

# buildingSMART Norge

## Utdanningsprisen Studentopp-gaver 2014



# Utdanningsprisen 2014

- **24 relevante oppgaver med i 2014 vurderingen**
  - Vi har over 150 studentoppgaver fra 2007 – 2015 på våre utdanningssider
- **Kåring av en vinner oppgave:      Diplom, 10.000,- Heder og ære!**
- **Hedrende omtale av 3 oppgaver:    Diplom – Heder og ære!**
- **Juryen har bestått av representanter fra:**
  - 4B ARKITETKER as,
  - buildingSMART Norge,
  - Forsvarsbygg,
  - Hjeltnes Consult as,
  - Holte AS,
  - multiBIM as,
  - RIF (Rådgivende Ingeniørers Forening) og
  - Sweco Norge AS

## Hedrende omtale

(presentert i alfabetisk rekkefølge på oppgavetittel)

# Utdanningspris 2014

## *Hedrende omtale*

tildeles

***Andreas Fjell Gresslien,***

***Audun Svendsen,***

***Erik Bolstad og***

***Simon R. Juvik***

for bacheloravhandlingen

***4D BIM æ Simulering av fremdrift***

utført ved Høgskolen i Oslo og Akershus

## Hedrende omtale

(presentert i alfabetisk rekkefølge på oppgavetittel)

# Utdanningspris 2014

# *Hedrende omtale*

tildeles

## ***Aleksei Tkachenko***

for mastergradsavhandlingen

## ***Energiberegninger med bruk av***

## ***BIM-baserte verktøy***

## ***øSammenlignede studie***

utført ved Høgskolen i Narvik

## Hedrende omtale

(presentert i alfabetisk rekkefølge på oppgavetittel)

# Utdanningspris 2014

## *Hedrende omtale*

tildeles

***Kristoffer Aaserud***

for mastergradsavhandlingen

***Samhandling med BIM i veiprosjekter  
- med bakgrunn i E6 Frya-Vinstra***

utført ved

Norges Teknisk Naturvitenskaplige Universitet

# *Vinner*

**for beste studentbesvarelse**

tildeles

***Halvard Sletvold***

***Per-Kristian Westermann***

for den avsluttende prosjektoppgaven

***BIM og robotteknologi***

utført ved årsstudiet i BIM ved Høgskolen i Gjøvik

## Juryens begrunnelse:

- **BIM og robotteknologi er en svært innovativ studentoppgave. Oppgaven viser faglig god innsikt og visjoner utover det kjente. Den viser bredden i BIM - og betydningen av digital informasjon, og til mulighetene for informasjonsflyt mellom prosjektering og byggeplass. Bruk av robotteknologi går utover det tekniske og fokuserer på automatisering og industrialisering, i tillegg til at den inkluderer LEAN og HMS perspektivet på en moden måte.**
- **Oppgaven er utført som ett reelt case og er ett godt eksempel på samarbeide mellom utdanningssted- Høgskolen i Gjøvik, Vintervoll as som krevende kunde og gründerbedriften nLink as som utvikler boreroboten. Faglig tilnærming håndterer problemstillingen på et abstrakt / prinsipielt nivå på en balansert måte, samtidig som problemene løses på et praktisk nivå. Den viser tekniske utfordringen knyttet til dagens bruk av borerobot og IFC basert informasjonsoverføring mellom prosjektering og borerobot. Et interessant funn er identifisering av «hull» som selvstendig objekt i IFC datamodellen**

**- eller litt kortere - de har skjønt hva BIM betyr når det gjelder:**

- **datateknologi**
  - åpenBIM – eksport til IFC
- **produksjonsteknologi**
  - borerobot som benytter IFC
- **produksjonsprosess**
  - industrialisering og automatisering
- **og hvordan vi vil jobbe i fremtidens byggenæring**
  - samspill
    - digital informasjonsflyt
    - prosjektering og produksjon
    - arbeidsmiljø

**Industripartner: nLink as**    mer info: [nlink.no](http://nlink.no)    mange bra videopresentasjoner

*- presentasjon av prisvinnere:*