBI har udviklet LCAByg, som er et program, der beregner bygningers miljøprofil baseret på valg af forskellige materialer og konstruktionsprincipper.

Kurset kan med fordel tages sammen med kurset 'Totaløkonomiske beregninger med LCCbyg'.

UNDERVISERE

Seniorforsker Harpa Birgisdottir, SBI
Konsulent Freja Nygaard Rasmussen, SBI
Forsker Kai Kanafani, SBI

TID OG STED

19. november 2019 kl. 9.00 til 16.00

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

21. april 2020 kl. 9.00 til 16.00

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

PRIS

4.800 kroner ekskl. moms.

TILMELDING

www.sbi.dk/kursus/lca



TOTALØKONOMISKE BEREGNINGER MED LCCBYG

På dette kursus lærer du at foretage totaløkonomiske beregninger ved at benytte programmet LCCbyg, så du kan foretage et optimalt valg mellem flere forskellige løsninger.

Du får:

- En introduktion til totaløkonomiske principper
- En gennemgang af programmet LCCbyg
- Øvelser i brug af LCCbyg, bl.a. om beregningsforudsætninger, energi og renhold.

Totaløkonomi eller *Life Cycle Costing* (LCC) er en helhedsorienteret tilgang til nybyggeri og renovering, som ikke blot ser på bygge- eller anlægssummen, men også driftsøkonomien gennem bygningens samlede levetid. I en tid med øget fokus på energiforbruget i byggeriet, højere energiomkostninger, nye samarbejds- og udbudsformer bliver totaløkonomien i byggeriet vigtigere og vigtigere.

Det har hidtil været et problem, at totaløkonomien er blevet håndteret vidt forskelligt rundt om i branchen. SBI har udviklet LCCbyg, som er et program, der beregner totaløkonomien og fremstiller en overskuelig oversigt over levetidsomkostninger for et helt byggeri og for enkelte bygningsdele.

LCCbyg kan benyttes af både offentlige og private bygherrer, rådgivere og entreprenører til at sammenligne to eller flere alternativer, som har forskellige omkostningsprofiler over tid. LCCbyg indeholder en række standardindstillinger og -værdier, der gør det lettere for brugeren at foretage beregningen.

Kurset kan med fordel tages sammen med kurset 'Livcyklusvurdering med LCAbyg'.

UNDERVISERE

Seniorforsker Kim Haugbølle, SBI
Ekstern lektor Peter Scheutz, SBI

TID OG STED

20. november 2019 kl. 9.00 til 16.00

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15, 2450 København SV

22. april 2020 kl. 9.00 til 16.00

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15, 2450 København SV

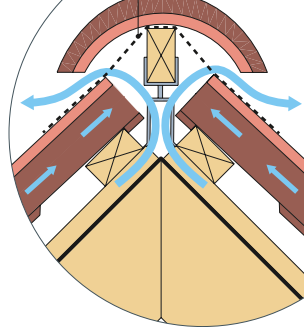
PRIS

4.800 kroner ekskl. moms.

TILMELDING

www.sbi.dk/kursus/lcc





TAGE

Som regel er taget den bygningsdel, der er hårdest påvirket af vind og vejr. Det stiller store krav til materialevalg, opbygning og udførelse af tagkonstruktionen, for at taget kan fungere korrekt og opnå en forventet lang levetid.

På dette kursus bliver den nye SBI-anvisning 273 'Tage' gennemgået af forfatterne bag anvisningen. Kurset fokuserer på de bygningsfysiske og byggetekniske forhold ved tage, fx ventilationsforhold, vandafledning, dampspærre, lufttæthed, varmeisolering, brand og levetid.

Du får:

- Viden om udformning af tage, herunder undertage, tagelementer og kviste, så kravene i BR18 er opfyldt. Desuden behandles inddækninger og tilslutninger, fx ved murkroner, ovenlys, tagvinduer og kanaler
- Viden om renovering og efterisolering af tage
- Kendskab til forskellige typer af tagdækningsmaterialer
- Konkrete eksempler på forskellige tagløsninger.

I løbet af kurset gennemgås en række konkrete eksempler på både vellykkede og mindre vellykkede tagløsninger i forbindelse med nybyggeri og renovering.

UNDERVISERE

Seniorforsker Erik Brandt, SBI
Adj. professor Tommy Bunch-Nielsen, SBI
Seniorforsker Martin Morelli, SBI
Teknisk konsulent Niels Strange,
N. Strange Byggeri & Regler

TID OG STED

5. september 2019 kl. 9.00 til 16.00

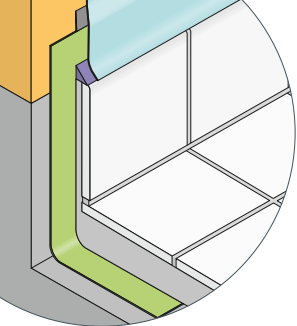
SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

PRIS

4.800 kroner ekskl. moms.
Med i prisen er SBI-anvisning 273 'Tage'.

TILMELDING

www.sbi.dk/kursus/tage



VÅDRUM

Vådtrum er boligens dyreste rum pr. kvadratmeter og samtidig et af de steder i huset, hvor der er størst risiko for alvorlige og kostbare skader. Af samme grund har SBI's anvisninger om vådtrum gennem tiderne været blandt instituttets absolut mest populære udgivelser.

Dette kursus tager udgangspunkt i SBI-anvisning 252, som beskriver, hvordan gulve, vægge og installationer kan udføres, så bygningsreglementets krav er overholdt, og så der opnås størst mulig sikkerhed mod skader fra vand og fugt.

Du får:

- Viden om hvordan gulve, vægge og installationer kan udføres, så bygningsreglementets krav er overholdt, og så der opnås størst mulig sikkerhed mod skader fra vand og fugt
- Kendskab til vådrumszoner, belastningsklasser og valg af materialer
- Indsigt i korrekt opbygning af gulv- og vægkonstruktioner samt sikring af vandtætte overflader og fuger
- Viden om reovering af vådtrum
- Indsigt i udførelse af vand-, afløbs- og el-installationer.

På kurset bliver du undervist af forfatterne til SBI-anvisning 252, seniorforsker Erik Brandt og seniorforsker Martin Morelli.

Kurset henvender sig både til projekterende, udførende, materialeleverandører og kommunale byggesagsbehandlere.

UNDERVISERE

Seniorforsker Erik Brandt, SBI
Seniorforsker Martin Morelli, SBI

TID OG STED

30. oktober 2019 kl. 9.00 til 16.00

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

18. marts 2020 kl. 9.00 til 16.00

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

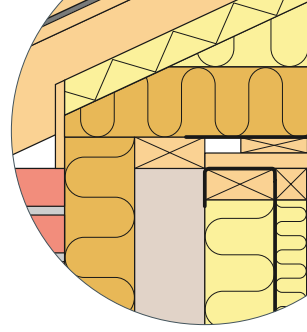
PRIS

4.800 kroner ekskl. moms.

Med i prisen er SBI-anvisning 252, 'Vådtrum'.

TILMELDING

www.sbi.dk/kursus/vaadrums



FUGT OG EFTERISOLERING

På dette tredageskursus lærer du at forebygge byggeskader forårsaget af fugt, særligt i forbindelse med energieffektivisering og efterisolering.

Du får:

- En introduktion til varme- og fugtteori og beregning af besparelspotentialer ved efterisolering af bygninger
- Gode, konkrete råd om, hvordan du forebygger fugtproblemer, både under projektering og udførelse
- Indgående kendskab til forskellige muligheder for efterisolering
- Eksempler på konkrete konstruktive løsninger på efterisolering af tag, facade, kælder og terrændæk
- Kompetencer til at vurdere risici ved efterisolering, særligt mht. fugtforhold.

På kurset møder du nogle af SBI's eksperter i bygningsfysik og får dermed også et grundlag for at beslutte, om du vil gennemføre videreuddannelsen Master i Bygningsfysik.

UNDERVISERE

Seniorforsker Erik Brandt, SBI
Professor Eva Møller, DTU
Seniorforsker Kim Wittchen, SBI
Adj. professor Tommy Bunch-Nielsen, SBI
Seniorforsker Torben Valdbjørn Rasmussen, SBI

TID OG STED

13.-14. og 28. november 2019 kl. 9.00 til 16.00

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

PRIS

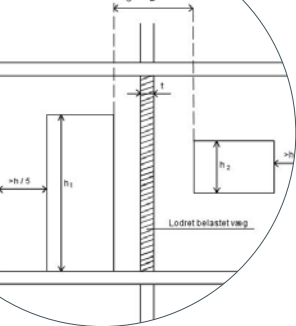
14.000 kroner ekskl. moms.

Med i prisen er

SBI-anvisning 221, 'Efterisolering af etageboliger',
SBI-anvisning 224, 'Fugt i bygninger',
SBI-anvisning 239, 'Efterisolering af småhuse – energibesparelser og planlægning' og
SBI-anvisning 240, 'Efterisolering af småhuse – byggetekniske løsninger'.

TILMELDING

www.sbi.dk/kursus/fugtogefterisolering



DIMENSIONERING AF MURVÆRKS KONSTRUKTIONER

Dette kursus tager udgangspunkt i murværksnormen (EN 1996-1-1).

Du får:

- Viden om hvordan du bruger programmet EC6design.com til dimensionering af murværk
- Konkrete eksempler på dimensionering, hentet fra aktuel praksis
- Genopfrisket din teoretiske viden om statik.

På kurset lægger vi ud med at se på styrkeparametre i nyt murværk. Vi taler om EN 1996-1-1 og om kommende revisioner af denne. Derefter handler det om sikkerhed og styrker i eksisterende murværkskonstruktioner. Så går vi mere i dybden med beregninger i EC6design.com på vandret belastet murværk og på skiver. Senere regner vi på kombineret lodret og vandret belastet murværk, murbindere og stålsøjler samt EPS-søjler. Endelig slutter vi af med at tale om robusthed samt beregning af bjælker.

Kurset henvender sig til rådgivende ingeniører og andre, der er beskæftiget med projektering og statiske beregninger af murede konstruktioner.

Underviserne er rådgivende ingeniør Poul Dupont Christiansen, som er hovedmanden bag EC6design.com, og seniorforsker Thomas Cornelius, som forsker i konstruktioner og bygningsdesign.

UNDERVISERE

Rådgivende Ingeniør Poul Dupont Christiansen
Seniorforsker Thomas Cornelius, SBI

TID OG STED

10. september 2019 kl. 9.00 til 15.00

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

24. marts 2020 kl. 9.30 til 16.30

Strøjer Tegll
Bogyden 12
5610 Assens

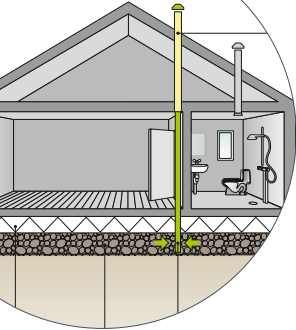
PRIS

3.600 kroner ekskl. moms.

TILMELDING

www.sbi.dk/kursus/murværk





RADONRENOVERING

På dette kursus bliver du kvalificeret til at planlægge og gennemføre renovering af bygninger med for højt indhold af radon i luften indendørs. Kurset tager udgangspunkt i SBI-anvisning 270, 'Måling af radon i bygninger', og SBI-anvisning 247, 'Radonsikring af eksisterende bygninger'. Gennemgangen af SBI-anvisningerne suppleres med eksempler fra praksis.

Du får:

- Viden om hvordan du måler radon i bygninger
- Indsigt i de mulige årsager til at en bygning har forhøjet radonniveau
- Kompetence til at udarbejde en prioriteret plan for radonrenovering
- Kendskab til korrekt udførelse af radonsikring
- Kendskab til evaluering af de gennemførte tiltag
- Adgang til at blive optaget på listen med kvalificerede leverandører på www.bolius.dk/mit-bolius/mine-radontests/raadgiverliste.

Markedet for radonrenovering vokser i øjeblikket. Det skyldes bl.a. Realdanias oplysningskampagne om radon, www.bolius.dk/radonfrithjem, hvor private husejere hjælpes igennem undersøgelse og renovering.

UNDERVISERE

Seniorforsker Torben Valdbjørn Rasmussen, SBI
Seniorkonsulent Britt Haker Høegh, TI

TID OG STED

22.-23. oktober og 6. november 2019

kl. 9.00 til 16.00

Teknologisk Institut, Teknologiparken
Kongsvangs Allé 29
8000 Århus C

21.-22. januar og 5. februar 2020

kl. 9.00 til 16.00

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

PRIS

9.500 kroner ekskl. moms.

Med i prisen er SBI-anvisningerne 247, 'Radonsikring af eksisterende bygninger' og 270, 'Måling af radon i bygninger'.

TILMELDING

www.sbi.dk/kursus/radon



PCB I BYGNINGER

Polychlorerede biphenyler, forkortet PCB, blev brugt i byggematerialer gennem ca. 25 år, fra midten af 1950'erne og frem. Men PCB har siden vist sig at være blandt de farligste miljøgifte. SBI har udgivet to SBI-anvisninger om undersøgelse og vurdering, hhv. afhjælpning, renovering og nedrivning af bygninger med PCB. Dette kursus tager udgangspunkt i de to anvisninger, som kursuslederen, seniorforsker Helle Vibeke Andersen, er forfatter til.

Du får:

- Kompetencer til at afklare, om en bygning har et sundhedsmæssigt utilfredsstillende indeklima som følge af PCB-forurening
- Kendskab til hvordan du gennemfører en kortlægning af forureningen
- Indsigt i, hvordan en PCB-renoveringsproces forløber, hvilke afhjælpningsmetoder der kan anvendes, de enkelte metoders fordele og ulemper, samt praktiske aspekter forbundet med renoveringen.

Miljøstyrelsens affaldsbekendtgørelse indeholder særlige regler om byggeaffald med PCB. Kurset handler også om, hvordan man overholder disse regler og sikrer, at PCB-holdigt byggeaffald bortskaffes med mindst mulig risiko for det ydre miljø.

UNDERVISERE

Seniorforsker Helle Vibeke Andersen, SBI
Professor Lars Gunnarsen, SBI
Direktør Claus Lundsgaard, Skandinavisk Bio-Medicinsk Institut A/S

TID OG STED

8. oktober 2019 kl. 9.00 til 16.00

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

PRIS

4.800 kroner ekskl. moms.

Med i prisen er SBI-anvisning 241, 'Undersøgelse og vurdering af PCB i bygninger' og SBI-anvisning 268, 'PCB i bygninger – afhjælpning, renovering og nedrivning'.

TILMELDING

www.sbi.dk/kursus/pcb



SKIMMELSVAMPE I BYGNINGER

Skimmelsvampevækst i bygninger er et udbredt problem i både boliger, kontorer, skoler og institutioner. Det er vigtigt at standse og fjerne væksten hurtigt. Skimmelsvampevækst kan være sundhedsskadelig for bygningens brugere, og fugten, der er årsag til skimmelsvampevæksten, kan skade bygningen. Fugtproblemer går sjældent over af sig selv. De bliver typisk værre og værre, hvis man ikke griber ind. I en skimmelsvampesag bør årsagen, dvs. de fugtproblemer, der har forårsaget skimmelsvampene, altid afklares og afhjælpes, før skimmelsvampene fjernes. At håndtere skimmelsvampe i bygninger kræver indsigt i bl.a. undersøgelsesmetoder, mulige årsager til fugtproblemer, vurderingskriterier og udbedringsmetoder.

Kurset tager udgangspunkt i to kommende SBI-anvisninger om skimmelsvampe: En anvisning om undersøgelse og vurdering af skimmelsvampe i bygninger og en anvisning om renovering af bygninger med skimmelsvampe.

Du får:

- Viden om skimmelsvampevækst i bygninger og de mulige konsekvenser for bygningens brugere.
- Kompetencer til at undersøge og vurdere skimmelsvampevækst i bygninger.

- Indsigt i hvordan man afklarer årsagen til skimmelsvampevæksten, bestemmer omfanget og vurderer den sundhedsmæssige risiko.
- Viden om hvordan man planlægger og gennemfører tiltag til at fjerne skimmelsvampene og forebygger ny skimmelsvampevækst.

Kurset henvender sig til rådgivere og udførende, der beskæftiger sig med skimmelsvampevækst i bygninger, men det kan også være nyttigt for driftspersonale i boligbyggeri og for bygningsejere.

UNDERVISERE

Seniorforsker Ulf Thrane, SBI
Professor Lars Gunnarsen, SBI
Seniorforsker Erik Brandt, SBI

TID OG STED

14. maj 2020 kl. 9.00 til 16.00

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15, 2450 København SV

PRIS

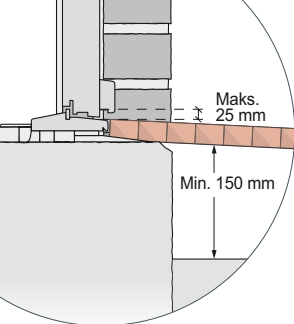
4.800 kroner ekskl. moms.

Med i prisen er de to kommende SBI-anvisninger om skimmelsvampe.

TILMELDING

www.sbi.dk/kursus/skimmel





OFFENTLIGT TILGÆNGELIGT BYGGERI

Offentlige bygninger skal være tilgængelige for alle, uanset om det drejer sig om nybyggeri eller ombygning. På kurset bliver du introduceret til, hvordan du skal håndtere forskellige krav og udfordringer vedrørende universelt design og tilgængelighed i offentlige bygninger. Det handler om at få den rette forståelse for brugerne, der gør det muligt at designe gode bygninger for alle.

Du får:

- Introduktion til universelt design og tilgængelighed og indsigt i den brugerforståelse, der ligger bag.
- Mulighed for selv at afprøve, hvordan en bygning opleves med simuleret funktionsnedsættelse.
- Overblik over krav og vejledninger i BR18.
- Konkrete eksempler på løsninger inden for universelt design.

På kurset lærer du, hvad universelt design og tilgængelighed er, hvilken brugerforståelse der ligger til grund for begreberne, og hvilke behov brugerne har i relation til fremtidens offentligt tilgængelige byggeri. Du får også mulighed for selv at afprøve, hvordan det er at færdes i en bygning med simuleret synstap og i kørestol.

Desuden præsenterer vi krav og vejledninger i bygningsreglementet (BR18) med tilknyttede anbefalinger i SBI-anvisninger m.m. Endvidere vil en række eksempler på arkitektoniske løsninger blive diskuteret.

UNDERVISERE

Seniorkonsulent Lone Sigbrand, SBI
Seniorforsker Sidse Grangaard, SBI

TID OG STED

26. november 2019 kl. 9.00 til 16.00

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

10. marts 2020 kl. 9.00 til 16.00

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

PRIS

4.800 kroner ekskl. moms.

TILMELDING

www.sbi.dk/kursus/tilgængelighed



DEMENSVENLIGE PLEJEBOLIGER

Der er et voksende behov for plejeboliger, der ikke kun er egnede til personer med fysiske funktionsnedsættelser, men også tager hensyn til beboere med demenssygdomme. Det skyldes, at sandsynligheden for at få en demenssygdom øges med alderen, og når middelalderen stiger, vil en voksende andel af befolkningen også opleve at blive demente.

Du får:

- Den nyeste viden om demensvenlige plejeboliger
- Kendskab til SBI-anvisningernes anbefalinger om demensvenlige plejeboliger
- Eksempler på demensvenlige løsninger i både nybyggeri og ombygninger.

Sundheds- og Ældreministeriet har med den nationale demenshandlingsplan 'Et trygt og værdigt liv med demens' lagt op til, at Danmark skal være et demensvenligt samfund. I handlingsplanen henvises til SBI's to anvisninger om plejeboliger for personer med demens. På kurset gennemgår landets førende eksperter de to anvisninger med anbefalinger til byggeri og indretning, der fremmer trivsel og livskvalitet.

Kurset er rettet mod bygherrer, arkitekter og andre rådgivere samt personale i plejesektoren og kommunale forvaltninger.

UNDERVISERE

Seniorkonsulent Lone Sigbrand, SBI
Forsker Nanet Mathiasen, SBI
Rådgiver Annette Bredmose, SBI

TID OG STED

26. september 2019 kl. 9.00 til 16.00

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

PRIS

4.800 kroner ekskl. moms.

Med i prisen er SBI- anvisning 259, 'Plejeboliger for personer med demens – indledende spørgsmål' samt SBI-anvisning 263, 'Plejeboliger for personer med demens – detaljer og eksempler'.

TILMELDING

www.sbi.dk/kursus/demens



RENOVERINGSDAG 2019

Vil du have den nyeste viden om renovering fra både forskning og praksis? Så skal du med til renoveringsdagen!

På Renoveringsdag 2019 dykker vi bl.a. ned i de seks nominerede projekter til årets Renoverpris, så de vellykkede løsninger kan stå som eksempler på *best practise* for andre i branchen. Men det kan også være, at vi finder nogle interessante eksempler på mindre heldige løsninger. Samtidig sætter vi fokus på aktuell viden, tendenser og resultater inden for bygningsrenovering.

PROGRAMKOMITE

Renoveringsdagen tilrettelægges af en programkomité, der består af:

- Seniorforsker Ernst Jan de Place Hansen, SBI
- Informationschef Inge Ebbensgaard, Foreningen af Rådgivende Ingeniører (F.R.I.)
- Seniorforsker Jesper Ole Jensen, SBI
- Projektchef Jørgen Abildgaard, Københavns Kommune
- Kommunikationskonsulent Karina Sandfeld Jensen, SBI
- Adm. direktør og partner Lars Bendix Christensen, Wissenberg A/S
- Funktionsleder Lars Holmsgaard, Landsbyggefonden

- Chefkonsulent Peter Andreas Sattrup, Danske ARK
- Sekretariatsleder og projektchef Rolf Simonsen, Værdibyg og Bygherreforeningen
- Udviklingschef Søren Meyer, Grundejernes Investeringsfond.

Det endelige program for Renoveringsdag 2019 bliver offentliggjort i begyndelsen af september på www.renoveringsdag.dk.

VI RÅDER TIL HURTIG TILMELDING

Da vi har et begrænset antal pladser, opfordrer vi til hurtig tilmelding.

TID OG STED

3. oktober 2019 kl. 9.00 til 16.00

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

PRIS

3.000 kroner ekskl. moms

TILMELDING

www.renoveringsdag.dk



BOLIGDAG 2019

Kom med, når vi sætter fokus på omdannelse af udsatte boligområder og betydningen af beboernes sociale mix på Boligdag 2019.

Flere boligområder er som del af den såkaldte ghettopakke blevet pålagt at nedbringe antallet af almene familieboliger. For mange boligområder betyder det nedrivning eller ombygning af boliger, og at helt nye boligtyper bliver en del af boligområdet. På boligdagen ser vi på, hvad der sker, når man ændrer det sociale mix i et boligområde, og hvordan man kan koble fysiske og sociale indsatser. Hvilke typer af problemer kan der opstå, når man ændrer kvarterets sammensætning, og hvad kan man gøre for at løse problemerne?

På boligdagen tager vi pulsen på boligområder og de udviklingsplaner, der nu foreligger. Vi drøfter bosætningspolitik, genhusningsproblematikker, arkitektoniske løsninger og udfordringer ved det sociale mix ud fra både dansk og international forskning og praksis.

Boligdagen retter sig mod boligorganisationer, boligsociale konsulenter, kommunale forvaltninger og rådgivere.

Boligdagen holdes i samarbejde med Center for Boligsocial Udvikling, og programmet er udviklet i samarbejde med en række repræsentanter for kommunalforvaltninger og boligorganisationer. Det endelige program for Boligdag 2019 bliver offentliggjort i midten af september på www.boligdag.dk.

Realdania holder 7. november en temadag for de kommuner og boligorganisationer, der har udarbejdet udviklingsplaner for de hårdest udsatte boligområder eller skal til det. De to dage, boligdagen 6. og temadagen 7. november, er tilrettelagt, så de indholdsmæssigt supplerer hinanden.

VI RÅDER TIL HURTIG TILMELDING

Da vi har et begrænset antal pladser, opfordrer vi til hurtig tilmelding.

TID OG STED

6. november 2019 kl. 9.00 til 16.00

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

PRIS

1.200 kroner ekskl. moms

TILMELDING

www.boligdag.dk

BYGGESKADEDAG 2020



Kom til Byggeskadedag 2020 og få et aktuelt billede af de mest hyppige og mest fordyrende byggeskader lige nu, og få bud på, hvordan man undgår dem.

Med byggeskadedagen ønsker vi at nedbringe antallet af byggeskader. På dagen vil vi gennemgå konkrete eksempler på byggeskader fra bl.a. Byggeskadefonden og emner, der er taget op i det Stående Byggepanel. Vi sætter fokus på, hvordan skaderne kan forebygges og undgås gennem gode, efterprøvede byggetekniske løsninger. Det kunne fx være skader ift. træbyggeri, puds på isolering eller problemer ift. afvanding af altaner og altangange m.m.

Byggeskadedagen holdes i samarbejde med Byggeskadefonden.

Programmet planlægges af en programkomité og forventes at blive offentliggjort i starten af december.

TID

27. februar 2020 kl. 9.00 til 16.00

PRIS

3.000 kroner ekskl. moms

TILMELDING

www.byggeskadedag.dk



UNIVERSELT DESIGN DAG 2020

På Universelt Design Dag vil forskere og prakti-
kere formidle erfaringer og nyeste viden om uni-
verselt design, samt give konkrete eksempler på
godt universelt design og tilgængelighed.

Programmet vil blive offentliggjort i foråret 2020
på www.uddag.dk, men sæt allerede nu kryds i
kalenderen.

VI RÅDER TIL HURTIG TILMELDING

Da vi har et begrænset antal pladser, opfordrer
vi til hurtig tilmelding.

TID OG STED

26. marts 2020 kl. 9.00 til 16.00

SBi, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

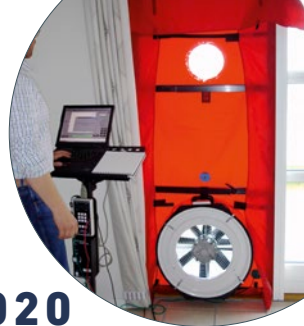
PRIS

2.400 kroner ekskl. moms

TILMELDING

www.uddag.dk

BYGNINGSFYSIKDAG 2020



Vil du følge med i, hvad der rører sig, når det handler om bygningers energiforbrug, fugt og indeklima? Så er årets bygningsfysikdag stedet!

På bygningsfysikdagen deler forskere, praktiskere og beslutningstagere den nyeste viden om bygningsfysik.

HAR DU SÆRLIGE ØNSKER?

Bygningsfysikdagen tilrettelægges af en programkomité, som meget gerne vil høre, hvilke emner du kunne ønske behandlet.

Du er velkommen til at sende dine forslag til redaktion@sbi.aau.dk.

Det endelige program for Bygningsfysikdag 2020 vil blive offentliggjort i begyndelsen af april på www.bygningsfysikdag.dk.

PROGRAMKOMITE

Professor Carsten Rode, DTU
Seniorforsker Martin Morelli, SBI
Civilingeniør Morten Hjørlev Hansen, BYG-ERFA
Konceptudviklingschef Peter Weitzmann,
NCC Construction Danmark A/S
Forskningschef Ruut Peuhkuri, SBI
Koncernkompetencechef
Steffen Maagaard, MOE A/S
Adjungeret professor Tommy Bunch-Nielsen, SBI
Seniorforsker Torben Valdbjørn Rasmussen, SBI
Kommunikationskonsulent
Karina Sandfeld Jensen, SBI

TID

6. maj 2020 kl. 9.00 til 16.00

PRIS

3.600 kroner ekskl. moms

TILMELDING

www.bygningsfysikdag.dk





MASTER I UNIVERSELT DESIGN OG TILGÆNGELIGHED

Få redskaber til at lave tilgængelig arkitektur, som er mere end blot standardløsninger.

Med denne masteruddannelse bliver du en af Nordens første specialister i universelt design og tilgængelighed i byggeriet. Et område, som har stigende politisk bevågenhed i Danmark, Norge, Sverige og Storbritannien, hvor de nationale bygningsreglementer stiller krav om tilgængelighed og universelt design.

Universelt design og tilgængelighed handler om, at vi alle skal have mulighed for at deltage på lige fod i det offentlige rum, uanset hvor i livet vi befinder os – om vi er børn, ældre eller forældre med barnevogn, har benet i gips, bruger kørestol eller har nedsat syn eller hørelse. Det handler om ligestilling og trivsel for alle – noget som i stigende grad anerkendes som en fundamental kvalitet ved ethvert byggeri.

Universelt design og tilgængelighed er en faglig udfordring og et ansvar, som naturligt påhviler byggeriets forskellige parter, både bygherrer, rådgivere, sagsbehandlere og udførende. Med masteruddannelsen får du viden og metoder til at designe og implementere løsninger, der imødekommer forskellige brugerbehov uden at gå på kompromis med den arkitektoniske kvalitet.

TAG HELE UDDANNELSEN ELLER MODULER

Uddannelsen kan gennemføres ved siden af et fuldtidsarbejde. Enten som to års koncentreret halvtidsstudium eller som enkeltmoduler fordelt over maksimalt seks år. Du kan tage et eller flere moduler uden at gennemføre hele uddannelsen.

UNDERVISERE

Seniorforsker Anne Kathrine Frandsen, SBI
Seniorforsker Camilla Ryhl, SBI
Oplæg af eksperter fra ind- og udland

TID OG STED

September 2019 til juni 2021

SBI, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

LÆS MERE OM UDDANNELSEN, PRIS OG ANSØGNING

www.evu.aau.dk/master/mudt



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 erhvervs erfaring? 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 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 et fuldtidsarbejde. Du kan tage et eller flere moduler uden at gennemføre hele uddannelsen.

UNDERVISERE

Professor Alireza Afshari, SBi
Professor Anker Nielsen, SBi
Seniorforsker Ernst Jan de Place Hansen, SBi
Seniorforsker Helle Vibeke Andersen, SBi
Seniorforsker Jørgen Rose, SBi
Seniorforsker Kim Wittchen, SBi
Seniorforsker Kirsten Engelund Thomsen, SBi
Professor Lars Gunnarsen, SBi
Seniorforsker Martin Morelli, SBi
Seniorforsker Niels Christian Bergsøe, SBi
Seniorforsker Torben Valdbjørn Rasmussen, SBi

TID OG STED

September 2019 til juni 2021

SBi, Aalborg Universitet København
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV

LÆS MERE OM UDDANNELSEN, PRIS OG ANSØGNING

www.evu.aau.dk/master/bygningsfysik



BOOK DIN PLADS ALLEREDE I DAG

WWW.SBI.DK/KURSUS



Early bird og grupperabat

På de fleste kurser kan du få 10 % i early-bird rabat, hvis du tilmelder dig en måned før afholdelse, eller du kan få 25 % i grupperabat, hvis du tilmelder tre eller flere personer fra samme firma til samme kursus. Tilmeld dig på www.sbi.dk/kursus.



Kontakt os

Har du spørgsmål til vores kurser, er du velkommen til at kontakte kursussektretær Birgitte Christiansen på kursus@sbi.aau.dk, telefon 9940 2321.



Firmakurser

Er du interesseret i at få et uforpligtende tilbud på et skræddersyet firmakursus, så kontakt kommunikationskonsulent Karina Sandfeld Jensen på kursus@sbi.aau.dk, telefon 2872 3240.

Hold dig opdateret om nyheder fra SBI

Få nyheder om SBI's forskning, publikationer og kurser ved at tilmelde dig SBI's nyhedsbrev. Du finder tilmeldingsformularen på forsiden af www.sbi.dk.



Følg os på LinkedIn:
Statens Byggeforskningsinstitut, Aalborg Universitet København.

www.sbi.dk/kursus