



# BIM i Filippinerne

Studierejse til arkitektvirksomheden Aidea i Manila

Rasmus Hyttel Friberg  
Daniel Pihl

Cand.scient.techn. i ledelse og informatik i byggeriet

# Før afrejse

Ansøgning midt i speciale-kaos

Hvorfor Filippinerne?

Arkitektvirksomhed der arbejder "100 %" med BIM



# Arkitektvirksomheden **Aidea**

*Makati Business District, Manila*

En af de førende arkitektvirksomheder  
på Filippinerne

## **Some facts...**

**180** ansatte

Projekter i **61** lande

Projekterer kontorbygninger, erhvervsbygninger,  
indkøbscentre, ferieresorter mv.

Hovedsageligt **store og komplekse byggerier**

**BIM** fra første idé til aflevering



# Aideas motivation for at implementere **BIM**

Færre mandetimer til projektering

Reducering af dyre overarbejdstimer

Højere kvalitet i projekteringen

Platform for samarbejde

Bedre koordinering mellem forskellige  
fagdiscipliner



# Skiftet til BIM: "The clean cut"

Test af software

Opgradering af hardware

Oplæring af medarbejdere

Modellering af igangværende projekter  
i ArchiCAD

Skift hen over en weekend

Ikke BIM-relaterede programmer banlyst



# BIM-managerne som nøglepersoner

7 studios med hver deres BIM-manager

Kvalitetssikring og overholdelse af virksomhedens standarder

Projekteringsassistance

En overordnet BIM-manager



# BIM i det daglige arbejde

"BIM-architects"

Høj grad af formalisering

0 % fejl ved BIM-audits

Annoncering af projektpoint i plenum

Belønning for arkitekternes hårde arbejde



# BIM som automatisering

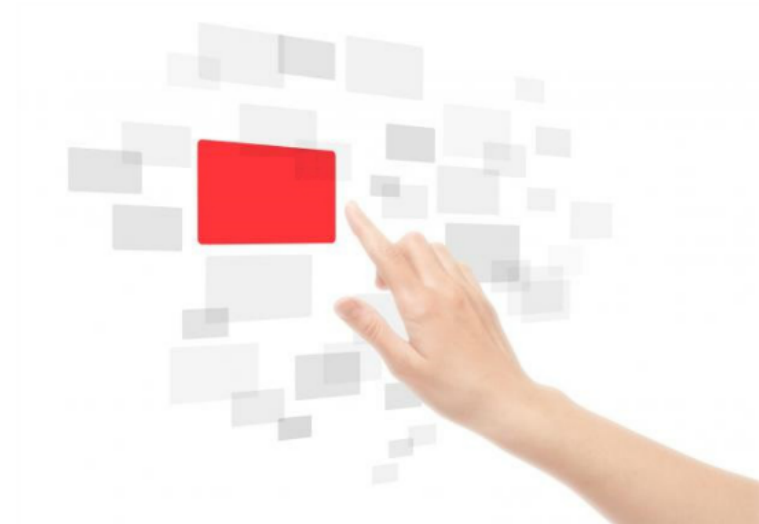
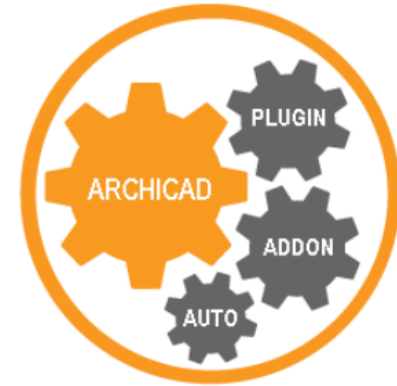
In-house softwareudvikling

Små plug-ins til ArchiCAD

- Arealopgørelser
- Valg af lag

Drømme om automatisering

- Automatisk opsætning af tegninger
- 3D-detaller fra database
- Regelbaseret tjek af lovkrav





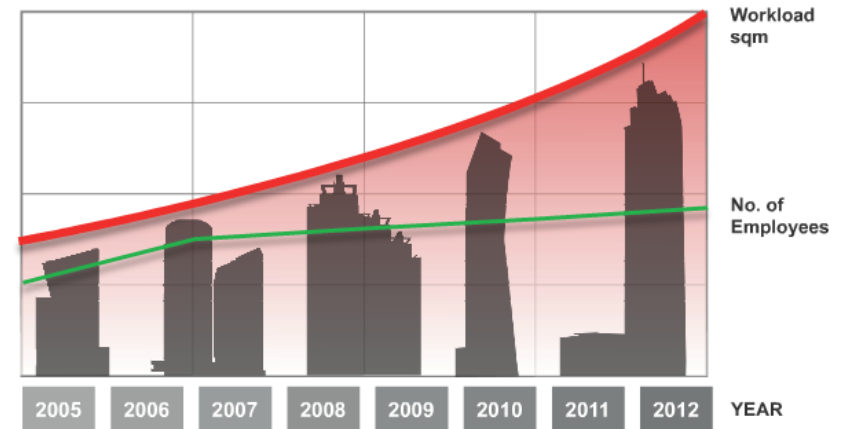
# Effekter af BIM

40% reduktion af tid anvendt til projektering

Halvering af antal medarbejdere i projektteams

Nye forretningsmuligheder:

- Modellering af andre fagdiscipliner
- Ydelser til udførelse og drift
- Softwareudvikling



"BIM forces you to strategize"

En "bred" forståelse af hvad 'BIM' er

"Den integrerede BIM-organisation"

Smartere måder at udføre rutineprægede  
arbejdsopgaver på

Konstant udvikling af arbejdsmetode



## Hvad kan vi tage med hjem?

BIM skaber gennemgribende forandringer

- Man må gå "all in" hvis man vil høste fordelene

Kulturforskel ift. hvordan IKT kan implementeres

En proaktiv tilgang til metode og værktøjer

Struktur over for "frihed"

- Standardisering af det som kan standardiseres, og mere tid til alt det andet



A tropical seascape viewed through the dark, silhouetted fronds of palm trees. The sky is a pale blue with scattered white clouds. In the distance, a range of low, hazy mountains or islands stretches across the horizon. The water is a calm, light blue-grey. Two small boats are visible on the water: one on the left and one on the right. The boat on the right has a white flag flying from a pole. In the foreground, the dark green, pointed leaves of tropical plants are visible, framing the scene.

Tak for opmærksomheden