

Internetmodul för informations- och utbildningspaketet i "Fuktsäkert byggande"

Bakgrund

Fuktcentrum vid Lunds tekniska högskola inrättades under våren 2000. Fuktcentrum är en förstärkning och en direkt fortsättning på Fuktgruppen i Lund som sedan början av 1980-talet arbetat med forskning och information inom fuktområdet. En viktig förändring i den nya organisationen är en intensifiering av informationsinsatserna. Fuktcentrum har bland annat anordnat årligen återkommande informationsdagar om fuktsäkert byggande, givit ut informationsskrifter samt engagerat sig i debatter i pressen. Informations- och utbildningsbehovet inom området fuktsäkert byggande är enligt vår bedömning stort. Detta får vi allt som oftast bekräftat. Fuktcentrum planerar därför att starta en utveckling av ett nätbaserat informationspaket i fuktsäkert byggande. Detta skall vara fritt tillgängligt för branschen. Informationspaketet, fullt utvecklat, skall bestå av en rad moduler som kan kombineras till information och kurser med olika inriktning. Exempel på moduler är: fuktdimensionering, fuktmekanik, undersökningsmetodik, uttorkning av betong, beräkningsmetoder. Fuktcentrum söker nu finansiering för utvecklandet av en första modul, Fuktdimensionering, vilken skall kunna fungera fristående.

Syfte

Syftet med projektet är att initiera en nätbaserad informationsplats för fuktsäkert byggande samt att skapa en första nätbaserad kurs i fuktdimensionering. Huvudmålet med hela informations- och utbildningspaketet är att föra ut den kunskap som finns och kontinuerligt utvecklas inom Fuktcentrum och göra den öppet tillgänglig för branschen. Arbetet inom detta projekt skall ses som en start för användandet av nätbaserade hjälpmedel denna strävan.

Genomförande

Inom projektet har en första modul i ett nätbaserat informations- och utbildningspaket om fuktsäkerhet i byggnader utvecklats. Denna första del behandlar Fuktdimensionering. Detta begrepp definieras som "alla åtgärder i bygg- och förvaltningsprocessen som bidrar till att säkerställa att en byggnad inte får skador eller olägenheter som direkt eller indirekt orsakas av fukt". Målgruppen är i första hand konsulter och entreprenörer. Målet är att lära ut metodiken vid fuktdimensionering.

För att den nätbaserade informationsplatsen skall bli attraktiv redan från start har arbetet blivit mer omfattande än det var tänkt från början. En bredare bas för informationshanteringen har utvecklats med tanke på framtida utvecklingsmöjligheter. Vidare har ett ganska omfattande material utanför fuktdimensioneringsområdet omarbetats för att få en fungerande informationsplats. Den information som i dag finns på informationsplatsen bygger på följande skrifter:

1. Fuktdimensionering ger fuktsäkrare byggnader, Kenneth Sandin, T19:1988
2. Fuktdimensionering med generell checklista, Eva Harderup, TVBH-3031, 1998
3. Övningsuppgifter i fuktdimensionering.
4. Byggherrens krav, styrning och verifiering för fuktsäker byggnad, Eva Sikander och Jörgen Grantén, SP rapport 2003:09

Inom projektets ramar har även en nätbaserad kurs i Fuktdimensionering utvecklats. Det E-learning gränssnitt som kursen utvecklats för heter LUVIT. LUVITs utbildningsmiljö är

utvecklat av pedagoger med utgångspunkt i användarnas behov; utbildarnas, kursdeltagarnas och administratörerna. Verktygen stödjer hela processen från att skapa och strukturera kurser till att avsluta och utvärdera dem.

För att genomföra detta arbete effektivt måste till viss del externa konsulter anlitas. Dels inom rent "programmeringstekniska" områden men också för att tillfoga projektet erfarenheter från redan genomförda projekt inom IT-baserad information med de speciella krav på pedagogik detta medför.

Resultat

Resultaten från projektet är:

1. Nätbaserad informationsplats för fuktsäkert byggande
2. Nätbaserad kurs i Fuktdimensionering

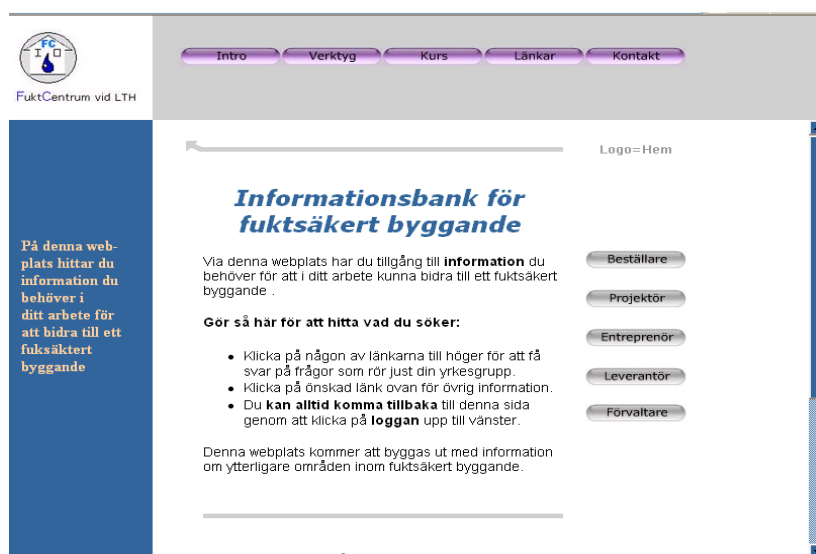
1. Den nätbaserade informationsplatsen nås genom Fuktcentrums hemsida (www.fuktcentrum.lth.se) under länken "Informationsbank för fuktsäkert byggande". Det finns olika ingångar till informationen, uppdelat i olika aktörer. Man kan välja mellan:

- Beställare
- Projektör
- Entreprenör
- Leverantör
- Förvaltare

Under varje aktör finns sedan vidare information under:

- *Introduktion*, där varje aktörs främsta roll i fuktdimensioneringsprocessen framgår.
- *Vägledning*, där direkta råd och checklistor presenteras.
- *Teori*, där bland annat principerna för fuktdimensionering presenteras.
- *Ordlista*, där man hittar förklaringar på fackuttryck.

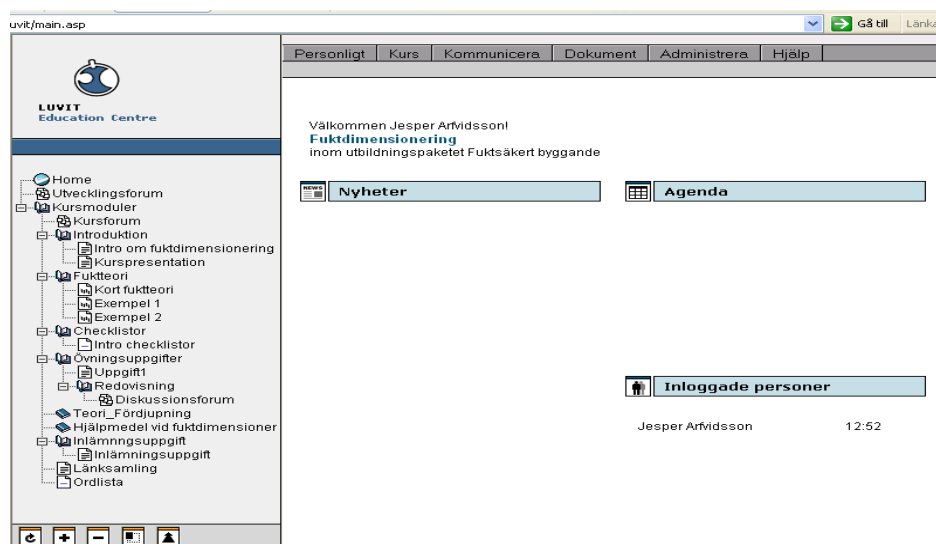
Hela upplägget av informationsplatsen är gjort för att kunna kompletteras efter hand. Det innebär att informationen från början kan vara snedfördelad med tyngdpunkten på fuktdimensionering. Detta beror på att det genomförda projektet handlade om fuktdimensionering, medan informationsplatsen kommer efterhand kommer att täcka ett större område inom fuktsäkerhetsområdet.



Figur 1. Första sidan på nätbaserad informationsplats.

2. Den nätbaserade kursen i Fuktdimensionering är uppbyggd enligt följande:

- Kursforum
- Introduktion
 - o Kurspresentation
 - o Introduktion till fuktdimensionering
- Fuktteori
 - o Grundläggande begrepp
 - o Exempel 1
 - o Exempel 2
- Checklistor
 - o Introduktion av checklistor
 - o Exempel på checklistor
- Övningsuppgifter
 - o Fuktdimensionering av detaljritningar på ett varuhus i kommuncity
 - o Redovisning av övningsuppgift
 - Diskussionsforum
- Teori, fördjupning
- Hjälpmedel vid Fuktdimensionering
 - o Datorprogram för genomförande av fuktdimensionering
 - o Beräkningsprogram för värme och fukt
- Inlämningsuppgift
 - o Sammanfattningar av inlämningsuppgift
 - Diskussionsforum
- Länksamling
- Ordlista



Figur 2. Nätbaserad kurs i Fuktdimensionering

Kursen kommer först att köras på prov med deltagare från företag i BI FoU-väst. I januari 2005 kommer kursen för första gången att vara tillgänglig för alla.