

## BIM im modularen Holzbau

- Digitale Planung als Fertigungsgrundlage
  - Stand im Modularen Systembau
  - Digitale Fassadenproduktion – Praxisbeispiel
  - BIM als Zusammenarbeitsmodell
- 

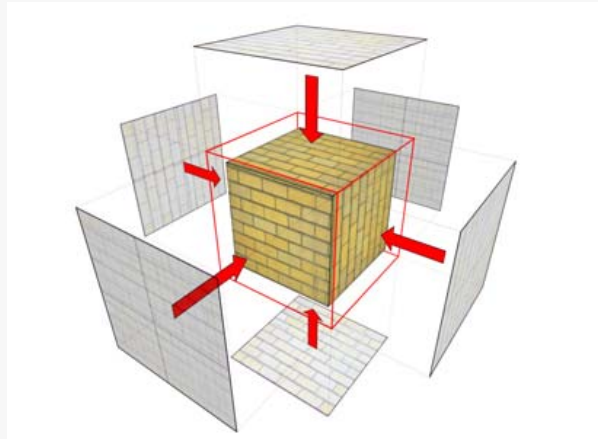




## **Building Information Modelling**

Jedes Bauteil eines Gebäudes hat seine eigenen Anforderungen an:

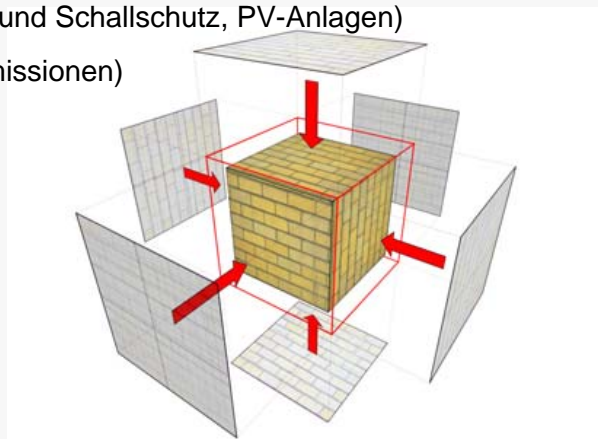
- die Gestaltung
- die Funktion
- die Konstruktion
- das Material.



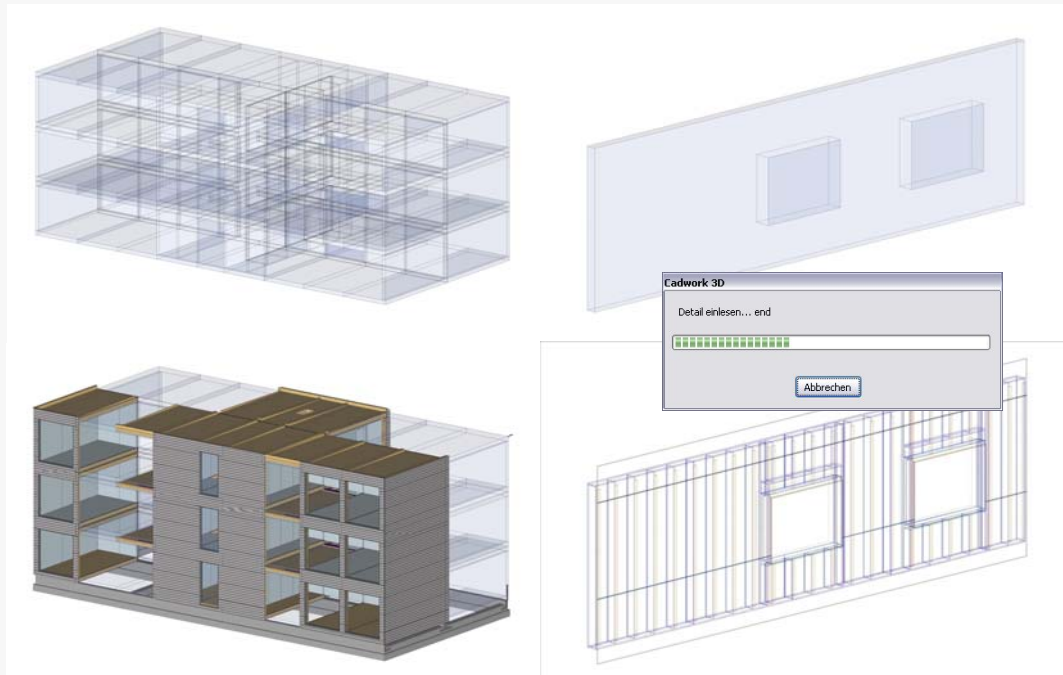
## **Building Information Modelling**

Zusätzliche Anforderungen:

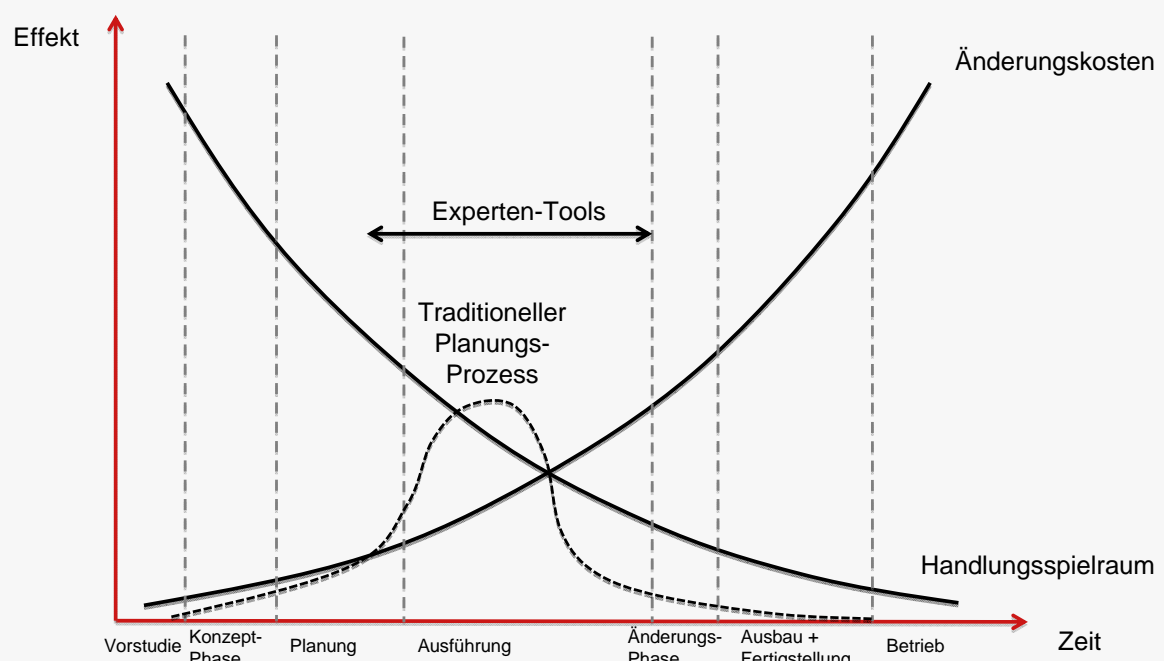
- Hohe Flexibilität gegenüber der Architektur
- Freiheit in der Materialwahl und der Gestaltung der äusseren Oberflächen
- Energetische Anforderungen (U-Werte, Beschattungen)
- Technische Anforderungen (Brand- und Schallschutz, PV-Anlagen)
- Gesundheitliche Anforderungen (Emissionen)
- ...



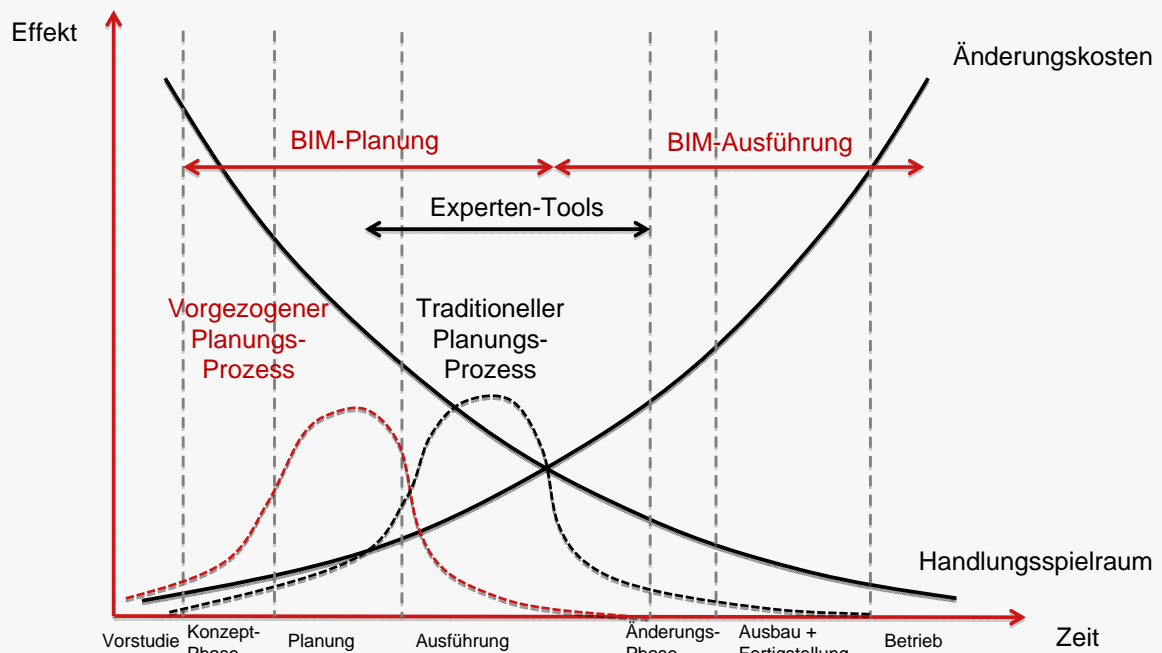
## Digitale Planung als Fertigungsgrundlage



## Zusammenhänge



## Zusammenhänge



SIA Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein

20.09.2013

9

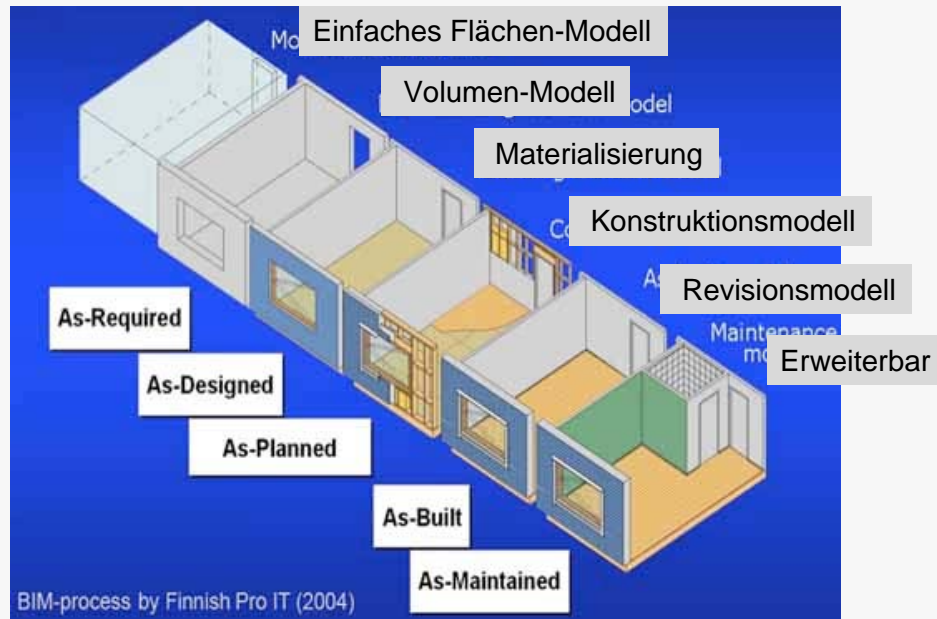
## Was bringt BIM?

BIM ermöglicht ein besseres Management von Risiken im Planungs- und Bauprozess.

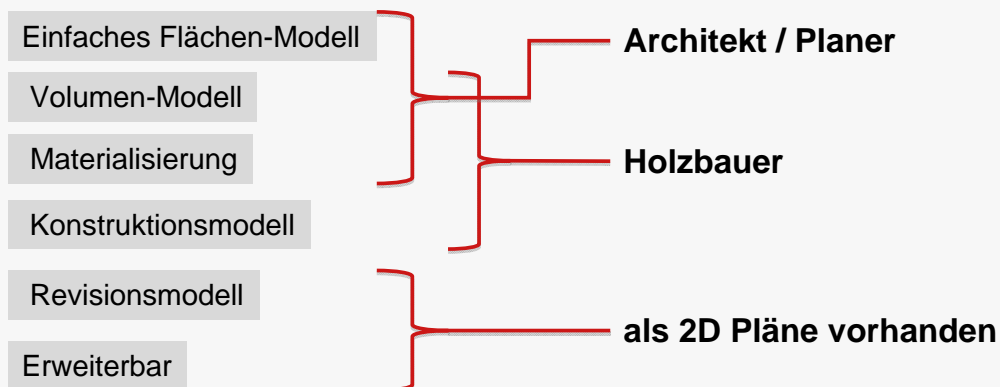
- Wissen wird zugänglich und Personenunabhängig
- Steigende Komplexität wird sicht- und steuerbar
- Informationsunsicherheiten können reduziert werden
- Entscheidungen werden transparent und nachvollziehbar
- Erhöhte Planungssicherheit und besseres Qualitätsmanagement



## Idealer BIM Prozess



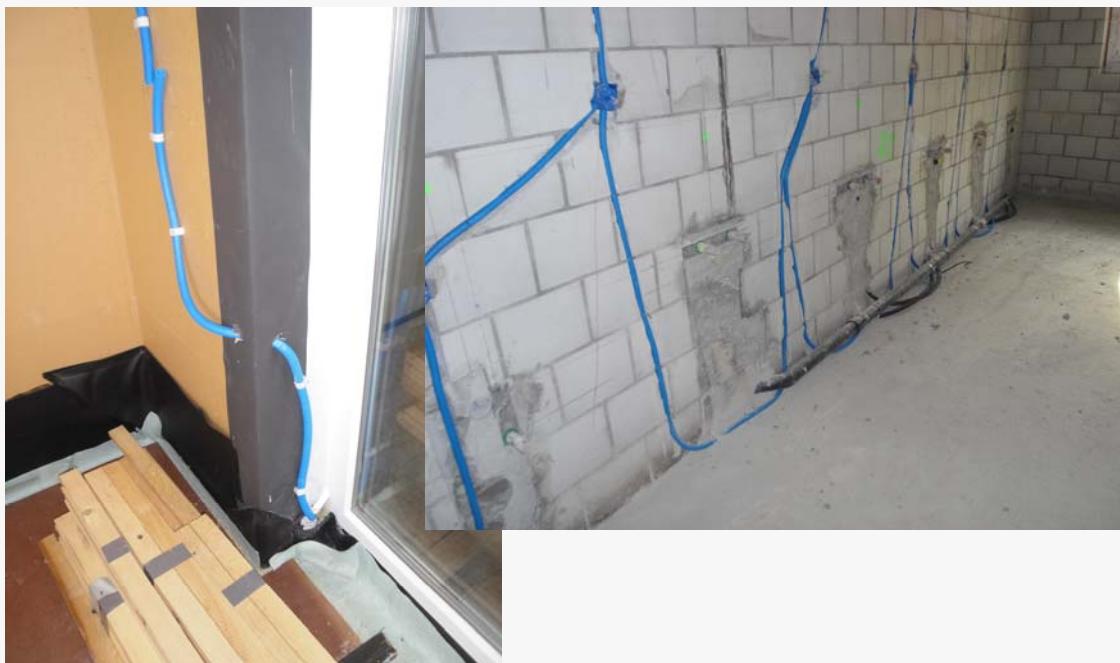
## heutiger BIM Prozess



## Praxisbeispiele



## Praxisbeispiele



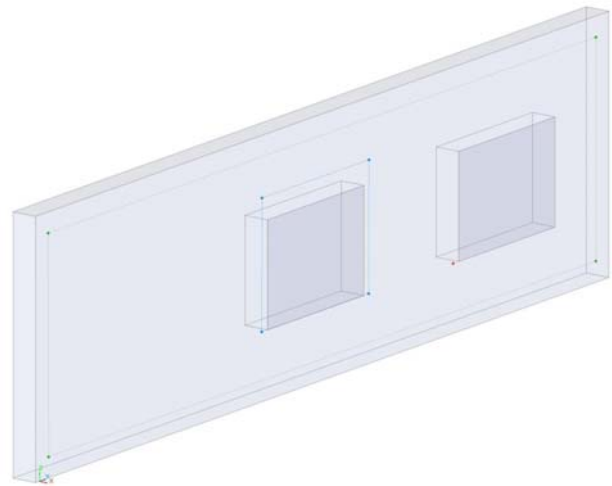
## Praxisbeispiele



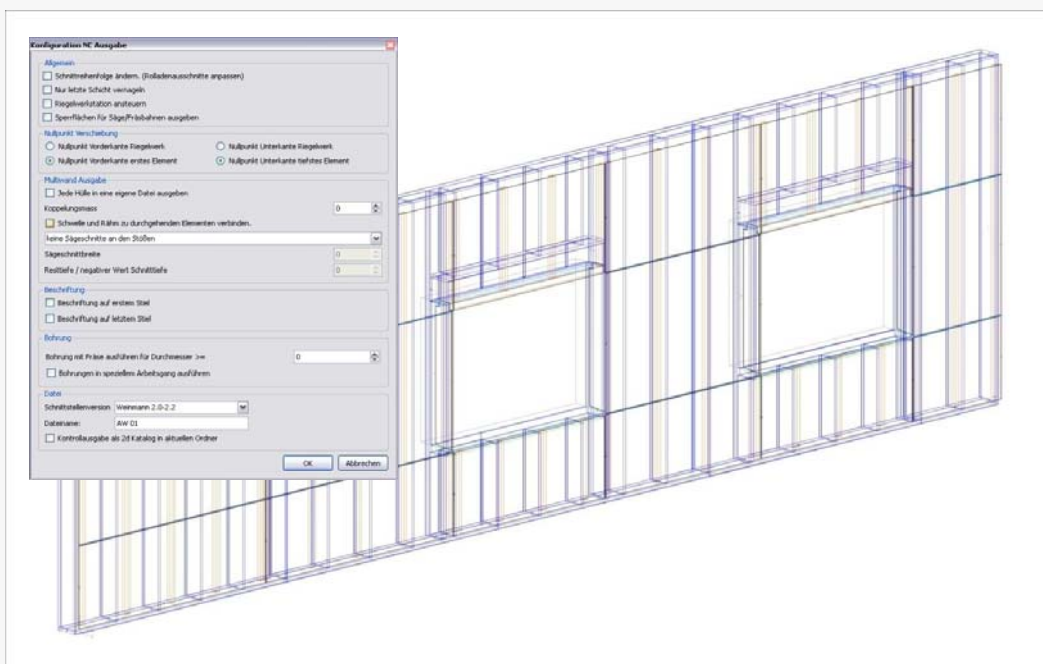
## BIM im Holzbau



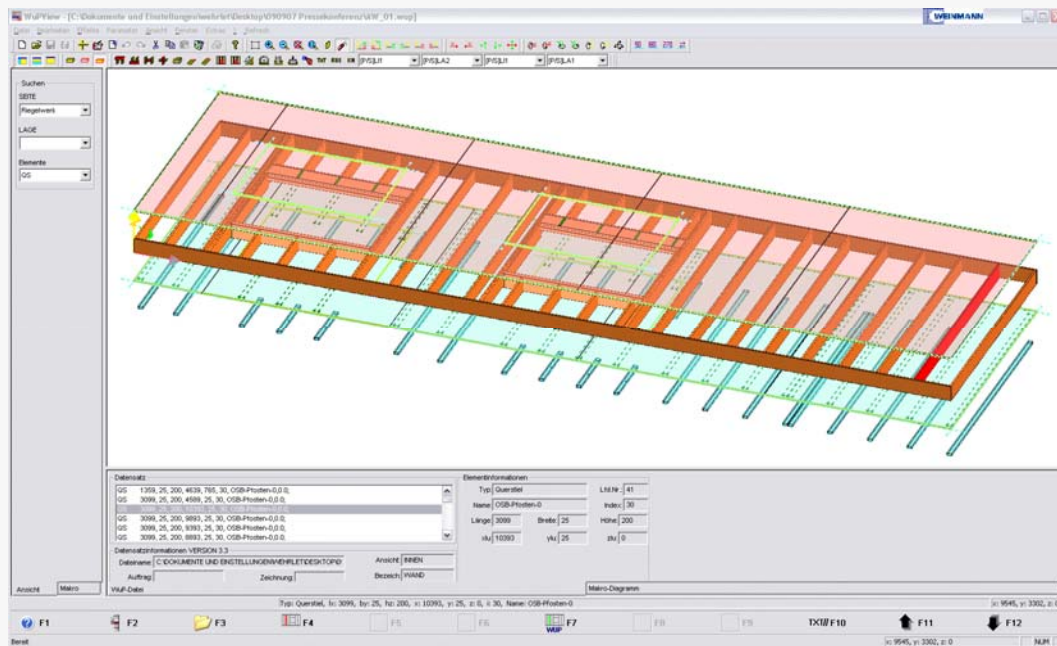
## BIM im Holzbau



## BIM im Holzbau



# BIM im Holzbau



## Digitale Fassadenproduktion (Bsp. Hagenholz)



## Digitale Fassadenproduktion (Bsp. Hagenholz)



## Digitale Fassadenproduktion (Bsp. Hagenholz)





## Digitale Fassadenproduktion (Bsp. Hagenholz)



## Digitale Fassadenproduktion (Bsp. Hagenholz)



## Digitale Fassadenproduktion (Bsp. Hagenholz)

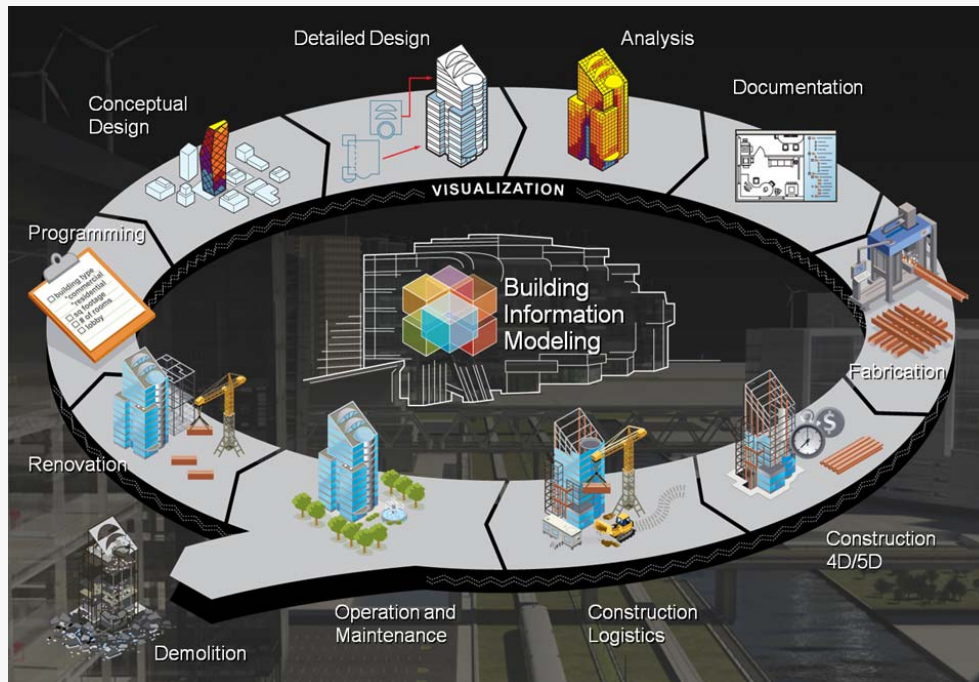


## Digitale Fassadenproduktion (Bsp. Hagenholz)





## BIM als Zusammenarbeitsmodell

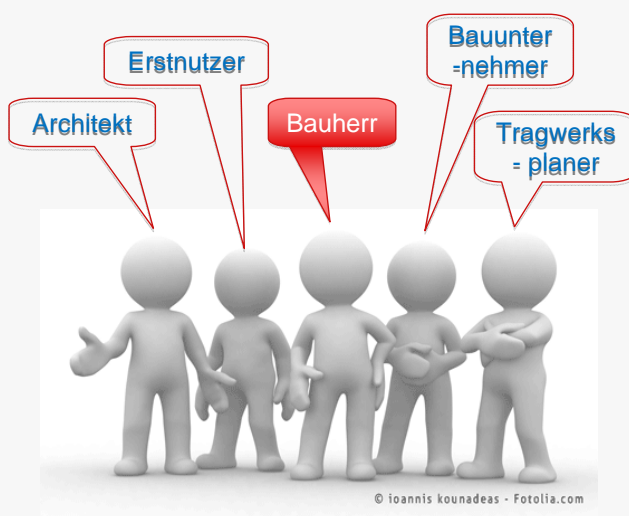


SIA Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein

20.09.2013

27

## BIM als Zusammenarbeitsmodell

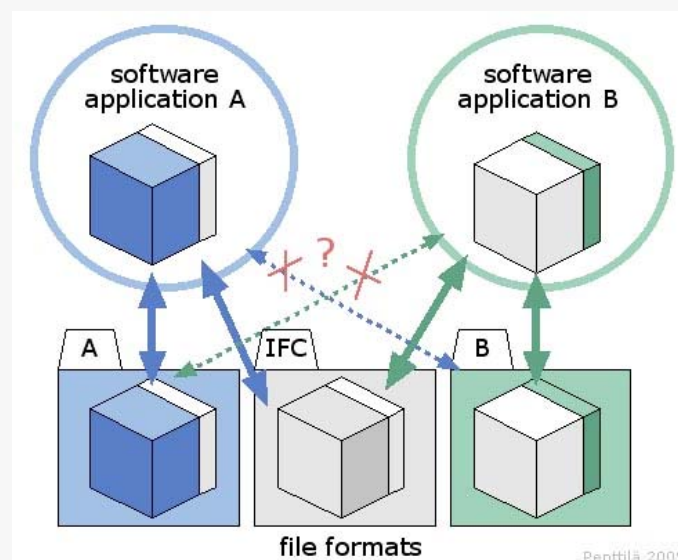


© ioannis kounadeas - Fotolia.com

## BIM als Zusammenarbeitsmodell



## Hauptproblem: Datenaustausch

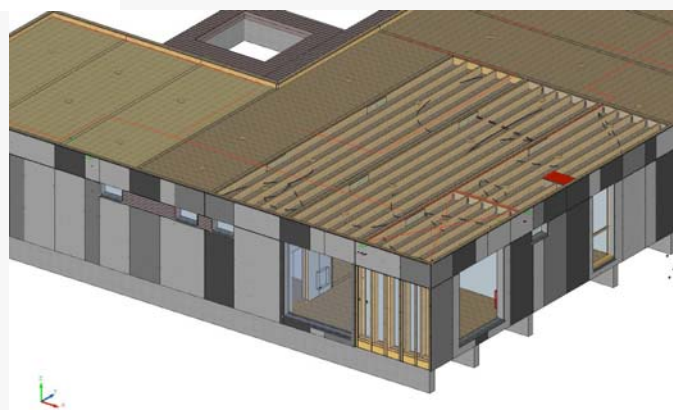


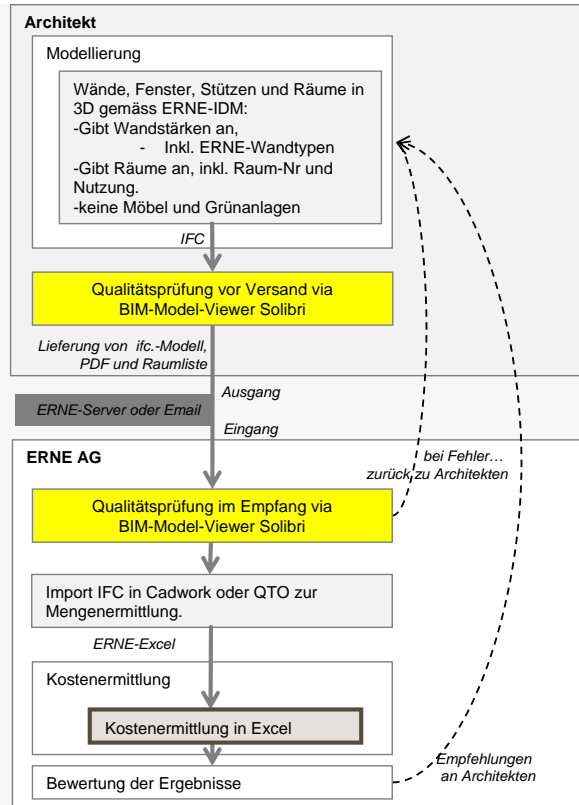
## IDM – Information Delivery Manual

## IDM – Information Delivery Manual



**IDM**



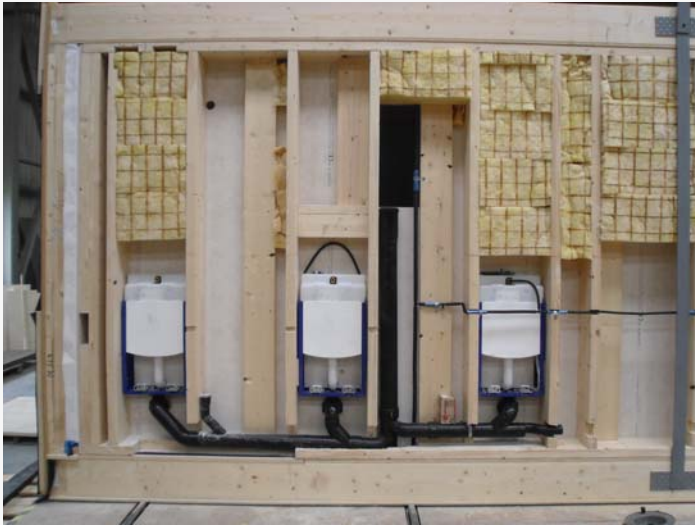


## IDM – Information Delivery Manual





## IDM – Information Delivery Manual



## IDM – Information Delivery Manual







SIA Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein

20.09.2013

37

**Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

**ERNE**

**Visionen realisieren.**