



**Byggeteknisk videnportal – Bygviden.dk**

## **2. Byggeteknisk videnportal - Bygviden.dk**

### **2.1 Indledning.**

Der er i projektperioden arbejdet med udvikling og afprøvning af portalen Bygviden.dk, til brug både i undervisning og hos byggeriets parter. Portalen udvikles og drives af Dansk Byggeri, og kontaktperson har været Jørn Jensen. ( [www.bygviden.dk](http://www.bygviden.dk) )

Portalen samler tilgængelig viden på byggeområdet, og er oprindeligt tiltænkt håndværkere og andre udførende.

Under arbejdet med portalen, har det vist sig, at indholdet af byggetekniske regler, erfaringsblade, og andet teknisk information også er særdeles velegnet til rådgivere og projekterende indenfor byggeriet.

### **2.2 Baggrund for aktiviteten.**

Det er jo kendt, at branchen ofte beskyldes for at projektere og udføre byggeri med mange fejl, og det er ofte begrundet i manglende kendskab til regler, montagevejledninger, erfaringer o.s.v. – og der foregår traditionelt ikke særlig meget videndeling i mellem branchens aktører.

Der findes masser af teknisk viden på bygge-området, men enten har det hidtil ikke været tilgængeligt i digital form eller også har det ikke været søgbart. Viden-udbydere som forskningscentre, brancheorganisationer, offentlige myndigheder og producenter har arbejdet ukoordineret, og det har derfor været svært at få overblik over det store udbud af teknisk viden. Med Bygviden.dk har branchen fået en samlet og søgbar indgang til denne viden.

I forbindelse med undervisning af byggebranchens kommende aktører, er det meget vigtigt, at "opdrage" disse til at søge viden, og lære af andres erfaringer – her er Bygviden.dk også et godt værktøj.

### **2.3 Aktiviteter.**

Bygviden er anvendt i stor udstrækning ved undervisning på Aalborg Universitet og på Vitus Bering. Disse to institutioner dækker hele branchens uddannelsesbehov indenfor lærlinge, teknikere, konstruktører, diplomingeniører og civilingeniører.

Endvidere har en lang række byggevirksomheder i perioden anvendt portalen, men denne gruppe er ikke direkte med i projektets resultat-opsamling (se senere).

I forbindelse med undervisning på de nævnte institutioner, er der udarbejdet nogle vejledninger og opgaver, der sikrer, at de studerende alle kommer til at anvende Bygviden.dk til opgaveløsning og i projekter.

Indholdet i Bygviden.dk er tilvejebragt gennem aftaler med informationsudbydere på det byggetekniske område.

Følgende instansers viden er tilgængelig via bygviden.dk:

- Betonelementforeningen
- BPS (Byggeri, Produktivitet, Samarbejde)
- Brandteknisk Institut
- BYG-ERFA
- CTO (Cementfabrikkernes Tekniske Oplysningskontor)
- Dansk Standard
- Kalk- og Teglværksforeningen af 1893 (Tek. Ins., Murværkscentret)
- Murerfagets Oplysningsråd
- Retsinfo
- Statens Byggeforskningsinstitut
- Tagpapbranchens Oplysningsråd
- Teknologisk Institut – træteknik
- Teknologisk Institut – Malerfagligt BehandlingsKatalog
- Træbranchens Oplysningsråd

Ud over byggeteknisk viden indekserer bygviden.dk en række leverandører og producenters websites, heriblandt ...

- Danogips a/s
- Icopal a/s
- ITW Construction Products
- Palsgaardgruppen
- Rockwool a/s

Lidt om teknikken:

Bygviden.dk bygger på avanceret søgeteknologi, leveret af Autonomy®. Søgemaskinen Autonomy® er ikke bare en 'dum' søgerobot, men en intelligent agent. Dvs. at søgemaskinen er i stand til at lære, hvordan et godt dokument om eksempelvis tagkonstruktion ser ud.

Bygviden.dk's redaktører og fagmedarbejdere kan pege på et ideelt dokument, og den digitale agent forsøger derefter at genkende tekstmønstret fra dokumentet i de websider og databaser, den gennemser på nettet.

Som bruger kan du selv pege på et 'ideelt' dokument i et hvilket som helst søgeresultat. Autonomy® vil derefter ikke blot lede dig hen til dokumentet, men også vise dig en oversigt over beslægtede sider, du måske også er interesseret i.

Søgeindekset hos bygviden.dk opdateres dagligt.

## **2.4 Forløb.**

Brugen af Bygviden.dk er forløbet uden nævneværdige tekniske problemer – de studerende har let ved at finde ud af de forskellige søgemuligheder.

Der er overvejende tilfredshed med portalen, og de fleste mener at det er til gavn i studiet.

En del dokumentet koster penge, og det har været et tilbagevendende punkt i den løbende dialog der har været mellem udbyder og brugere i projektperioden.

Gennem projektet er de studerendes forbrug blevet finansieret – men hvad sker når der ikke er et projekt til at betale?

Fra projektets side, har vi flere gange opfordret dokumentejerne til at frigive brugen til studerende – så ovennævnte aktiviteter kan gennemføres.

Pengene kommer jo igen når en nyuddannet medarbejder kommer ud i virksomheden, og opfordrer til at bruge de værktøjer, der er anvendt gennem studiet.

Mads Carlsen på AAU, har gennemført en række brugerundersøgelser på et webbaseret evalueringssystem, og disse resultater er tilgængelige på links, der er vist i bilag 2.7.1 – der i øvrigt også indeholder projektjournalen, der mere indgående beskriver testen af Bygviden.dk

## **2.5 Hvad lærte vi?**

Behovet for let adgang til byggeteknisk viden er stort.

Motivering til at søge viden skal komme gennem praktiske problemstillinger. De tilgængelige løsninger, anvisninger m.v. skal ofte suppleres med mere dybtgående teoretisk undervisning, for at få det fulde udbytte

Hvis man på alle undervisningsinstitutioner vænner de studerende til konsekvent og struktureret at søge viden om de mange byggetekniske problemstillinger, vil det bevirke, at de efter endt uddannelse, ude i virksomhederne fortsætter denne vidensøgning / videndeling, og derved kan bidrage til at højne kvaliteten i byggeriet.

## **2.6 Hvad skal der videre ske?**

Som nævnt, skal der findes en løsning på betalingsproblemet for studerende.

Der er tiltag fra bl.a. Teknisk Bibliotek på Vitus Bering, hvor man kan lave en opsætning, der sikrer, at det kun er gennem kontrolleret login fra skolen, der gives adgang. Forbruget kunne så betales med en reduceret pris gennem en form for abonnementsordning. (dette kører fint med andre IT-værktøjer) Det har desværre ikke været muligt at få denne løsning gennemført i dette projekt, men det er håbet at det lykkes i det kommende.

Under alle omstændigheder ønsker de involverede institutioner at kunne fortsætte brugen af Bygviden.dk – og deler gerne erfaringerne med kolleger på andre uddannelsessteder.

Der påtænkes gennemført øget information og tilbud om instruktion og småkurser direkte ude hos håndværkerne – så man kan gøre dem bevidste om at det er vigtigt at søge viden, når der skal anvendes f.eks. nye produkter eller konstruktioner – så de ikke bare ”gør som vi plejer” – og evt. gentager tidligere fejl.

## **2.7 Bilag.**

Der findes en række yderligere informationer under bilagene til dette afsnit – der kan linkes til bruger-undersøgelserne og ses artikler om brugen af Bygviden.dk

Der vises også et bilag fra et afgangsprøveprojekt på Vitus Bering – hvor der er omtalt en norsk videnportal Byggtjeneste – til sammenligning.

### **Bilag**

2.7.1. Projektjournal for test af [www.bygviden.dk](http://www.bygviden.dk)

2.7.2. Spørgeskemaundersøgelse om bygviden.dk

2.7.3. Eksempler på studerendes brug af Bygviden.dk

2.7.4. Appendiks VI fra Projekt "Byggepladsen – En fremtid med IT"