

Slutrapport för projekt finansierade av Gunnar Ivarsons Stiftelse För Hållbart Samhällsbyggande (GIS)

Projektansvarig

NAMN	E-POST	TELEFON	INSTITUTION/TITEL
KIMMO KURKINEN	kimmo.kurkinen@hb.se	033-4354601	R&S/Adjunkt

Projekttitel

CAD-STATION och DIGITALA VERKTYG DEL 2

Projektresultat

Kort redogörelse för projektets resultat (max 2000 tecken). Slutrapporten skall omfatta projektets syfte, redogörelse för uppfyllnad av projektmål samt beskrivning om hur projektet bidragit med nytta till akademi och näringsliv.

Projektets syfte har varit att stärka digital kompetens inom byggteknik och samhällsbyggnad genom utveckling av digitala arbetsmetoder och tillgång till modern teknisk utrustning i undervisningen. Bakgrunden till projektet är den snabba teknikutvecklingen inom digitalisering, BIM, AI och visualisering, där tidigare tillgänglig utrustning inte längre motsvarade dagens pedagogiska och tekniska behov.

Projektet har gett projektansvarig lärare tillgång till en modern digital arbetsmiljö som integrerats i undervisning och handledning inom flera kurser under projektiden. Denna arbetsmiljö har möjliggjort mer avancerad användning av digitala verktyg, såsom CAD, BIM, visualisering och digital analys, inom ramen för ordinarie undervisning och examensarbeten.

Utrustningen har använts i kurserna Digitala verktyg (A323TG), Ritteknik med CAD och BIM (A358TG), Introduktion till Byggteknik med Ritteknik (A161TG), Kandidatuppsats i byggteknik (A320TG) samt Examensarbete i byggteknik (41B09E). Detta har skapat en tydlig pedagogisk progression där digitala verktyg introduceras tidigt i utbildningen och successivt tillämpas i självständiga arbeten på grundnivå, såsom kandidatuppsats och examensarbete.

Satsningen kan liknas vid det teknikskifte som skedde på byggarbetsplatser när elektroniska och eldrivna verktyg ersatte manuellt arbete med exempelvis skruvmejsel. På motsvarande sätt har den digitala arbetsmiljön förändrat hur undervisning och handledning kan bedrivas, genom att möjliggöra mer avancerade analyser, visualiseringar och digitala arbetsprocesser inom byggteknik. Investeringen har därigenom bidragit till långsiktig nytta för akademien och stärker studenternas förutsättningar inför framtida yrkesroller inom samhällsbyggnadssektorn.

Publicering på hemsidan - Kort redogörelse för projektets syfte och resultat (Max 500 tecken)

Projektet har stärkt undervisningen inom byggteknik vid Högskolan i Borås genom utveckling av en modern digital arbetsmiljö. Satsningen har integrerats i flera kurser, från grundläggande digitala verktyg till examensarbete, och möjliggör arbete med CAD, BIM och avancerad digital analys. Projektet bidrar till ökad digital kompetens och långsiktig utveckling av utbildningen.