

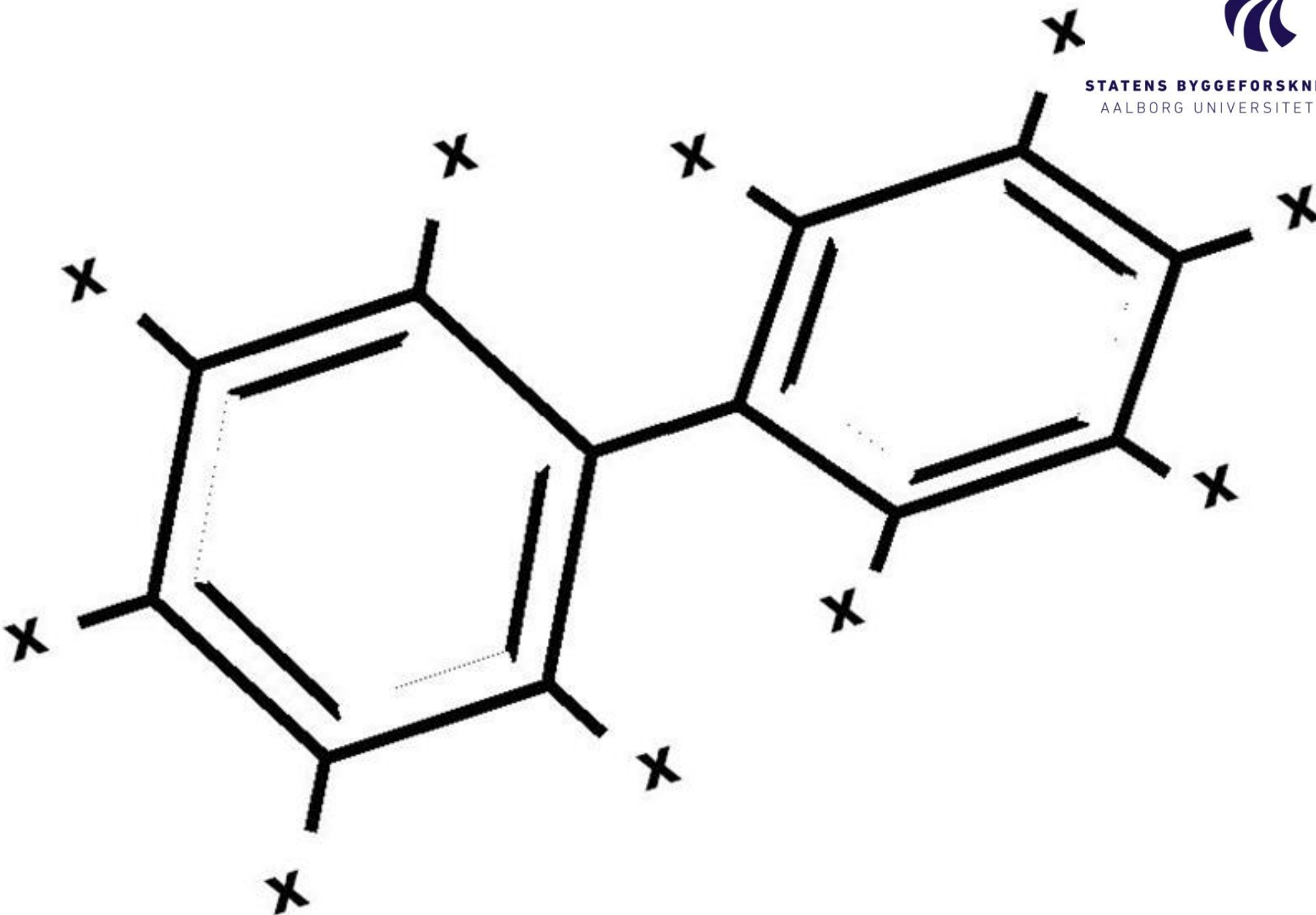


Velkommen til 5. møde i PCB-netværket



STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT
AALBORG UNIVERSITET KØBENHAVN





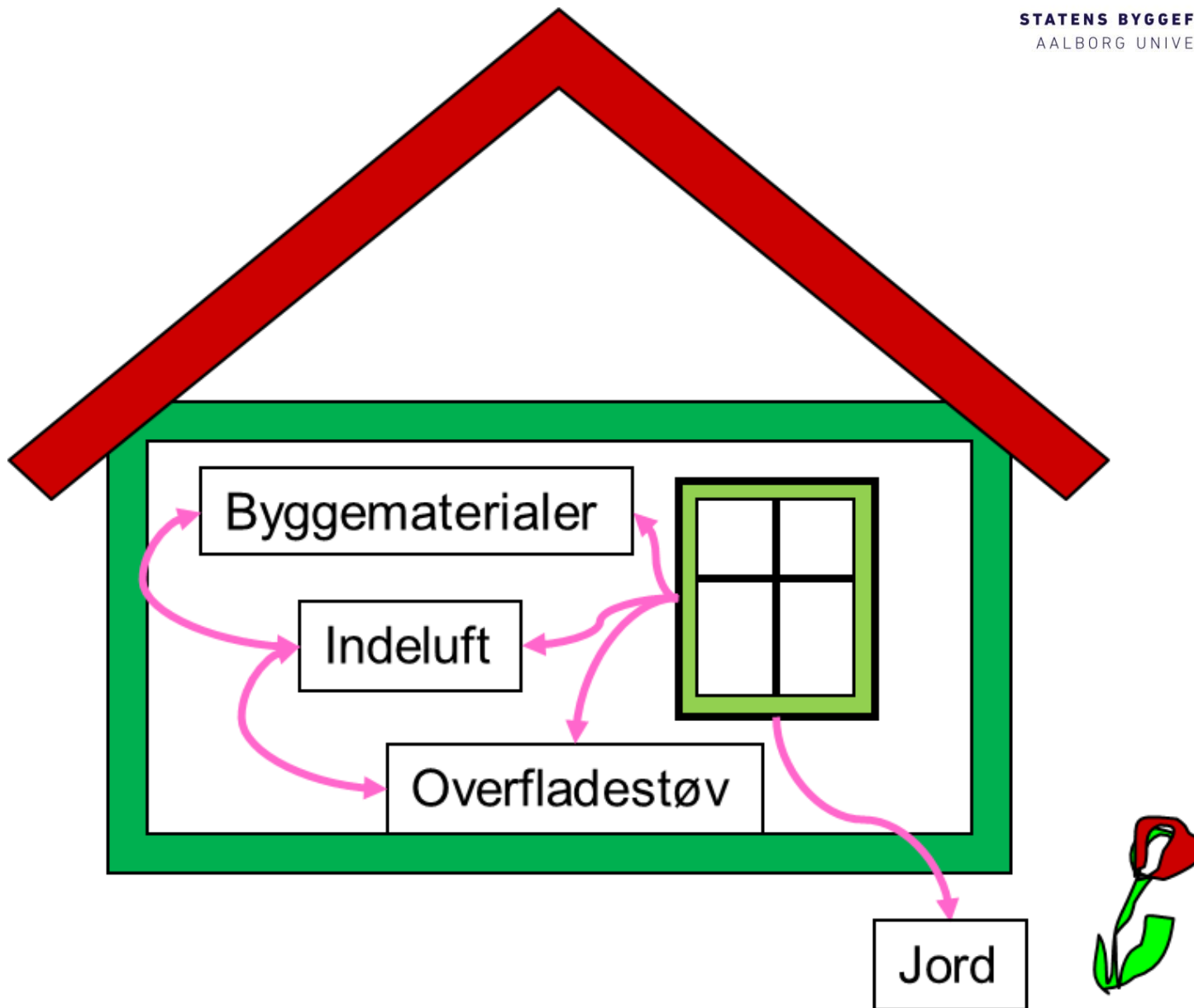
Polychloreret biphenyl

I de nordiske lande har PCB været brugt i følgende materialer:

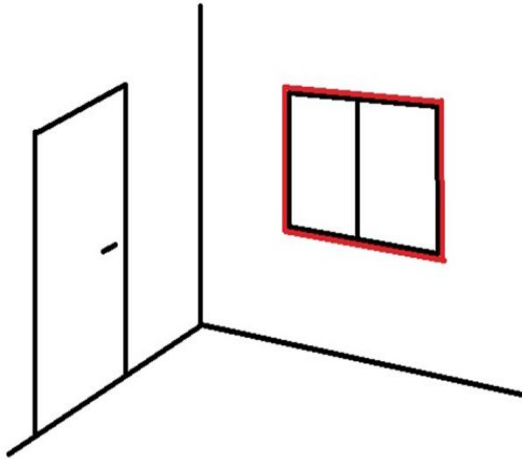
- Elastiske og plastiske fugemasser
- Kantforsegling og monteringsmaterialer til termoruder
- Maling

- Kondensatorer i lysarmaturer og anden elektronik

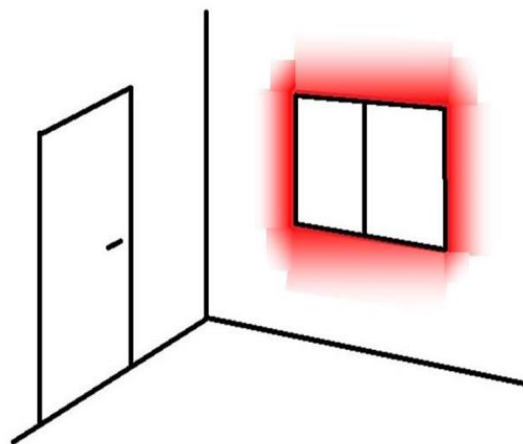
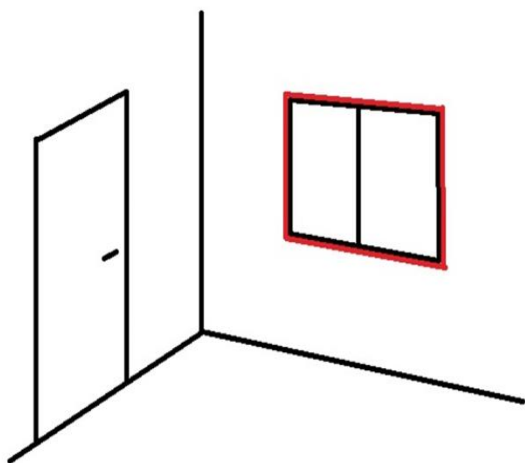
- Brandhæmmere i træfiberplader
- Plastkabler
- Gulvbelægning
- Beton (tilsætningsstof)



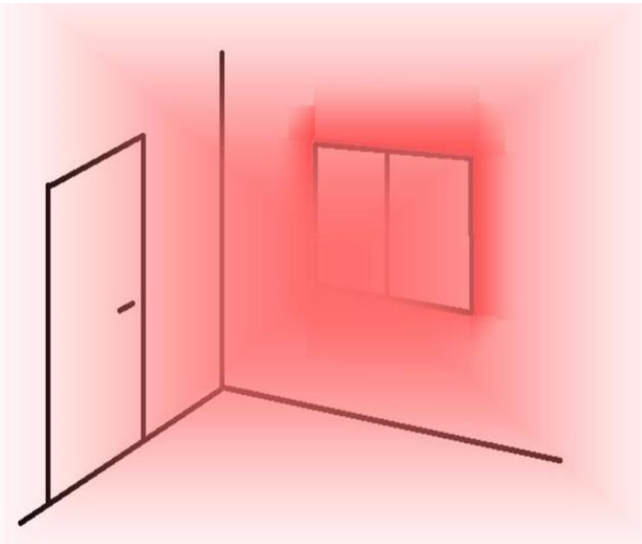
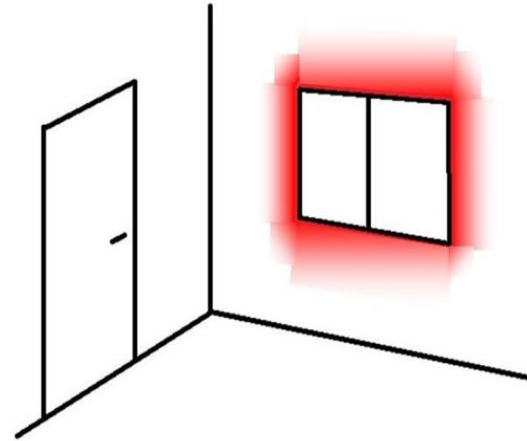
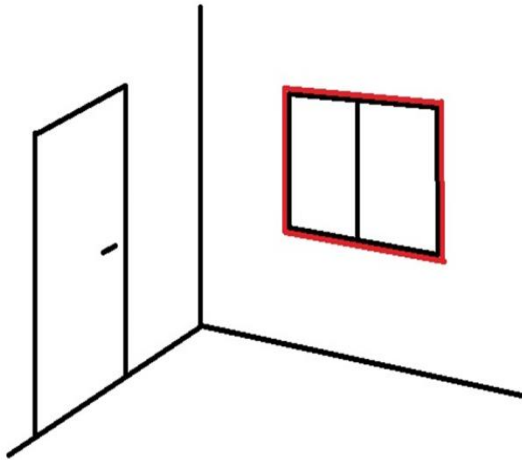
Spredning af PCB i bygninger



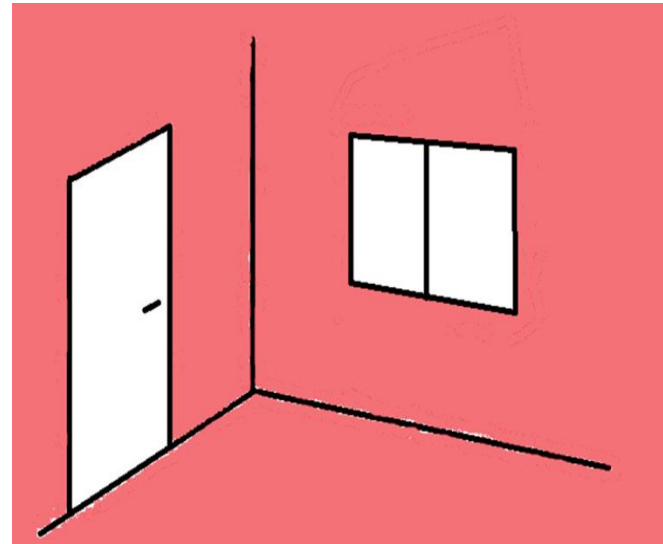
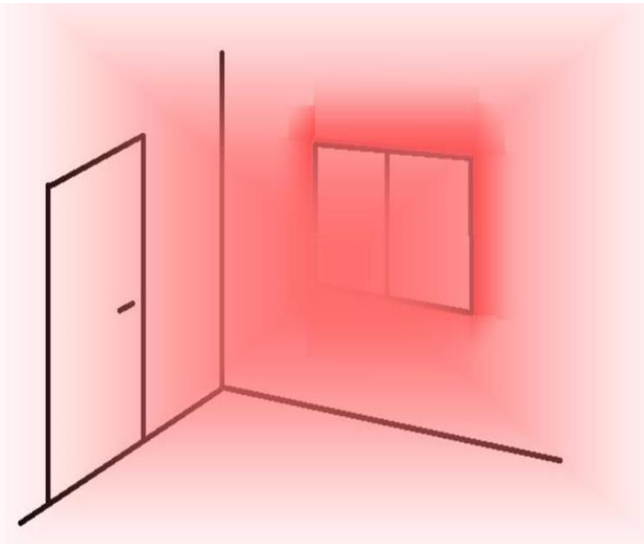
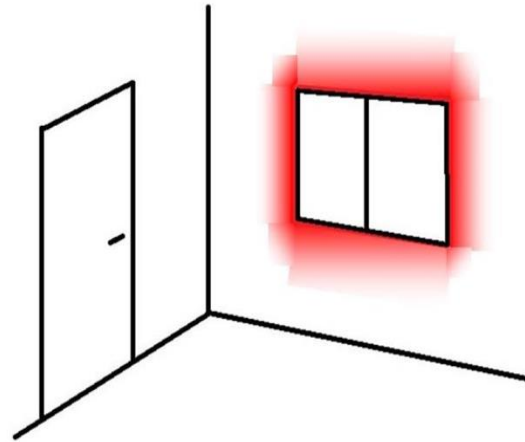
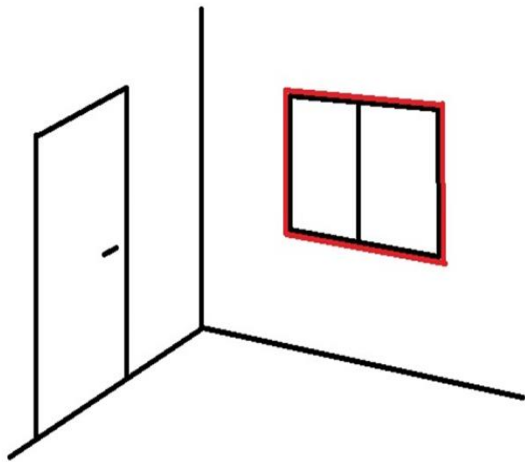
Spredning af PCB i bygninger



Spredning af PCB i bygninger



Spredning af PCB i bygninger







- 13.30 Velkomst**
- 13.40 Langsom udtrækning af PCB med offermaterialer
Seniorforsker Helle Vibeke Andersen, Statens Byggeforskningsinstitut, AAU
- 14.00 Status på renovering og nedrivning af højhuse i Brøndby Strand
Professor mso Lars Gunnarsen, Statens Byggeforskningsinstitut, AAU
- 14.20 Sundhedseffekter af PCB og planer for kommende epidemiologisk forskning
Overlæge Harald Meyer, Bispebjerg Hospital
- 14.40 Pause**
- 15.00 Monitorering af PCB efter sanering/afværgeindsatser
- Erfaringer fra cases - udvikling af PCB i indeklimaet efter sanering
- Forskellige materialers evne til at adsorbere og desorbere PCB på gasform
Afdelingsleder Jesper Jørgensen og projektleder Christoffer Marxen Knøster, NIRAS
- 15.20 Håndtering af PCB i byggeaffald i relation til Restproduktbekendtgørelsen
Finn Rasmussen, Teknik og Miljøforvaltningen, Københavns Kommune
- 15.40 PCB-udveksling mellem luft og bygningsoverflader målt med emissionskamre
Direktør Claus Lundsgaard, Skandinavisk Biomedicinsk Institut A/S
- 16.00 PCB-sanering af en skole med fugesanering, forsegling og termisk stripning og opfølgende målinger, der viser langtidseffekten af termisk stripning.
Senior projektleder Charlotte Gudum, Golder
- 16.20 Afsluttende bemærkninger
- 16.30 Tak for i dag**

Indtil langt op i 1970'erne var det tilladt at bruge PCB i byggematerialer. PCB eller polychloreerede bifenyler, er en stor gruppe industrikemikalier, der blev udviklet tilbage i 1920'erne og brugt i blandt andet byggeindustrien især i fugemasse og maling. I naturen nedbrydes PCB langsomt, og det ophobes i fædsekæderne. Stoffets giftighed overfor mennesker og dyr gjorde, at det blev forbudt at anvende i byggematerialer fra 1. januar 1977. Stoffgruppen er medtaget i Stockholmkonventionen blandt verdens farligste miljøgifte.

BYGGERIETS PCB PROBLEMER SKAL AFHJÆLPES

Der er øget fokus på de sjældne PCB-holdige byggevarers betydning for indeklimaet og for brugernes sundhed. Flere bygningsejere har målt PCB-koncentrationer, der overskrider de vejledende aktionsgrænser for indelufts indhold af PCB. Bygningsejeren har dermed en forpligtigelse til at afhjælpe problemet.



Illustration: En af udfordringerne i forbindelse med PCB er at bortskaffe det på miljømæssig forsvarlig måde.

FORSKNINGSPROJEKT SKAL SKABE STØRRE VIDEN OM PCB I BYGGERIET

Men stoffets store giftighed og dets evne til at afsættes på alle indvendige overflader giver store problemer i forbindelse med gennemførelsen af afhjælpende foranstaltninger. SBI har med støtte fra Fonden Realdania i samarbejde med Erhvervs- og Byggestyrelsen iværksat et forskningsprojekt, der skal skabe det nødvendige vidgrundlag for at kunne anvise effektive metoder til at afhjælpe problemerne i forbindelse med PCB i bygninger. Forskningsprojektet vil over tre år følge konkrete afhjælpningsprojekter i forskellige bygninger og bygningstyper. Den viden, der indhentes her, suppleres og efterprøves med en række laboratorieforsøg. Regeringen har offentliggjort en PCB handlingsplan, hvor et vigtigt element netop er at opbygge viden om håndtering og afhjælpning af PCB.

Udfordringerne er både knyttet til identifikationen af problemer knyttet til PCB, til gennemførelse og organisering af afhjælpningsarbejdet, og til fysiske, kemiske og byggetekniske problemstillinger.

Forskningsprojektet er baseret på et åbent samarbejde med bygningsejere og de mange interessenter på området, som vil blive inddraget i en tæt dialog om metoder, erfaringer og resultater. SBI forventer i november at afholde det første af en række dialogmøder med de interesserede parter.

FORMÅL

Det er projektets formål at udvikle et vidgrundlag, der sætter os i stand til at udvikle bedre og mere effektive metoder til at afhjælpe problemer med PCB i bygninger. Det vil som følge af projektet være muligt både at prissætte de nødvendige indgreb på et tidligere tidspunkt og få sikkerhed for, at eventuelle indgreb vil kunne ske på et oplyst og videnbaseret grundlag.

Næste møde i PCB-netværket afholdes 16. april 2018, kl. 13.30 - 16.30 i København.

SE PROGRAMMET OG TILMELD DIG HOS SBI



SE PRÆSENTATIONER FRA TIDLIGERE MØDER

1. MØDE I PCB-NETVÆRKET >
2. MØDE I PCB-NETVÆRKET >
3. MØDE I PCB-NETVÆRKET >
4. MØDE I PCB-NETVÆRKET >

PCB-NETVÆRKET



På en række seminarer præsenteres forskningsresultaterne. Meld dig ind i PCB-netværket og få invitation til seminarerne på din e-mail.

MELD DIG IND I PCB-NETVÆRKET



Projektets
hjemmeside:
SBI.dk/pcb

Netværksmødet - Pixi light:

Helle

Slow

Lars

Give up

Harald

Er det farligt?

Jesper

Går det over af sig selv?

Finn

Hvad med resten?

Claus

Kilde for kilde

Charlotte

Udbagning og forsegling





STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT
AALBORG UNIVERSITET KØBENHAVN

Afslutning



Vi har ikke fundet markant billigere løsninger.
Men vi er bedre til at prissætte, kortlægge,
afrense og vurdere hvornår det er tilstrækkeligt
med termisk stripning.

Udfordringerne er stadig

- Finde PCB bygningerne
- Effektivisering
- Innovation
- Konsekvens

...Og så er der jo parcelhusene

Tak for i dag



STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT
AALBORG UNIVERSITET KØBENHAVN