



Program for udvikling af Stående Byggepanel i 2020-21

Stående Byggepanel blev stiftet på panelmøde 1 den 25/11 2016. Der er siden afholdt 7 halvårlige panelmøder og i 2019 også 2 emnemøder. På de seneste møder deltog omkring 35 deltagere fra 21 af byggeriets organisationer og videninstitutioner. Se navnene på de 21 deltagende organisationer og videninstitutioner i Stående Byggepanel i bilag A. Seneste panel- og emnemøde blev afholdt den 19/11 2019 kl. 12-16 hos GI, hvor man på emnemødet drøftede Alment Tekniske Fælleseje, og hvor man på panelmøde 7 drøftede opfølgning på 7 af de 16 aktive emner, som var blevet fremlagt på de foregående panelmøder. Se referat fra mødet på <https://www.staaendebyggepanel.aau.dk/panelmoeder/>. Næste panel- og emnemøde er planlagt til 26/5 2020, kl. 12-16 på TI i Taastrup, hvor man på emnemødet vil drøfte 'Markedsovervågning af byggevarer' med bl.a. indlæg af Sikkerhedsstyrelsen (SIK) i Esbjerg.

Status over udvikling af videndeling i Stående Byggepanel i 2018-19

I panelet deltager som sagt 21 af byggeriets organisationer og videninstitutioner, og Michael H. Nielsen, Dansk Byggeri er mødeleder og Niels Haldor Bertelsen, AAU-Build er sekretær. Samarbejdet bygger på arbejdsgrundlaget <https://www.staaendebyggepanel.aau.dk/arbejdsgrundlag/>, hvor idégrundlaget er, at paneledeltagerne arbejder for:

- Rettidig og tidlig videndeling og inspiration til initiativer, som kan imødegå og begrænse konsekvenserne af fejl, mangler og svigt i dansk byggeri.
- Aktiv formidling af erfaringer vedrørende svigt og andre udfordringer i byggeriet.
- At øge byggesektorens troværdighed både i forhold til bygnings kvaliteten, gennemførelse af byggeprocessen samt anlægs- og driftsøkonomi.

Informationer om panelets drøftelser er offentligt tilgængelig på AAU-web [https://www-staaendebyggepanel.aau.dk/](https://www.staaendebyggepanel.aau.dk/). Udviklingen af panelet i 2018-19 er gennemført med baggrund i 'Program for udvikling af Stående Byggepanel i 2018-19', 9 sider, AAU-SBi, dateret 9/8 2017. I 2018-19 har sekretæren fået finansiel støtte på 200.000 kr. fra henholdsvis Realdania, Grundejernes Investeringsfond (GI), Byggeskadefonden (BSF) og Dansk Byggeri, og AAU-SBi har haft en egenbetaling på 60.000 kr. til udviklingen og videndelingen i panelet. Det skønnes, at deltagerne på de 4 panel- og emnemøderne i 2018-19 har bidraget med i alt 700 timer eller 420.000 kr. til videndelingen, som de selv har afholdt.

Ifølge programmet var formålet med udviklingen af Stående Byggepanel i 2018-19 at styrke samarbejdet om videndelingen mellem deltagerne følgende:

- i. At videreudvikle videndelingen på panelmøder og formidlingen til byggeriet.
- ii. At udbrede anvendelsen af alment teknisk fælleseje i deltagerinitiativer.
- iii. At udbrede princippet om god byggeteknisk dokumentation på byggesager.
- iv. At udbrede anvendelsen af statistiske data fra databaser på møderne.
- v. At skabe dialog om effekten af panelets indsat på byggeriets troværdighed.

Ad i: Panelet har fundet en god praksis med fremlæggelse af nye emner og opfølgning af gamle emner, som nu omfatter i alt 16 aktive emner, hvoraf de seneste 8 emner er kommet til i 2018-19. Se nærmere herom i emnedagbøgerne <https://www.staaendebyggepanel.aau.dk/emner/>, hvor der gives en oversigt over indlæg og dialoger for

BYGGETEKNIK OG PROCES

A. C. MEYERS VÆNGE 15
2450 KØBENHAVN SV
SBI.DK
CVR 29102384

+45 994 0 2525

NIELS HALDOR BERTELSEN
NHB@BUILD.AAU.DK
+45 51 78 16 02DATO 06.04.2020
JOURNAL NR. 5 14-00110



hvert emne gennem alle panelmøder. Om de seneste emner har der også været en meget konstruktiv dialog med fagpressen og en målrettet formidling fra organisationerne til deres medlemmer med seneste nyt fra panelet. Både pressen og virksomhederne har meldt positivt tilbage på det til paneldeltagere og sekretæren. I 2019 blev der officielt etableret et planlægningsudvalg til støtte for sekretæren og mødelederen, som har repræsentanter fra Dansk Byggeri, BSF, GI, Bolius/Realdania og AAU-Build, og som kan supplere sig efter behov.

Ad ii, iii og iv: Alment teknisk fælleseje og god byggeteknisk dokumentation har været behandlet speciel på emnemøder som tværgående forebyggelses- og analyseemner. Dialogerne er foregået ud fra indlæg fra deltagerprojekter, og de har været brugt som årsagsforklaringer i andre emner. Brug af markedsdata til årsagsanalyser og lignende tages op på kommende emnemøde den 26/5 2020, hvor bl.a. Sikkerhedsstyrelsen (SIK) indleder med et oplæg om markedsovervågning af byggevarer. Der er behov for at komme længere i udviklingen og videndelingen om disse tre emner de kommende år. Enkeltvis og samlet opfattes de som gode løsningsmodeller til forebyggelse og analyser af problemer i byggeriet, som paneldeltagerne har haft glæde af.

Ad v: Der har løbende været en dialog i panelet og i planlægningsudvalget om effekten af panelets indsats både på afhjælpning og forebyggelse af problemer og for at hæve byggeriets troværdighed. Det ses bl.a. i tilknytning til opfølgningen på skadessager vedrørende MgO-sagen i emne 1, kollaps af store gitterspær i emne 2, kollaps af gamle betonaltaner i emne 3, porebetonvægge med thaumasitangreb i emne 10 og egenskaber for EPS-beton i emne 13. Det ses også ved forebyggelse af problemer vedrørende genbrugsplast i damspærre i emne 4, brandhæmmede træprodukter i emne 5, erfaringer fra højhusbrand i London i emne 7, genbrug af gamle mursten med miljøvaredeklarering i emne 9 og brandegenskaber for lette vådrumplader i emne 14. Sidst men ikke mindst har der i forhold til punkt ii og iii været en dialog om de tværgående forebyggelses- og analyseemner Alment Teknisk Fælleseje i emne 16 og kontrol og dokumentation af byggeriet i emne 15. Som det ses i forhold til punkt i har der også været et stigende fokus på formidling gennem fagpressen og fra organisationerne til deres medlemmer. Så alt i alt må man sige, at panelet også er kommet langt med realiseringen af det femte og sidste formål for udviklingen i 2018-19.

Plan for udviklingen af videndeling i Stående Byggepanel i 2020-2021

Stående Byggepanel planlægger i 2020-21 at fortsætte udviklingen af videndelingen på halvårslige panel- og emnemøder mellem de deltagende organisationer og videninstitutioner med baggrund i arbejdsgrundlaget og med åben formidling på <https://www.staaen-debyggepanel.aau.dk/>. Dvs. at panelet gennemfører en åben videndeling på møderne og webben, mens den faglige udvikling og formidling gennemføres af de deltagende organisationer og videninstitutioner.



Panelmøde 8 er planlagt til 26/5 2020 hos TI i Taastrup, og det indledes med et emnemøde om markedsovervågning og brug af erfaringsbaser til analyser og læring. Panelmøde 9 er planlagt til 17/11 2020 hos ETA-Danmark, og det indledes med et emnemøde, hvor emnet pt. ikke er valgt.

Formålet med udviklingen af videndelingen i Stående Byggepanel i 2020-21 er følgende, som bygger videre på udviklingen i 2018-19, og som skal styrke samarbejdet om videndelingen på panel- og emnemøder mellem paneledeltagerne samt til byggeriet vedrørende:

- i. At udvikle videndelingen på panel- og emnemøder og formidlingen til byggeriet.
- ii. At udbrede anvendelsen af Alment Teknisk Fælleseje (ATF) i panelet og i byggeriet.
- iii. At udbrede anvendelsen af god Byggetekniske Dokumentation (BTD) på byggerier.
- iv. At udbrede anvendelsen af statistiske data fra erfa-baser til analyser og læring.
- v. At skabe dialog om effekten af panelets indsat på byggeriet og om troværdighed.

Aktiviteter

Aktivitet i. Videndeling og formidling

Denne aktivitet planlægges gennemført som udvikling af videndeling i opgaverne:

- o Bedre og mere målrettet videndeling på panel- og emnemøder.
- o Videreudvikling af webben <https://www.staaendebyggepanel.aau.dk/>.
- o Formidling af panelets erfaringer til byggeriet gennem deltagerne og fagpressen.

Aktivitet ii. Alment Teknisk Fælleseje (ATF)

Denne aktivitet planlægges gennemført som udvikling af videndeling i opgaverne:

- o Dialog og videndeling om afslutningen af deltagerprojekt om Alment Teknisk Fælleseje, som er beskrevet i emnedagbog 16 https://www.staaendebyggepanel.aau.dk/digitalAssets/726/726250_emne16dagbog-ament-teknisk-faelleseje-nhb200113.pdf.
- o Samarbejde mellem deltagerne om udbredelse af de foreløbige erfaringer i byggeriet fx i forhold til udarbejdelse, anvendelse i undervisning og byggepraksis samt i emnehåndteringen i panelet.
- o Inspiration til samarbejde om nye deltagerprojekter om Alment Teknisk Fælleseje.

Aktivitet iii. Byggeteknisk Dokumentation (BTD) på byggerier

Denne aktivitet planlægges gennemført som udvikling af videndeling i opgaverne:

- o Samarbejde mellem deltagerne om udbredelse af de foreløbige erfaringer i byggeriet i forhold til fx anvendelse i undervisning, på byggerier og til læring på tværs af disse samt i emnehåndteringen i panelet. Der er bl.a. givet oplæg hertil i emnedagbog 15 https://www.staaendebyggepanel.aau.dk/digitalAssets/726/726215_emne15dagbog-dokumentation-af-byggerier-nhb200113.pdf.
- o Inspiration til samarbejde om nye deltagerprojekter om god praksis i kontrol og dokumentation af byggerier, som ud over statik og brand, der er introduceret i emnedagbog 15, også kan inkludere andre egenskaber.

Aktivitet iv. Statistiske data fra erfa-baser

Denne aktivitet planlægges gennemført som udvikling af videndeling i opgaverne:



- Igangsættelse af samarbejdet mellem deltagerne på emnemøde den 26/5 2020 ved indlæg og dialog om emnet, og som koordineres med erfaringer fra aktivitet ii og iii.
- Inspiration til samarbejde om nye deltagerprojekter om anvendelse af kendte og nye erfa-baser med statistiske data til brug i analyser og læring.

Aktivitet v. Effekt af panelets indsats på byggeriet

Denne aktivitet planlægges gennemført som udvikling af videndeling i opgaverne:

- At lægge op til dialoger på panel- og emnemøder om eksempler på synlige effekter i byggeriet af panelets indsats. Her kan der fx tages udgangspunkt i de aktuelle emnebøger og formidlingen på møder og webben.
- At give oplæg til, hvordan effekten på sigt evt. kan evalueres ved interview og spørgeskema til aktører i uddannelse, byggepraksis og offentligheden.

Tidsplan og budget

Udviklingen gennemføres i 2020 og 2021 sideløbende med den normale drift af Stående Byggepanel, hvor paneledtagerne er aktører, og sekretæren er tovholder med støtte fra mødeleder og planlægningsudvalget.

Udviklingen for 2020 og 2021 har et samlet budget på 260.000 kr. som dækker sekretærens omkostning til udviklingsarbejdet, mens paneledtagerne selv betaler egen indsats, som på de 4 møder vurderes til omkring 420.000 kr. Der søges om støtte fra følgende parter med angivne støttebeløb:

○ Realdania	50.000 kr.
○ Grundejernes Investeringsfond (GI)	50.000 kr.
○ Byggeskadefonden (BSF)	50.000 kr.
○ Dansk Byggeri	50.000 kr.
<hr/>	
○ I alt støtte	200.000 kr.
○ AAU-Build egenbetaling	60.000 kr.
<hr/>	
○ Total til sekretær	260.000 kr.

Formidling

Udviklingen af Stående Byggepanel i 2020-21 vil blive formidlet ved:

- Videndeling mellem panelets 21 organisationer og videninstitutioner på mindst fire panel- og emnemøder i Stående Byggepanel.
- Videreformidling gennem projektweb www.staaendebyggepanel.aau.dk af emnedagbøger, kontakter, mødedialoger og præsentation m.v. til byggeriets virksomheder, fagpressen og offentligheden.
- Formidling af dialoger og erfaringer gennem deltagerens egne initiativer til deres samarbejdsparter i byggeriet.

Med venlig hilsen

Niels Haldor Bertelsen
Sekretær for Stående Byggepanel

Bilag A:

Deltagere i Stående Byggepanel den 19/11 2019

Bilag til Arbejdsgrundlag for Stående Byggepanel

Organisationer og videninstitutioner i Stående Byggepanel:

- **Videncentret Bolius:** Kristine Virén (kv@bolius.dk) og suppleant Tine Rensch Sode (trs@bolius.dk).
- **BSF - Byggeskadefonden:** Ole Bønnelycke (ob@bsf.dk).
- **BvB - Byggeskadefonden vedrørende Bygningsfornyelse:** Paw Engsbye Rasmussen (paw@bvbdk.dk).
- **BYG-ERFA:** Susanne Poulina Svendsen (sps@byg-erfa.dk).
- **Bygherreforeningen:** Graves K. Simonsen (gks@bygherreforeningen.dk) og suppleant Henrik Lindved Bang (hlb@bygherreforeningen.dk).
- **DBI - Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut:** Brian V. Jensen (bj@dbi-net.dk) og suppleant Jesper Ditlev (jd@dbi-net.dk).
- **Dansk Byggeri:** Michael H. Nielsen (mhn@danskbyggeri.dk) og suppleant Torben Hessing-Olsen (toh@mail.dk).
- **DANSKE ARK:** Peter Andreas Sattrup (pas@danskeark.dk) og suppleant Paul K. Jeppesen (pkj@danskeark.dk) og Tine Weissappel Holmboe (tw@dankeark.dk).
- **Danske Byggecentre:** Palle Thomsen (pt@bdb.dk) og suppleant Asser Tønnesen-Højbjerg (ath@bdb.dk).
- **DTU Byg:** Niels-Jørgen Aagaard (nja@byg.dtu.dk) og suppleant Henrik Stang (hs@byg.dtu.dk).
- **ETA Danmark:** Thomas Bruun (tb@etadanmark.dk) og suppleant Peter Glob Frandsen (pgf@etadanmark.dk).
- **Forsikring & Pension:** Tine Aabye (taa@forsikringogpension.dk) og suppleant Christina Christensen (cch@forsikringogpension.dk).
- **FRI – Foreningen af Rådgivende Ingeniører:** Inge Ebbensgaard (ime@frinet.dk) og suppleant Henrik Garver (hg@frinet.dk).
- **GI – Grundejernes Investeringsfond:** Søren Meyer (sme@gi.dk) og suppleant John Skovmand Thomsen (jst@gi.dk).
- **Huseftersynsordningen (HO):** Tommy Glindvad (tgl@sik.dk) og suppleant Jeanette Noer (jno@sik.dk).
- **KF - Konstruktørforeningen:** Jette Leth Fejerskov Djælund (jette@kf.dk) og suppleant Gert Johansen (gert@kf.dk).
- **Molio.dk:** Jørn Vibe Andreasen (jva@molio.dk) og suppleant Christina Hvid (chv@molio.dk).
- **Parcelhusejernes Landsforening:** Allan Malskær (formand@parcelhus.dk) og suppleant Jørn Bitsch (sekretariat@parcelhus.dk).
- **SBI – Statens Byggeforskningsinstitut:** Niels Haldor Bertelsen (nhb@sbi.aau.dk), Ruut Peuhkuri (rup@sbi.aau.dk) og suppleant Jørgen Nielsen (jni@sbi.aau.dk) og Thorkild Ærø (tka@sbi.aau.dk).
- **TI – Teknologisk Institut:** Mette Glavind (meg@teknologisk.dk) og suppleant Kathrine Birkemark Olesen (kabo@teknologisk.dk).
- **Træinformation:** Mikael Koch (mk@traeinfo.dk) og suppleant Jørgen Munch-Andersen (jma@traeinfo.dk).

De 21 deltagere er vist i alfabetisk rækkefølge, og organisationens faste repræsentant er angivet først og suppleanten efterfølgende. Indbydelser og referater og anden information fra Stående Byggepanel sendes til alle, og alle kan også deltage i panelmøder og andet arbejde i panelet.