

INTELLIGENTER  [®]
 **PL@NSCHRANK**

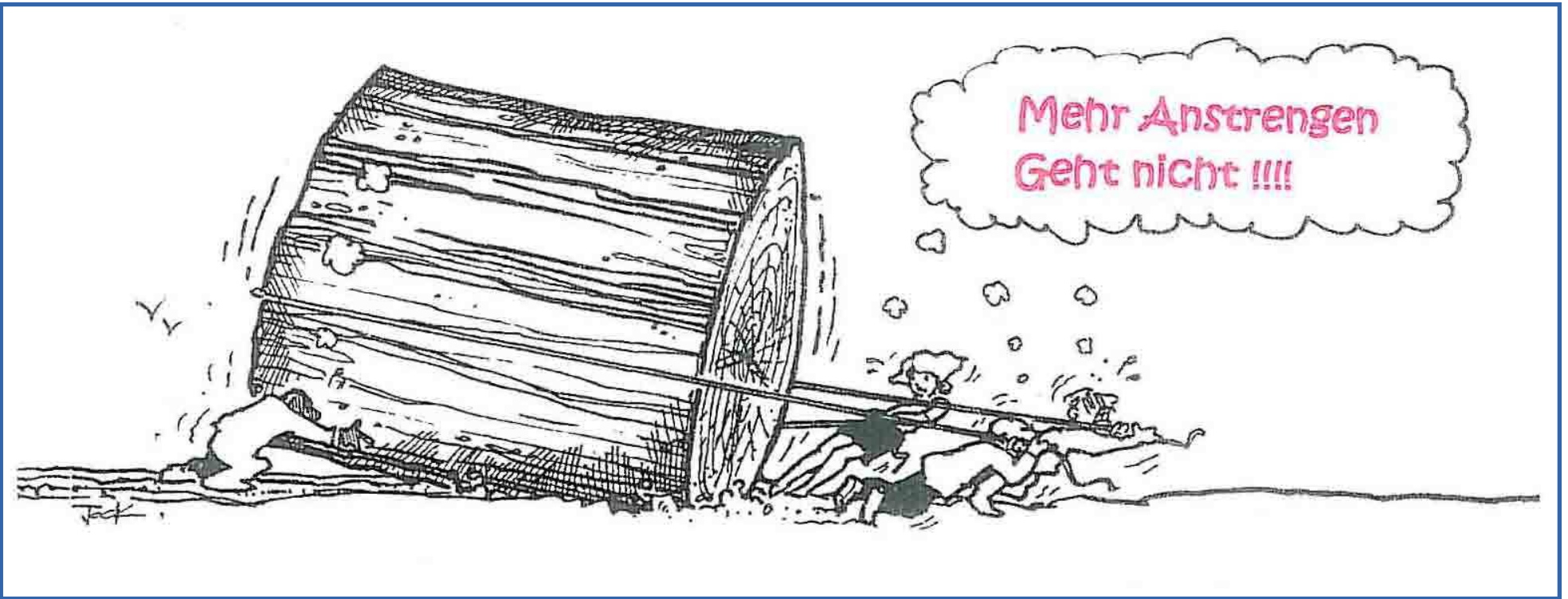
Der lebenszyklus-begleitende Industrie-Werksplan

Kufstein, 17.01.2008

DI Hanns H. Schubert

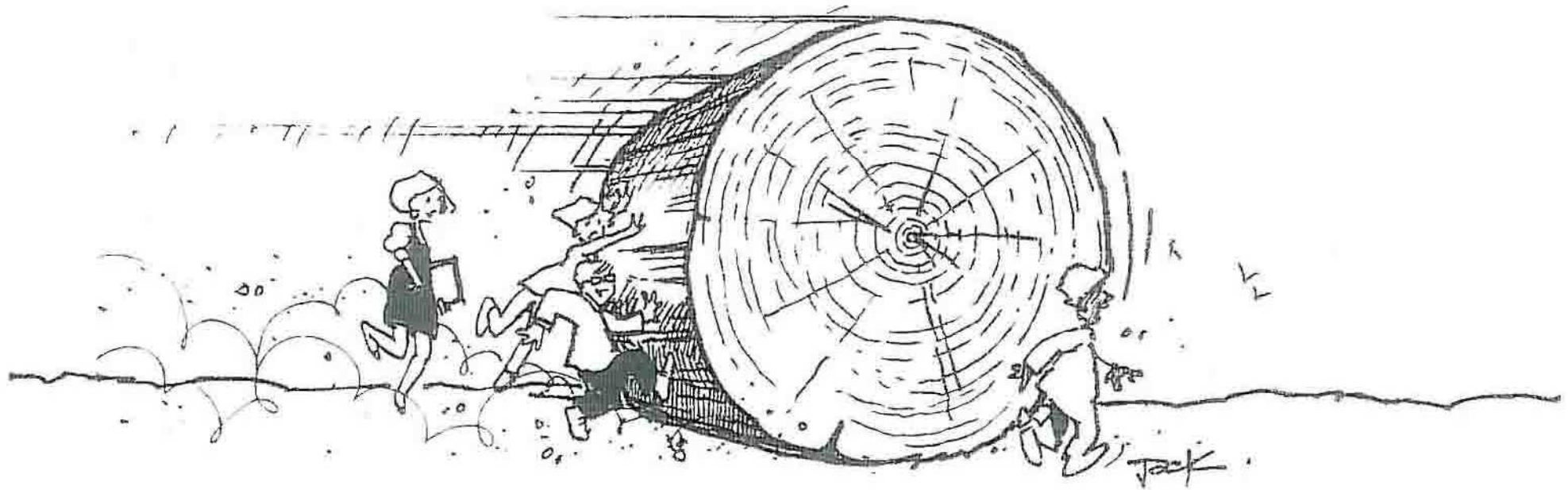


" Was heißt hier falsch - alles genau
nach Zeichnung! "



Mehr Anstrengen
Geht nicht !!!!

...Probier's doch einfach **ANDERS**





DI Hanns H. Schubert ZT GmbH

Einleitung

Industrie

Lebenszyklus

Planchaos

Falsche Pläne?

CAD

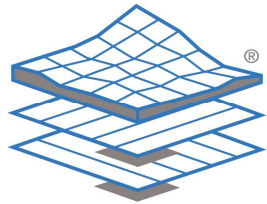
CAFM

Realisierungen

Kosten-Nutzen

Ausblick

Diskussion



VERMESSUNG
SCHUBERT
St. Pölten – Ybbs / Donau

INTELLIGENTER  [®]
PL@NSCHRANK

111 Jahre Tradition und Innovation

Ziviltechnikergesellschaft mit über 30 Mitarbeitern

**Bestands- und Anlagenerfassung & Planmanagement
für Industrie und Immobilien**

**Kooperationspartner aus Wirtschaft
und Wissenschaft**

INTELLIGENTER  [®]
PL@NSCHRANK

www.schubert.at

Agenda

Einleitung

Industrie

Lebenszyklus

Planchaos

Falsche Pläne?

CAD

CAFM

Realisierungen

Kosten-Nutzen

Ausblick

Diskussion

- **Lebenszyklus in der Industrie**
- **Historisch gewachsenes Plan-Chaos**
- **„Planung“ kommt von „Plan“ – falsche Pläne → falsche Planung → Geldverlust**
- **Ursachen für die vielen falschen Werkspläne**
- **Wozu überhaupt Werkspläne?**
- **Die „Siebenmeilen-Stiefel“ zum Universal-CAD-Plan für die Industrie**
- **Durchgängig dokumentiert: Von der rechtlich gesicherten Grundgrenze bis zum Arbeitsplatz**
- **Erfolgreiche Praxis-Beispiele**
- **Was kostet´s? Was bringt´s?**

Industriebereich

Einleitung

Industrie

Lebenszyklus

Planchaos

Falsche Pläne?

CAD

CAFM

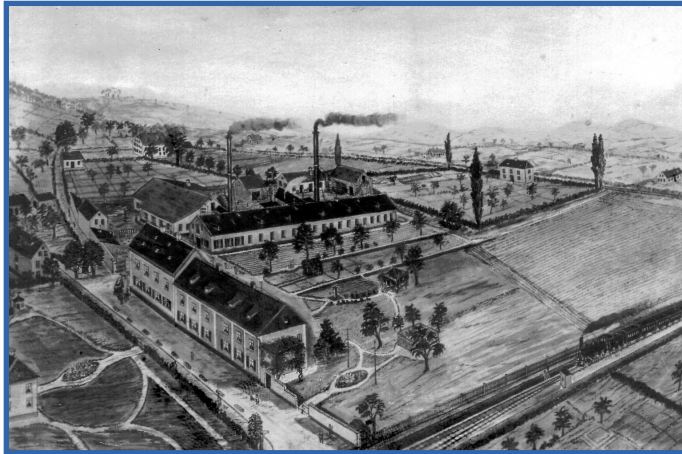
Realisierungen

Kosten-Nutzen

Ausblick

Diskussion

- **sehr dynamischer Wirtschaftszweig**
- **kurzfristige Neu-, Um- und Zubauten**
- **stets neue Produktionsanforderungen**



Fabrik im 19. Jahrhundert

BMW-Welt im 21. Jahrhundert



Lebenszyklusbegleitend

Einleitung

Industrie

Lebenszyklus

Planchaos

Falsche Pläne?

CAD

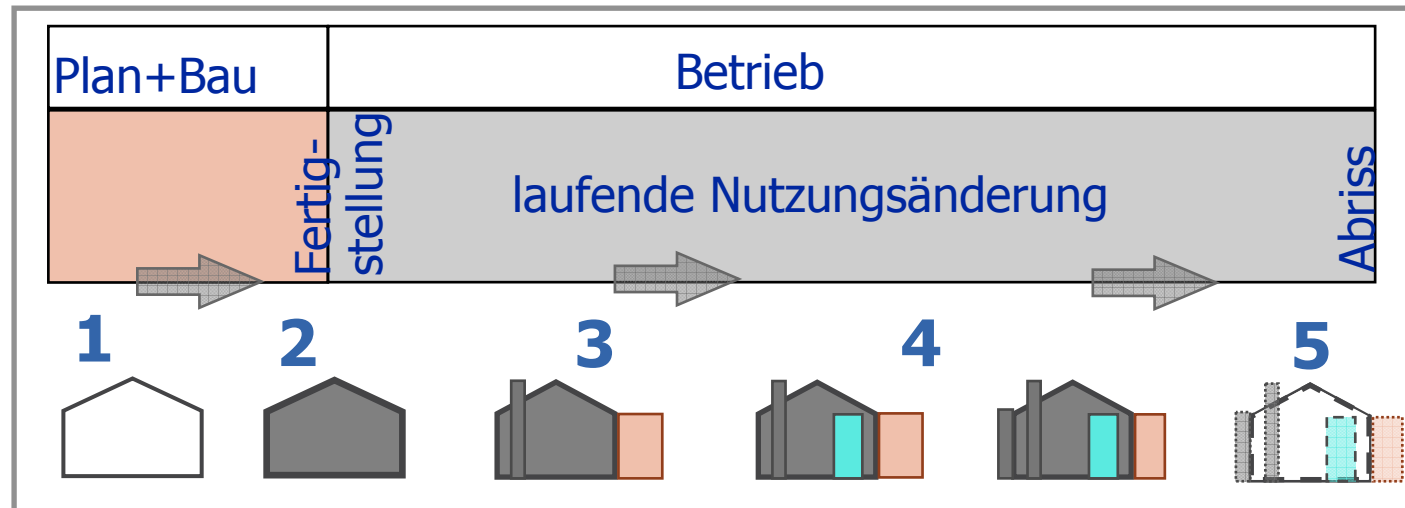
CAFM

Realisierungen

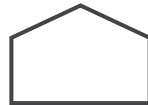
Kosten-Nutzen

Ausblick

Diskussion



1



2



3



4



5



1

Planung

2

Errichtung

3

Betrieb und Nutzung

4

Umbau und Sanierung

5

Abriss und Entsorgung

Quelle: Prof. DI. Dr. Helmut Floegl, Donau-Universität Krems

Ausgangssituation in vielen Unternehmen ist sehr ähnlich !!!

Einleitung

Industrie

Lebenszyklus

Planchaos

Falsche Pläne?

CAD

CAFM

Realisierungen

Kosten-Nutzen

Ausblick

Diskussion

- **grosse Menge von (Werks-) Plänen verschiedenster Qualität:**
- **mit unterschiedlichstem Datum**
- **in den verschiedensten Maßstäben**
- **auf verschiedenen Medien (Papier, CAD)**
- **mit den unterschiedlichsten Zeichenschlüsseln**
- **mit widersprüchlichen und sehr oft falschen Datenbeständen**



1:50 => 1:200 => 1:500 => 1:1000



Datenvielfalt \Leftrightarrow Datenchaos

Einleitung

Industrie

Lebenszyklus

Planchaos

Falsche Pläne?

CAD

CAFM

Realisierungen

Kosten-Nutzen

Ausblick

Diskussion

- **Pläne aus externen Quellen**
 - Architekten
 - Bauingenieure, Ziviltechniker, ...
 - Anlagen- und Maschinenbauer
 - Elektrotechniker, HKL
 - öffentliche Hand
 - Geometer

Pläne und Daten sind nicht aktuell!!!

**Keine Einbindung in laufende
Planungs- und Geschäftsprozesse,
sowie zeitgemäße CAFM-Systeme möglich!**