



„Die **Fantasie** ist unbegrenzt.
Die **Möglichkeiten**,
sie in die **Tat** umzusetzen, auch.“

Herausforderungen in der Fassadenplanung

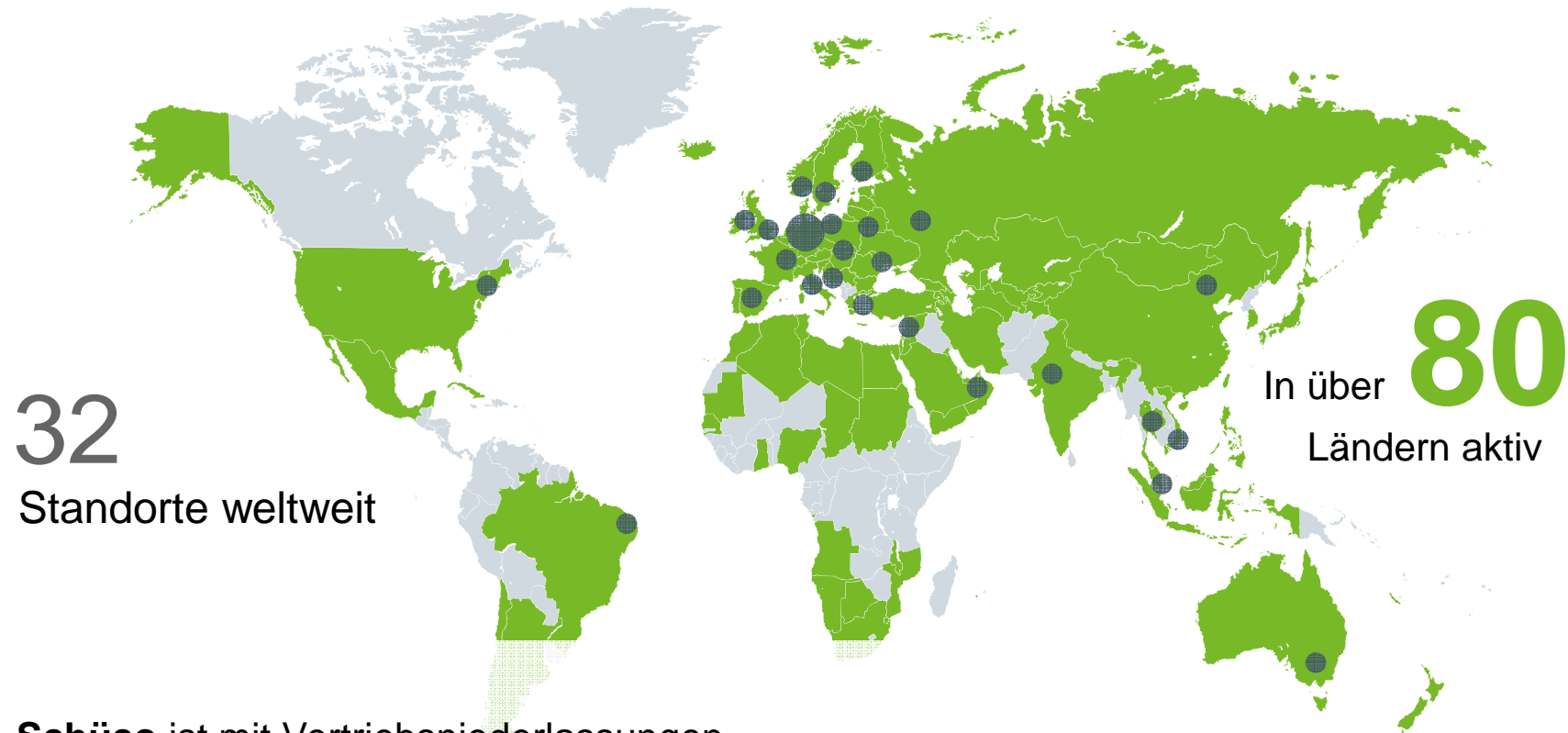
Aus der Sicht eines Herstellers und Serviceunternehmens

Dr.-Ing. Christian Fröhlich
Dipl.-Ing. (FH) Martin Peukert

9. Mai 2016

In Bielefeld verwurzelt, weltweit präsent

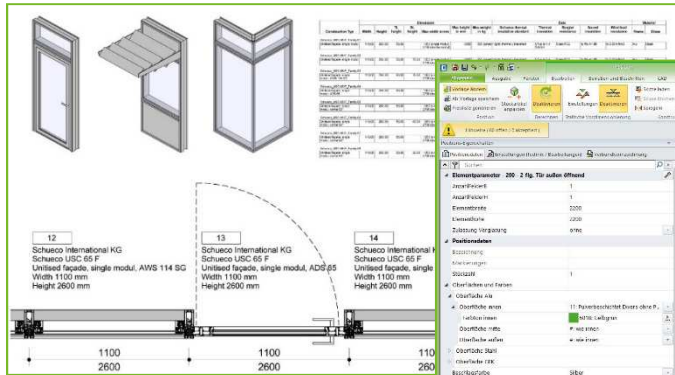
Internationale Präsenz



Schüco ist mit Vertriebsniederlassungen, Handelsvertretungen, Tochtergesellschaften und Lizenzpartnern weltweit vertreten.

Rollen und Bedarfe - Methode BIM

Architekt



Metallbauer



Fassaden-/ Fachplaner

Facility Manager

Planung

Konkretisierung

Bauen

Betreiben

Schüco Angebote für den Metallbauer

SchüCal, Fabrication Data Center und vieles mehr

Digitale Vernetzung von Anfang an

Mit SchüCal, mit den Schnittstellen zum elektronischen Bestellen (EDI), mit den Funktionen für Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung in Kooperation mit dem ift Rosenheim, mit dem Fabrication Data Center und mit SchüCal mobile werden Prozessschritte von der Planung bis zur Fertigung und Montage digital vernetzt.



- BIM / GAEB
- Materialwirtschaft
- Bestellwesen
 - Rollenplan
 - Fertigungsunterlagen
- Projektverfolgung
- Dokumentation
- Gewährleistung
- AB
- Lieferavis
- Rechnung
- CE Kennzeichnung
- Leistungserklärung

Labels: EDI, SAP, ift ROSENHEIM, CE, Metallbau Mustermann

Methode BIM: Services für Planer und Partner



Schüco
BIM^{compatible}

Anforderungen an Gebäude- Fassadenplanung

Aktuelle Herausforderungen

Heute bis zu **25%**

Sonderkonstruktionen
für Hochhäuser.



Kuwait - KTC

Moskau – Gorod Stoliz 2

Moskau – Imperia Tower

Baku – Flame Towers



Technologischer Fortschritt
Fertigung

Verringerung der Gesamtfertigungszeit

Aber
Geringe Flexibilität

Technologischer Fortschritt

Fertigung

Mass Customization

mittels

Modularisierung



Technologischer Fortschritt
Informationstechnik

Am 13. September 1956

IBM 305 RAMAC

4,375 Megabyte

1.000 kg



Technologischer Fortschritt
Informationstechnik

Alle 16 Monate
verdoppelt sich die
Leistung und Kapazität



Mini SD

64.000
Megabyte
0.0034 kg

Technologischer Fortschritt
Planungstechnologie

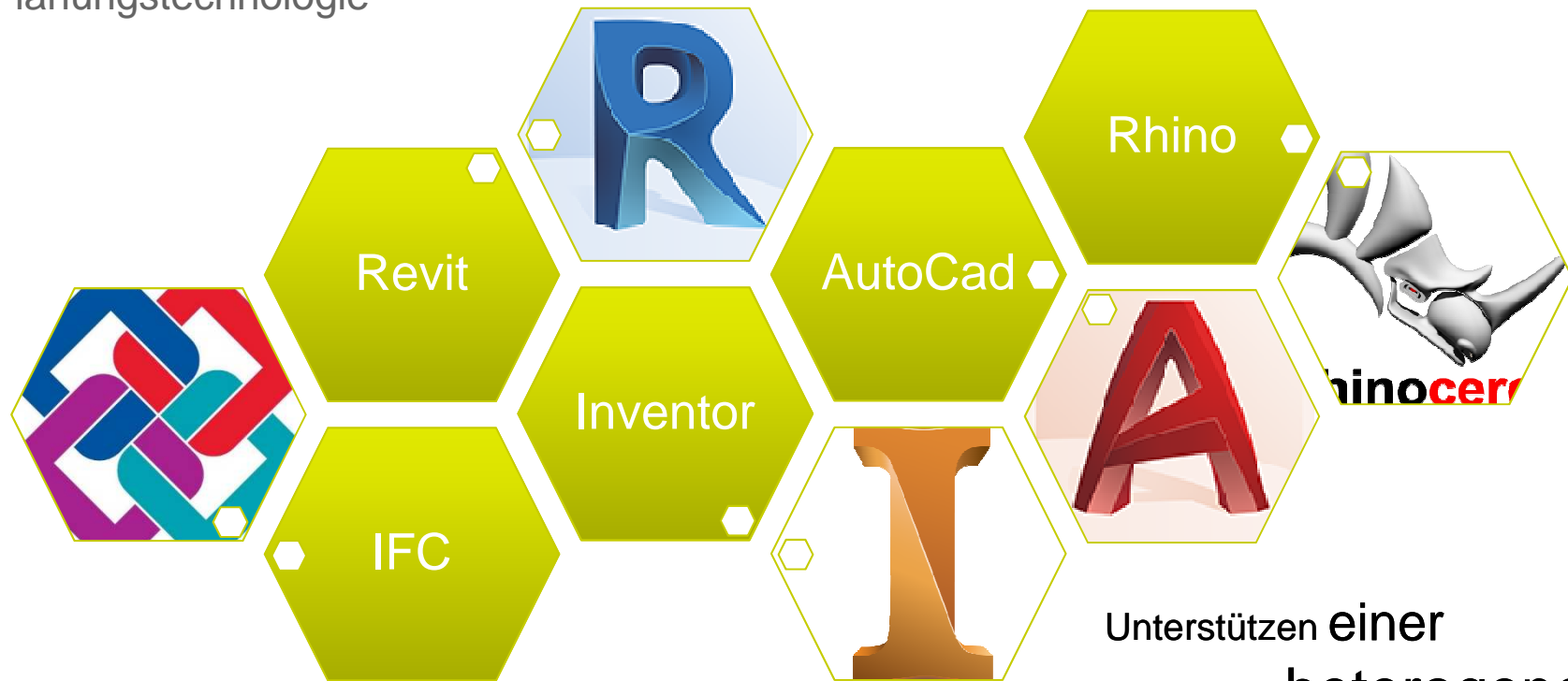


Ford Motor 1942
Konstruktionsabteilung

Technologischer Fortschritt Planungstechnologie



Technologischer Fortschritt
Planungstechnologie



Unterstützen einer
heterogenen
Softwarelandschaft

Technologischer Fortschritt
Planungstechnologie



Schüco Angebote für Metallbauer

Überblick



Die Methode BIM stellt besonders die Gewerke am Bau vor eine besondere Herausforderung, da es traditionell geprägte Paradigmen zu hinterfragen und zu überwinden gilt. Schüco will seine Partner im Wettbewerb um die wirtschaftlichsten Angebote mit innovativen Produkten und adäquaten Serviceangeboten stärken. Die Schüco Software verfügt über BIM-kompatiblen Schnittstellen.

BIM-Daten „Rollenmodell“

Beispiel Fensterbau



SchueCal 2016 enterprise - [Position '03' von Projekt 'BIMID Referenz']

Technologischer Fortschritt Planungstechnologie

Positionen-Eigenschaften

Suchen

Elementparameter - 107 - Festfeld

AnzahlFelderB	2
AnzahlFelderH	1
Lochmaß Breite	2065
Lochmaß Höhe	3230
Fuge seitlich	20
Fuge oben	20
Fuge unten	20
Elementbreite	2025
Elementhöhe	3190

Positionsdaten

Bezeichnung	Dreh - Fest 2.025
Markierungen	
Stückzahl	1

Oberflächen und Farben

Oberfläche Alu	
Oberfläche innen	10: Pulverbesc...
Farbton innen	9010: Reinwe...
Oberfläche mitte	#: wie innen
Oberfläche außen	10: Pulverbesc...
Farbton außen	9010: Reinwe...
Oberfläche Stahl	
Oberfläche GFK	
Beschlagsfarbe	Verkehrsweiß ...
Alternativposition	<input type="checkbox"/>
Berechnung	exakte Kalkula...
Positionsbeschreibung Angebot...	
Positionstext	nicht erfasst

System / Profile

$0,99 \frac{W}{m^2K}$
1195,11 EUR

Außen
DIN EN 12519

Anforderungen an Gebäude- Fassadenplanung Zukünftige Herausforderungen

In 2050 werden fast **67%** der

Weltbevölkerung
in städtischen Regionen leben.



NYC – New York Tower
Studio Daniel Libeskind

NYC – 56, Leonard Street
Herzog & de Meuron

Almaty – Dostyk Business Center
NBBJ Design LLC

Eine exakte digitale Arbeitsweise und ein hoher Grad an Maßhaltigkeit in der Planung sind für diese Art Gebäude (natürlich) unerlässlich



Aber eben auch für diese!



Copyright: Gaudlitz Architekten GmbH