



[Erwartungen aus Sicht der Planung]

Bleistift, Bytes und Bau, Potential modellbasierter Bauprozesse

Peter Scherer, A+W AG Zürich, Mitglied der GL

[EINLEITUNG]

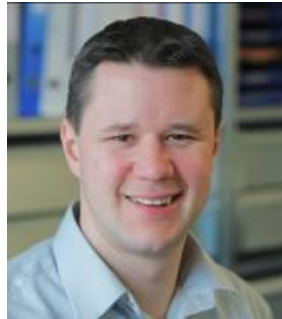
[GESCHICHTE]

[ANFORDERUNGEN]

[VERGLEICH]

[NUTZEN]

Einleitung



Peter Scherer, A+W AG Zürich, Mitglied der GL
Bereichsleiter Gebäudeautomation

31 Jahre, verheiratet

Volleyball, Skifahren, Fotografie

s i a



[EINLEITUNG]

[GESCHICHTE]

[ANFORDERUNGEN]

[VERGLEICH]

[NUTZEN]

Einleitung

- Lehre als Elektrozeichner
 - zeichnen am Reiskbrett
 - zeichnen am CAD (AutoCAD, CADIBA, ROCAD etc.)
- Planer, Projektleiter, Teamleiter
 - zeichnen und planen am CAD (NOVA)
 - Informationen und Berechnungen mit diversen Tools

[EINLEITUNG]

[GESCHICHTE]

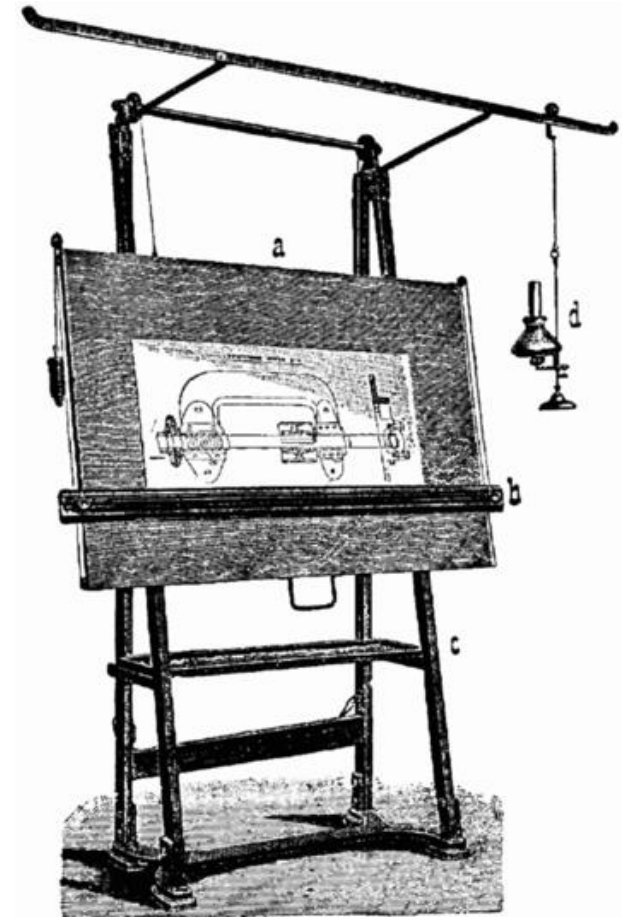
[ANFORDERUNGEN]

[VERGLEICH]

[NUTZEN]

Geschichte

- Reisbrett oder CAD? Wo besteht heute der Unterschied?
- Umgang mit Informationen
- Übergabe von Informationen



[EINLEITUNG]

[GESCHICHTE]

[ANFORDERUNGEN]

[VERGLEICH]

[NUTZEN]

Anforderungen

- immer höhere Anforderungen an die Technik (Effizienz, Komfort etc.)
- Normen
- Nachweise
- Berechnungen
- Simulationen
- Kostendruck (Genauigkeit)



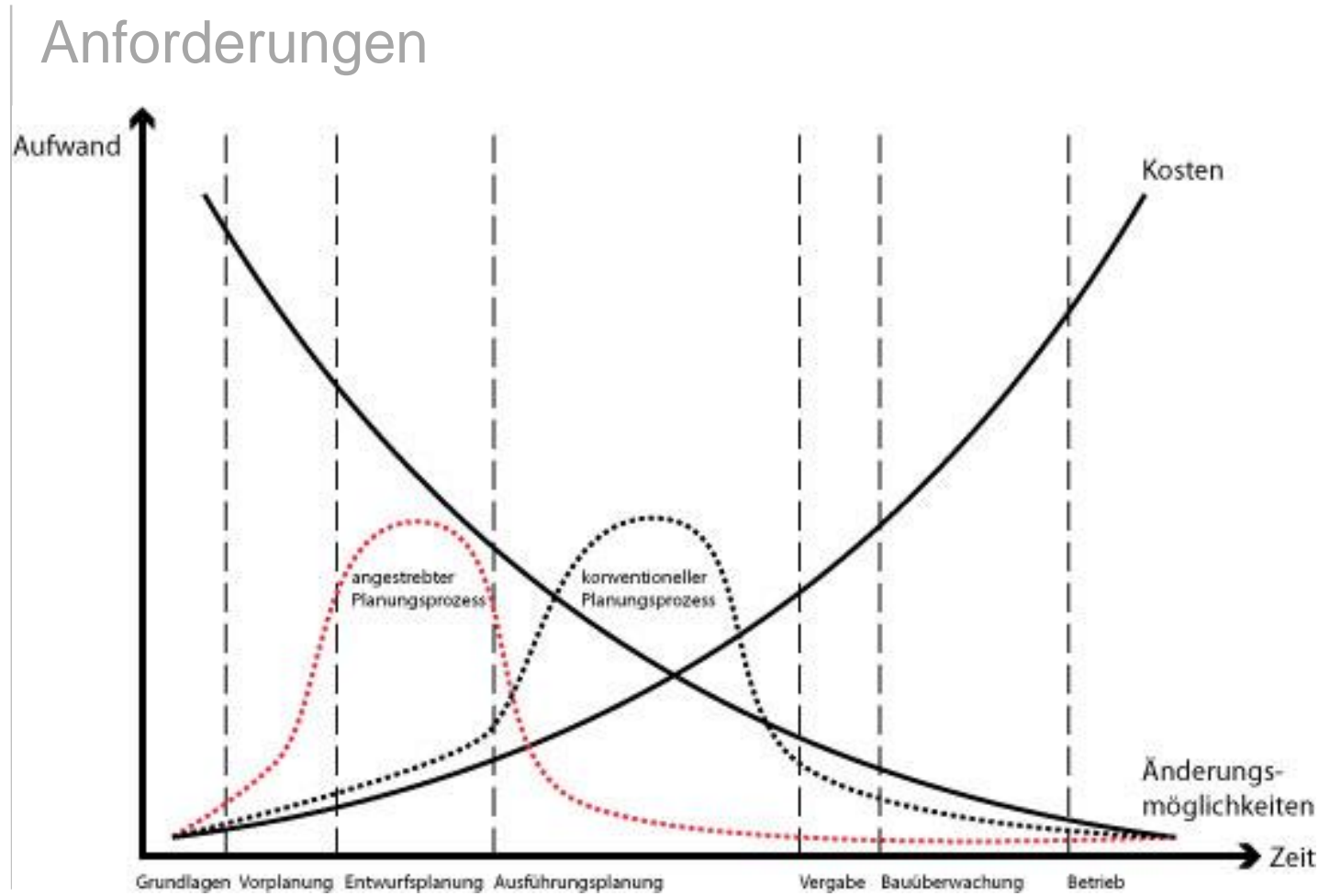
[EINLEITUNG]

[GESCHICHTE]

[ANFORDERUNGEN]

[VERGEBICH]

[NUTZEN]



[EINLEITUNG]

[GESCHICHTE]

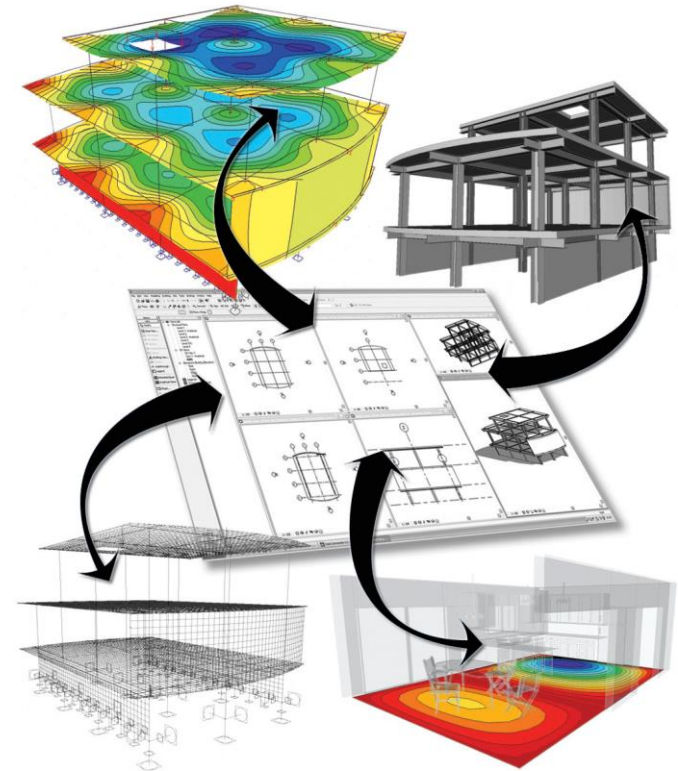
[ANFORDERUNGEN]

[VERGleich]

[NUTZEN]

Anforderungen

Informationen über das Gebäude, dessen Bauteile und Objekte müssen in einer definierten Struktur für alle Planungsbeteiligten verfügbar sein.



[EINLEITUNG]

[GESCHICHTE]

[ANFORDERUNGEN]

[VERGLEICH]

[NUTZEN]

Anforderungen

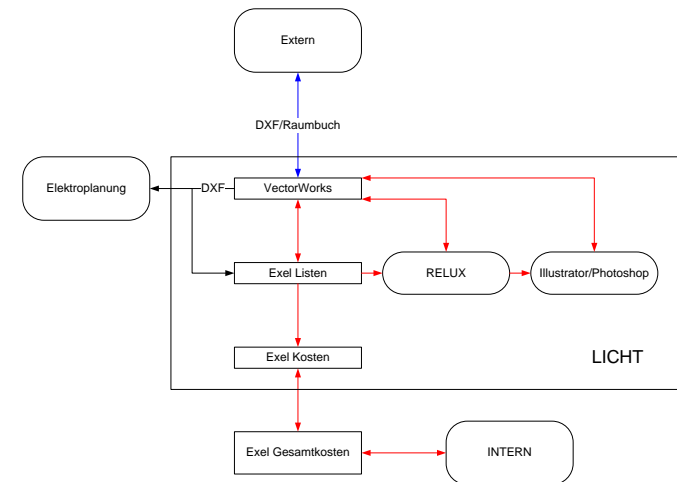
Informationen für Nachweise,
Berechnungen, Kosten etc.

→ Übertrag aus Planunterlagen

→ in Berechnungstools

→ in Simulationstools

statischer Vorgang ohne integrale
Betrachtung → Auswirkungen auf
andere Gewerke



[EINLEITUNG]

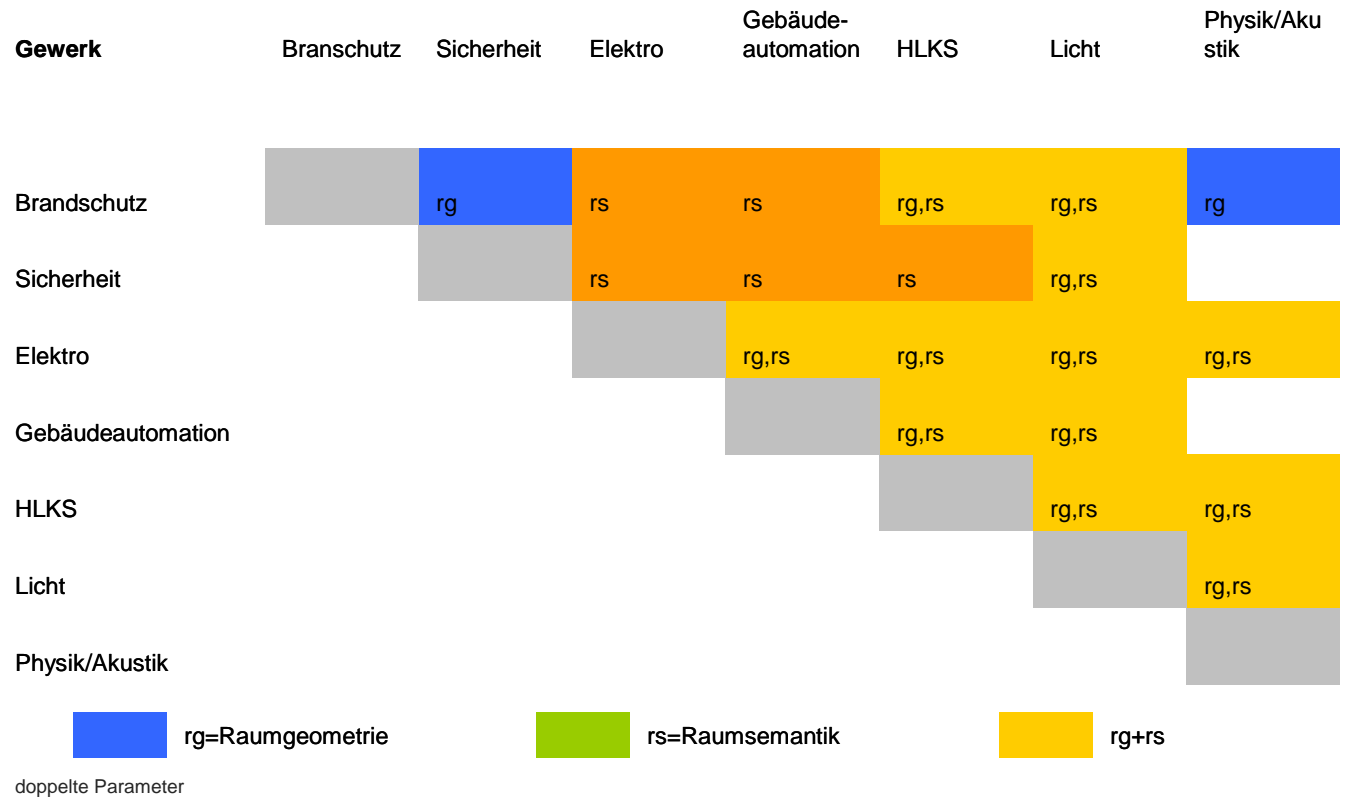
[GESCHICHTE]

[ANFORDERUNGEN]

[VERGLEICH]

[NUTZEN]

Informationen



[EINLEITUNG]

[GESCHICHTE]

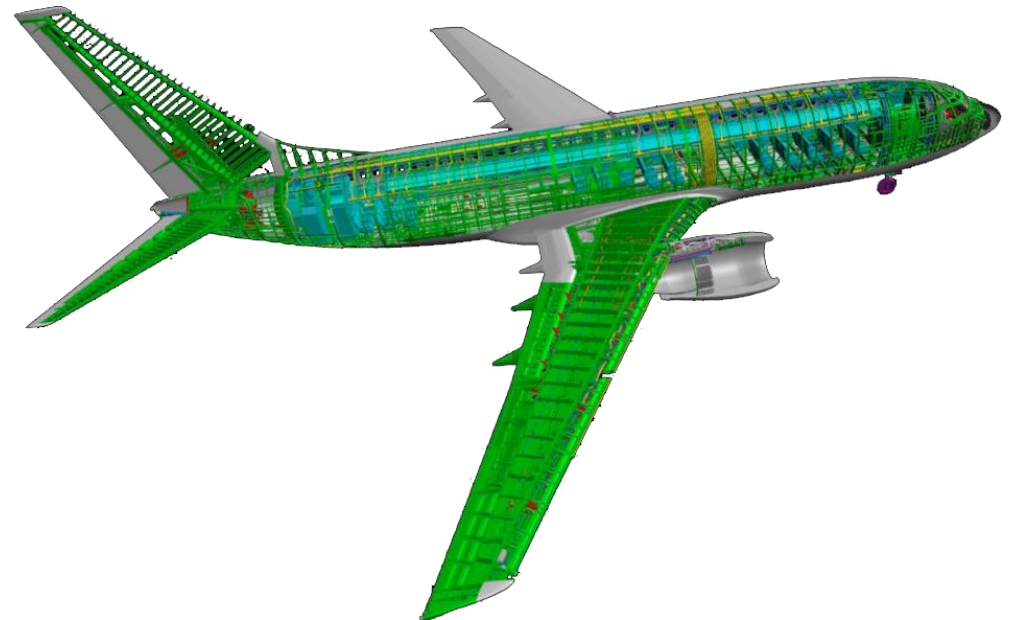
[ANFORDERUNGEN]

[VERGLEICH]

[NUTZEN]

Vergleich

Informationsmodelle bestehen heute schon im Bereich
Automobil- und Flugzeugindustrie → Warum?



[EINLEITUNG]

[GESCHICHTE]

[ANFORDERUNGEN]

[VERGLEICH]

[NUTZEN]

Nutzen

Minimierung von Fehlerquellen → Steigerung der Qualität

keine doppelte Eingaben → Steigerung der Effizienz

schnellere Variantengenerierung → optimierte Lösung

visuelle Qualität in der Kommunikation (3D) → besseres Verständnis

Gesamtbetrachtung des Systems Gebäude möglich → Nachhaltigkeit

[EINLEITUNG]

[GESCHICHTE]

[ANFORDERUNGEN]

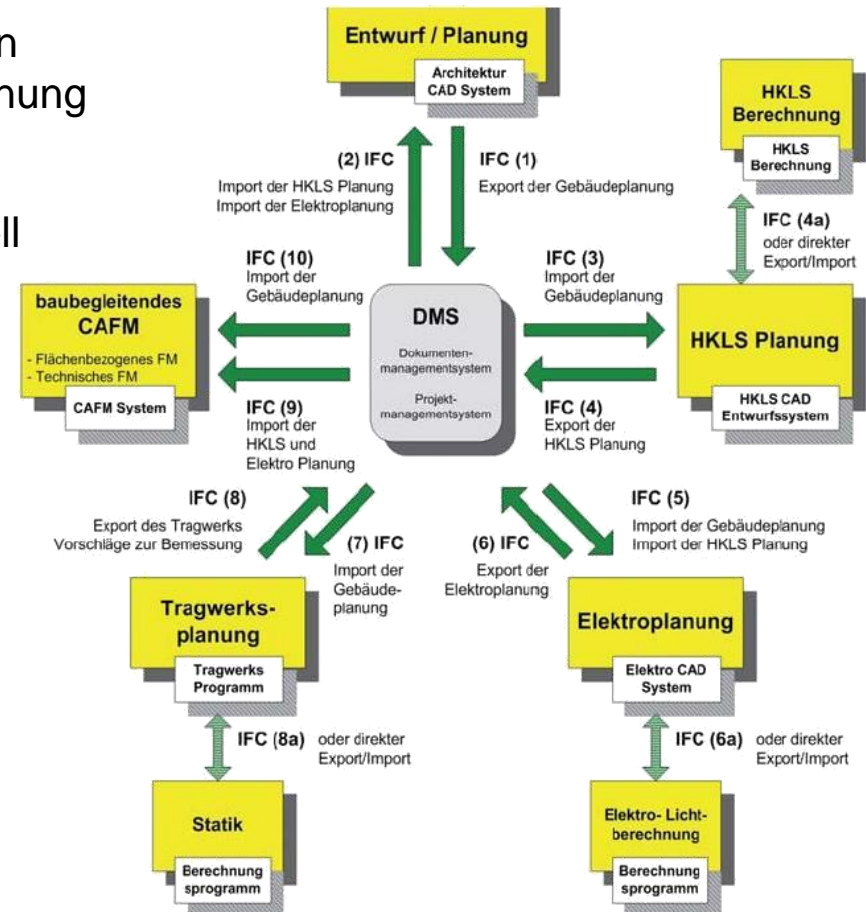
[VERGLEICH]

[NUTZEN]

Ansatz

durchgängige Informationen
"Architektur" \leftrightarrow Fachplanung

Bereitstellung der Daten in
einem gemeinsamen Modell





[AUF IN DIE ZUKUNFT]

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit