

Prosjekt Norge - Kompetansearena (KA)
Virtual Design and Construction (VDC)



Hvordan bidrar Virtual Design and Construction til bedre planlegging og gjennomføring av prosjekter?

Presentasjon fra Katrin Johannesdottir
og Marius Sortland Myklebust i Skanska

+ Kort info fra Håvard Sommereth i Sporveier
om tema for kommende seminar



Eilif Hjelseth
Professor
Building Information Modelling (BIM)
NTNU, Norway

eilif.hjelseth@ntnu.no
<https://www.linkedin.com/in/hjelseth/>

Webinar 23. september 2020 kl. 14:00 – 15:45

KA#6 / W#4

1



1

Tema for dette webinar

- 14:00 – 14:10 Velkommen og kort presentasjon av deltakere
- 14:10 – 14:20 Presentasjon av Eilif Hjelseth om VDC-kompetanseløftet og nye kurs
- 14:20 – 15:00 Presentasjon av Katrin Johannesdottir og Marius Sortland Myklebust
- 15:00 – 15:25 Spørsmål / Felles diskusjon / Erfaringsdeling
- 15:25 – 15:35 Kort info fra Håvard Sommereth, Sporveier – tema for neste webinar
- 15:35 – 15:45 Oppsummering og tema for neste webinar
- -med forbehold om endringer - tilpasninger

2



2

Åpen mic – Kort presentasjon av deltakere:

- Navn
- Firma
- Hva er din bransjetilknytning
- VDC erfaring

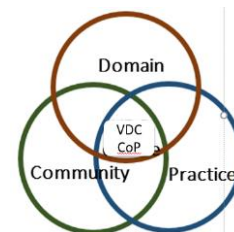
3

3

Endring av praksis i prosjekter er ikke noe du kan gjøre alene!



- Kunnskaparena (KA) innen VDC er et tiltak Prosjekt Norge har iverksatt for å kunne dele erfaring og bidra til deling av erfaringer for utvikling av forbedret praksis.
- Diskusjoner og deling av erfaringer er det sentrale ikke lange presentasjoner om «*perfekte prosjekter*»
- På grunn koronasituasjonen gjennomføres dette nettbasert
- Har dette vanligvis som ½ dags webinarer hos PN-partnere
- Delta i diskusjonene!
 - Vi tilpasser opplegg avhengig av antall deltakere



5

5

Kompetanseløft for hele næringen

Status:

- 200 fra NTNU-Stanford utdanning, sertifisert 15. mai 2020
- +200 fra tidligere VDC-sertifiseringer i regi av interne kurs fra Stanford kurs
- 200 nye NTNU-Stanford utdanning, sertifisert 11. september 2021
- Personer med annen type kompetanse innen integrert teknologistøttet prosjektledelse

To effekter:

- **Faglig kompetanse – utdanning med sertifisering**
 - **Faglig kapasitet – sette krav til formalisert kompetanse**
- => Det begynner å bli et betydelig fagmiljø i Norge!



6

6



7

Hva inngår i VDC konseptet?

Kom med forslag?

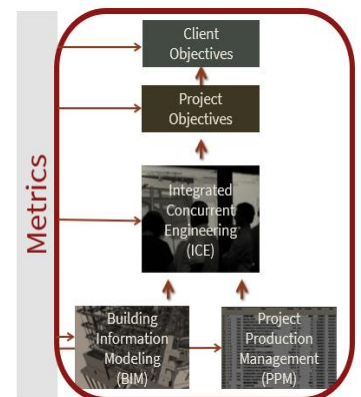
Vi traver rundt hesteskoen...

8

8

VDC rammeverk -> handlingskompetanse satt i system

- Virtual Design and Construction (VDC) er et rammeverk som bidrar til mer tverrfaglig samarbeid, digital støtte/bruk av BIM, endrede arbeidsprosesser og bedret målstyring og måloppnåelse.
Det er dokumentert at VDC bidrar til økt kvalitet, redusert gjennomføringstid og reduserte kostander.
- VDC er et rammeverk inneholder følgende elementer:
 - Samprosjektering (Integrated Concurrent Engineering - ICE)
 - Bygningsinformasjonsmodellering (BIM)
 - Prosess- og produksjonsledelse (PPM)
 - Målstyring (Metrics)
 - Måloppnåelse (Prosjektmål + Kunde-/forretningsmål + Samfunns mål)



9

9

9



Samarbeid med andre i næringen

JA, vi deler felles mål med mange om forbedring av hele næringen

Si fra om det er andre arrangement vi bør informere om?

- LEAN Construction Norge (LC-NO)
 - Felles aktiviteter på gang
 - VDC forskning støttet av PN, BI og NTNU
 - Ulke arrangement
- BuildingSMART Norge (bSN)
 - Mange felles interesser innen BIM / digitalt samspill
- Prosjekt Norge (PN)
 - KA VDC er en av mange KA-er Vi samarbeider med andre
- Andre?
 - Kom med forslag



10

10



10

Forslag til faglige aktiviteter

- Dette webinarret avsluttes med avklaring av tema for neste webinarer
- - tar gjerne forslag til flere, når vi først er igang

Mottatt forslag:

- Bruke av målinger (metrics)
 - Steinar Rasmussen, Hærhe (ikke avklart)
 - Andre?
- En «nybegynners erfaringer»
 - Håvard Sommerseth i Oslo Sporveier
- andre forslag?



11



11

#VDCNorway – Digital flater

-
- **Facebook:** <https://www.facebook.com/pages/category/College---University/VDCNorway-108495117179688/>
- **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/groups/12255674/>
- **Twitter:** <https://twitter.com/VDCNorway>
Nettsted: Er under utvikling
- **Teams:** For de som er NTNU-Stanford sertifisert vil i opprette Teams kanaler
- Vi legger opp til at dette skal være «egnedrevet»
 - det er dere som brukere som setter aktivitetsnivå og innhold.
 - vi vil støtte mest der det er størst aktivitet
- – ser derfor frem til en aktiv høst!

12

12

Neste VDC-sertifiseringskurs

- Første samling: **11. - 15. januar 2021**, Gardermoen
- Andre samling: **9. - 10. juni 2021**, Oslo
- Tredje samling: **10. - 11. september 2021**, Oslo
- E-læringskurs fra Stanford
- Digitalt klasserom med mye faglig relevant info
- 6 prosjektrapporter fra eget prosjekt
- Oppfølging med egen mentor
- VDC-sertifisering fra Stanford
- Kursbevis fra NTNU, 15 studiepoeng



Vi forbereder en rekke
smitteverntiltak
– slik at workshopen blir
gjennomført ;-)

13

13

13



- 14:30 – 15:00 Presentasjon av Katrin Johannesdottir og Marius Sortland Myklebust
- 15:00 – 15:30 Spørsmål / Felles diskusjon / Erfaringsdeling
- 15:30 – 15:35 Kort info fra Håvard Sommerseth, Sporveier – tema for neste webinar
- 15:35 – 15:45 Oppsummering og tema for neste webinar



Eilif Hjelseth
Professor i
Building Information Modelling (BIM)
NTNU, Norway

eilif.hjelseth@ntnu.no
<https://www.linkedin.com/in/hjelseth/>

Med forbehold om justeringer

14



14

Presentasjoner fra

- ***Katrin Johannesdottir og Marius Sortland Myklebust fra Skanska Anlegg***
- ***Håvard Sommerseth fra Sporveien***

15



15

Prosjekt Norge - Kompetansearena (KA)
Virtual Design and Construction (VDC)



Hvordan bidrar Virtual Design and Construction til bedre planlegging og gjennomføring av prosjekter?

Presentasjon fra Katrin Johannesdottir
og Marius Sortland Myklebust i Skanska
+ Kort info fra Håvard Sommerseth i Sporveier
om tema for kommende seminar

Webinar 23. september 2020



Eilif Hjelseth
Professor
Building Information Modelling (BIM)
NTNU, Norway

eilif.hjelseth@ntnu.no
<https://www.linkedin.com/in/hjelseth/>

KA#6 / W#4

16



16

Forslag til tema for kommende webinarer 2020:

A) Nybegynner

- Erfaringer fra «Nybegynner» om hvordan komme i gang
 - Sporveier, Håvard Sommerseth
 - andre

B) Bruk av målinger (Metrics) – Stort tema - Flere kan bidra

- Erfaringer med innføring og bruk av målinger fra ulike prosjekter
 - NTNU – Eilif Hjelseth – Endringsevne og Nordic 10-10
 - Etablere krav/system for felles metrics (ikke «penger») som kan brukes i alle prosjekter
 - Send forslag til personer som kan dele erfaringer
 - Dele opp på ulik fase - Gå i dybden

C) Samspill

- Den sosiale siden – oppfølging av webinarret med Jacqueline Wearcroft

D) Annet

- Anita kommer med forslag
- Heldigitalisering under korona - og ta det videre uten korona

17



17

Evaluering av denne workshopen

Pluss - dette vil i beholde til neste gang

- Interessante presentasjoner
- Dagsaktuelt tema
- Tid for diskusjon
- Lett å bli med online

Delta - dette vil i forbedre til neste gang