

Invitasjon til Byggenæringens forskningsdag i Oslo, 28.september 2010

Bli kjent med teknologi og nye arbeidsformer i byggenæringen

- en konferanse for lærere og karriereveiledere/skolerådgivere på ungdomstrinnet og i videregående skole

Byggenæringen er Norges nest største næring og landets største distriktsnæring. Bedriftene i næringen bygger, rehabiliterer, vedlikeholder og forvalter store private og samfunnsmessige verdier. Samfunnet og myndighetene stiller krav om universell utforming, god kvalitet, energieffektivisering og miljøriktig bygging. Befolkningsvekst, eldrebølge og fortsatt sentralisering vil medføre høyt aktivitetsnivå i næringen.

For å løse oppgavene og møte utfordringene, tar byggenæringen i bruk ny teknologi og nye arbeidsformer. BIM (byggningsinformasjonsmodellering i 3D), BuildingSMART¹ og Lean Construction² endrer arbeidsprosessene i byggenæringen.

Årets arrangement

Vi inviterer til Byggenæringens forskningsdag for å gi ansatte i skoleverket innblikk i utfordringer, utvikling, oppgaver og yrkesmuligheter i byggenæringen. Vi vil vise hva vi har å by på for unge som velger vår næring - som fagarbeidere, fagteknikere, ingeniører, rådgivere eller arkitekter.

På Byggenæringens forskningsdag vil sentrale aktører i næringen orientere om hvordan de bruker BIM-teknologi og gjennomfører prosjekter etter prinsippene for Lean Construction. Dere vil få en presentasjon av et dataprogram for 3D-modellering, som Boligprodusentene og Husbanken nå tilbyr i en gratis tilgjengelig skoleversjon. På ungdomstrinnet passer programmet godt i realfag, kunst og håndverk, utdanningsvalg og arbeidslivsfag. I videregående skole vil programfagene i bygg- og anleggsteknikk samt teknologi og forskningslære ha stor glede av programmet. Dere vil også få tips om praktiske oppgaver knyttet til programmet som dere kan bruke i læringsarbeidet. Til slutt vil Breidablikk ungdomsskole presentere hvordan de bruker dataprogrammet og modellhusbygging (se www.boligabc.no) i læringsarbeidet i matematikk, naturfag, kunst og håndverk og utdanningsvalg på 8. og 9. trinn.

¹ BIM: 3D-modellering, bruk av datamaskin til tredimensjonal tegning og planlegging. Mer informasjon om BIM og BuildingSMART: <http://www.statsbygg.no/FoUprosjekter/BIM-Bygningsinformasjonsmodell/BIM-Enkortfattet-innforing>, <http://www.buildingsmart.no>

² Mer informasjon om Lean Construction: <http://develop.fafo.no/lean/lean>



Tema: Veien til viten. Forskningens verktøy.

Program

Arrangementet finner sted i Næringslivets Hus i Middelthuns gate 27 på Majorstuen i Oslo, 28.september 2010 klokka 08:30-14:00.

- 08:30-09:30 Registrering og kaffe/rundstykker
- 09:30-10:00 Utvikling og kompetansebehov i byggenæringen, v/Jørgen Leegaard, BNL
- 10:00-10:30 Hva er BIM og hvorfor krever vi dette? En introduksjon
(kort pause)
- 10:40-11:10 Slik bruker vi BIM i planlegging og gjennomføring av større byggeprosjekter
- 11:10-11:40 Hva er Lean Construction og hvilken kompetanse må framtidige ansatte i byggenæringen ha?
- 11:40-12:30 Lunsj og mulighet for samtaler med foredragsholderne
- 12:30-13:15 Nyutviklet skoleversjon av dataprogram for 3D-modellering og læreplanrelevante oppgaver, v/Odd Goderstad, Graphisoft
- 13:15-14:00 Bygg og Bo, presentasjon av et skoleprosjekt, v/Tine Mathisen, Breidablikk ungdomsskole (se <http://www.sandefjordskolen.no/breidablikk/byggeplassen/index.htm>)

Påmelding

Invitasjonen til Byggenæringens forskningsdag går til lærere og skolerådgivere/karriereveiledere på ungdomstrinnet og i videregående skole fra hele landet. Skulle det bli ledige plasser, kan disse fylles med deltakere fra andre skoleslag og organisasjoner. Det er et begrenset antall plasser ved arrangementet, og vi følger prinsippet om førstemann til mølla.

Konferansedeltakelse og bespising er gratis for deltakerne. Skolene må selv dekke reise- og vikarutgifter, evt andre oppholdsutgifter for deltakerne.

Påmelding sendes per e-post til anita.tjelta@bnl.no innen 10.september.

Vi håper dere har lyst til å bli nærmere kjent med utviklingen av teknologi og arbeidsformer i byggenæringen, og at vi sees 28.september.

Velkommen til en innholdsrik dag!