



Wertschöpfungskette Bau

11. Juni 2015
Peter Scherer



AMSTEIN+WALTHERT

Peter Scherer | Bereichsleiter Prozessinnovationen
Partner | Mitglied der Geschäftsleitung

BIM | VDCO | Prozesse | Automation | Energie | Lean

GNI | SWKI | SIA

SIA 451 | SIA MB 2051 | CRB NKP GA

verheiratet | 2 Kinder | Fotografie | Skitouren | Wandern




Value chain

planen

nutzen

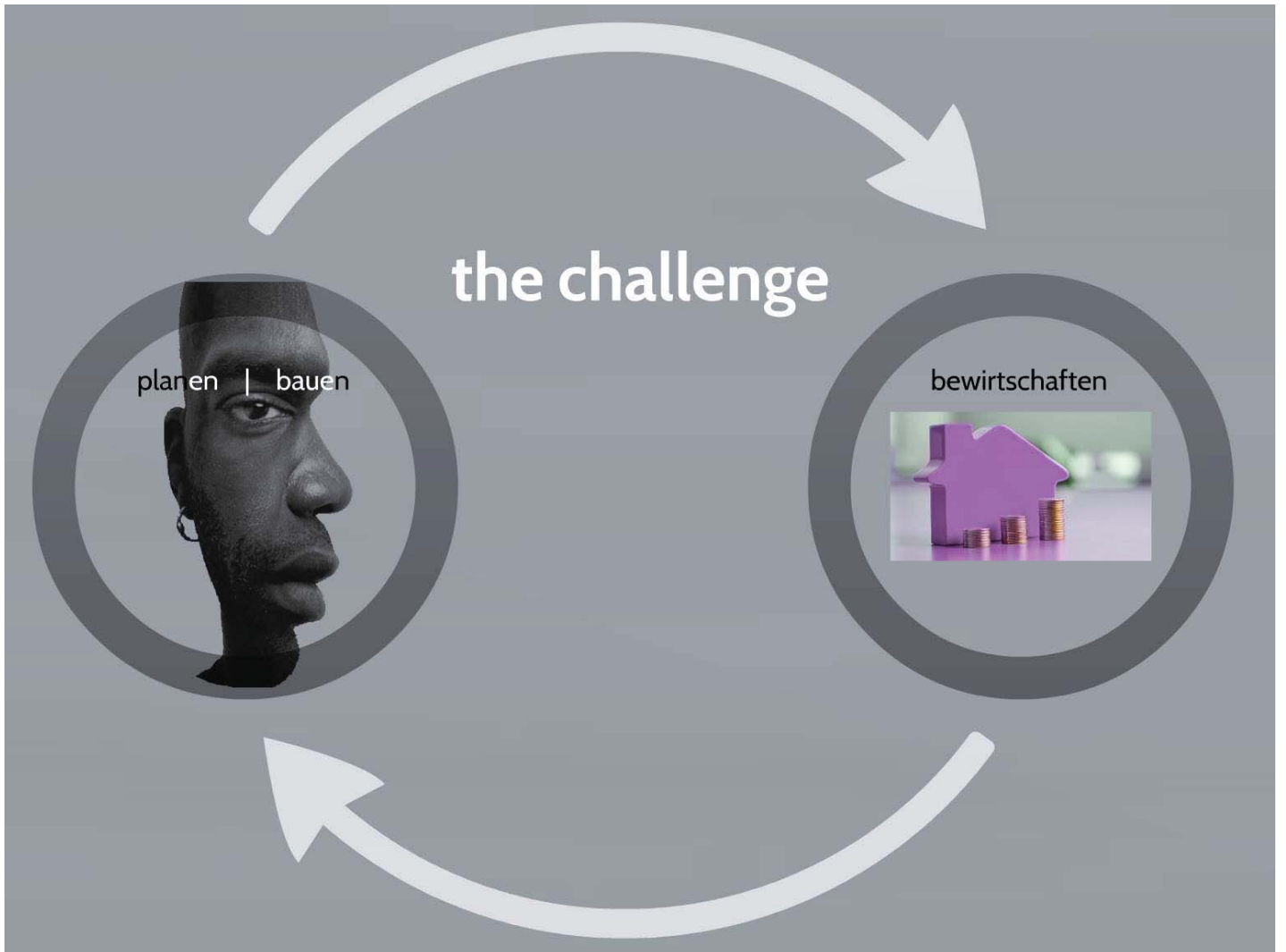


 AMSTEIN + WALTHER

bauen

Wertschöpfung



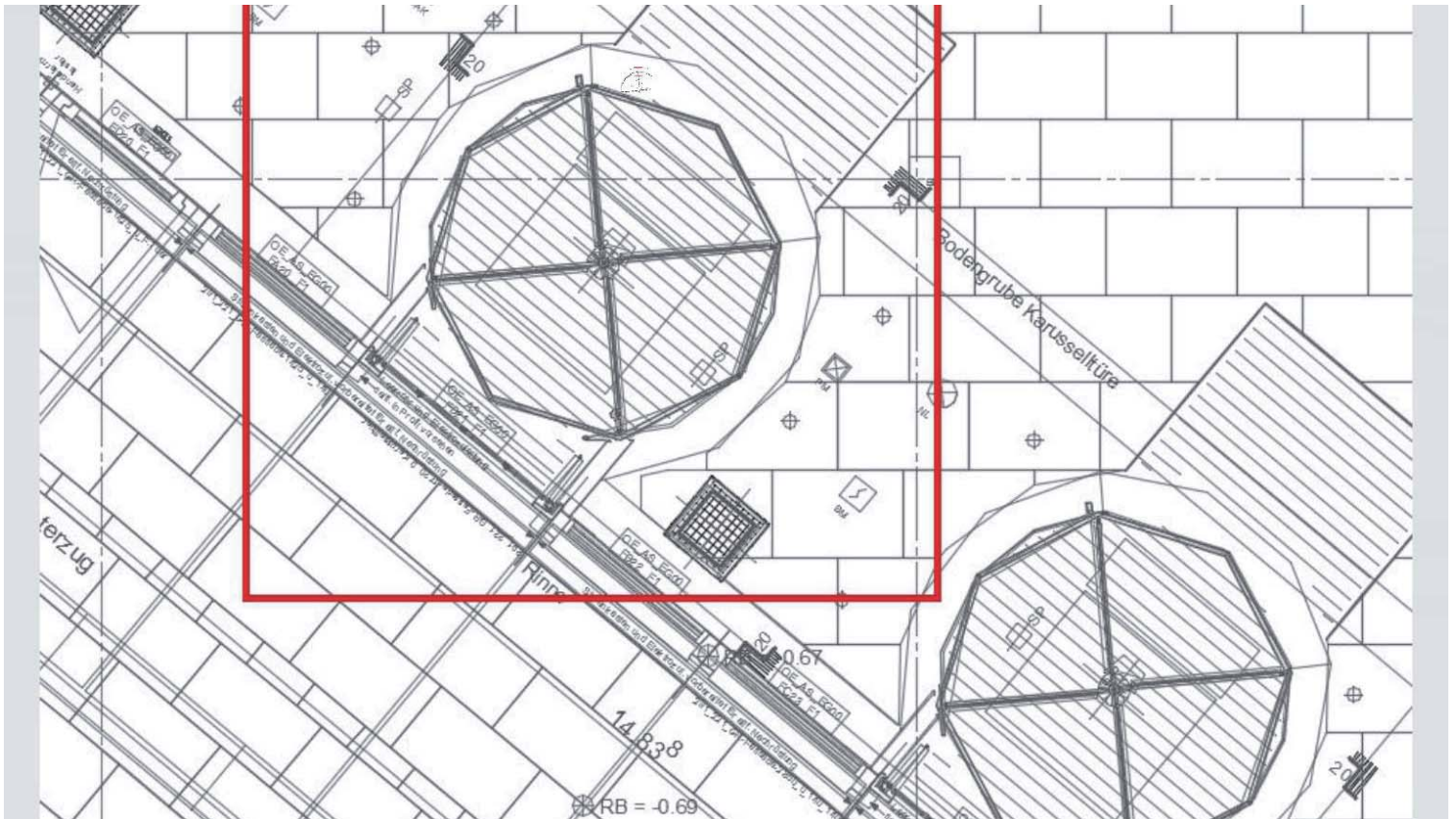


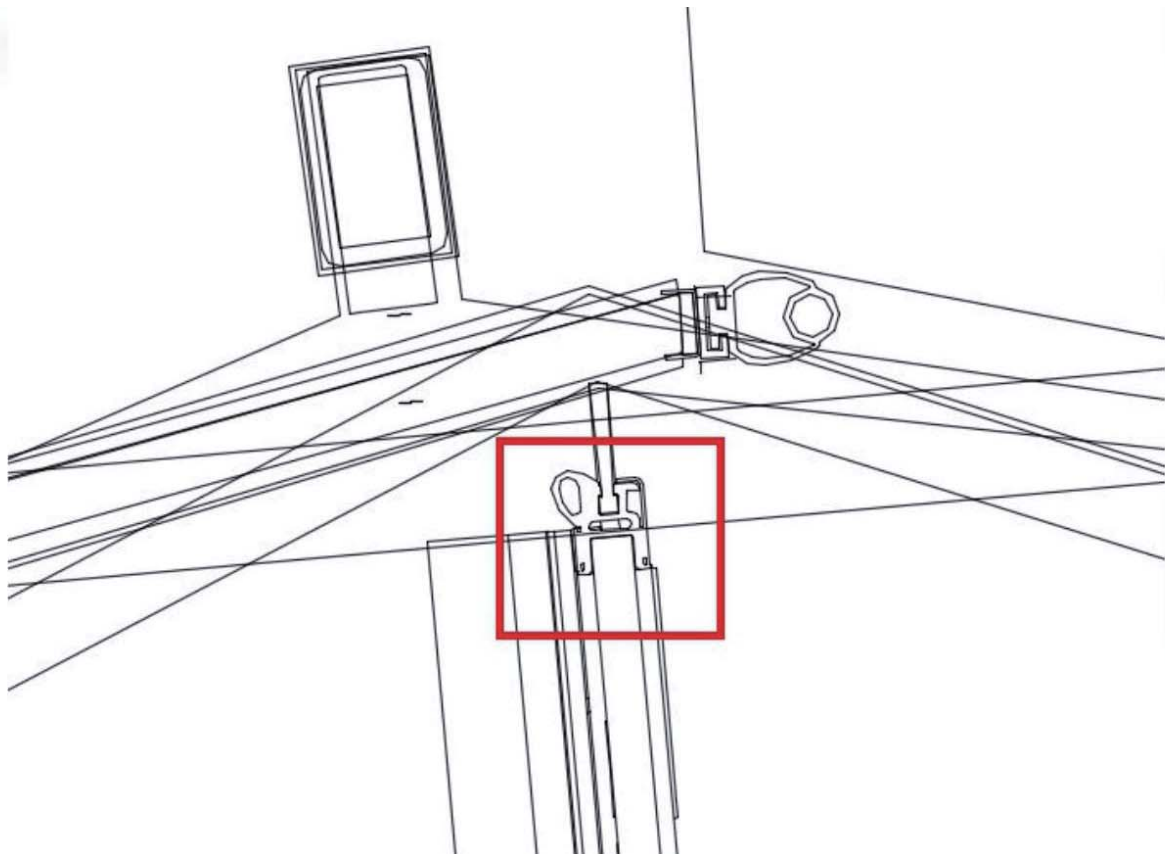
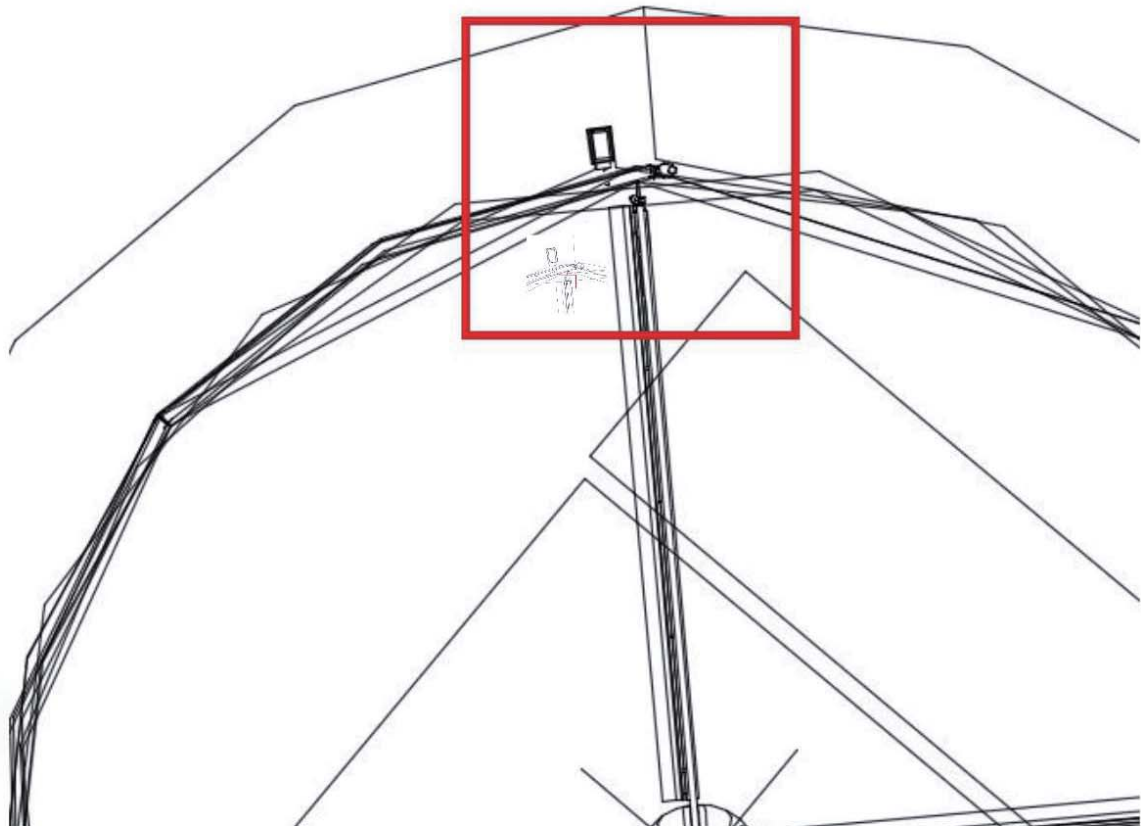


Ineffizienzen im heutigen Planungsprozess



Design 3 Baueingabe



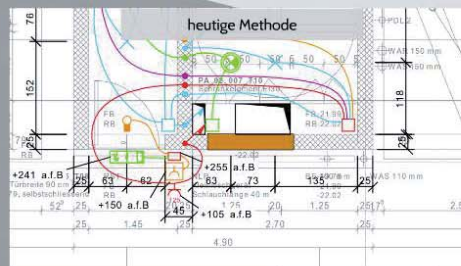
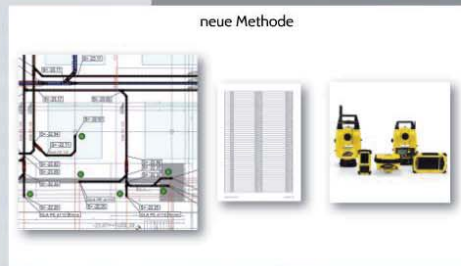




Ausführung

5

Übergabe der Informationen Planung - Bau



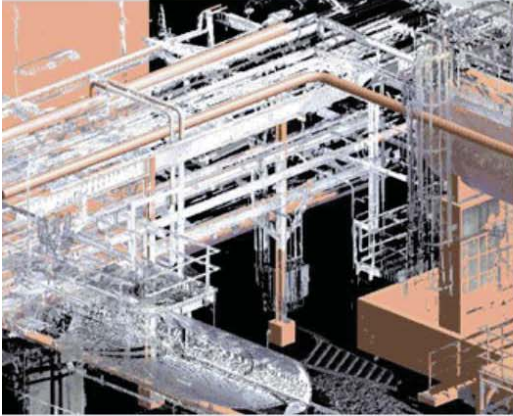
Qualitätssicherung auf der Baustelle



Laserscanning

BIM2Field

BIM2CADFM



Bestandsaufnahmen



Einmessen



optimierter Unterhalt

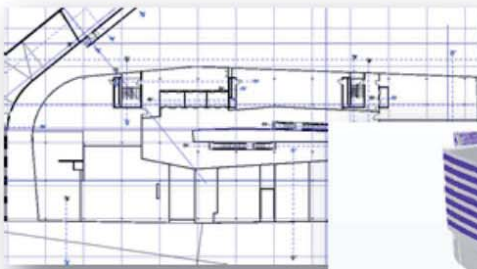


Betrieb

6

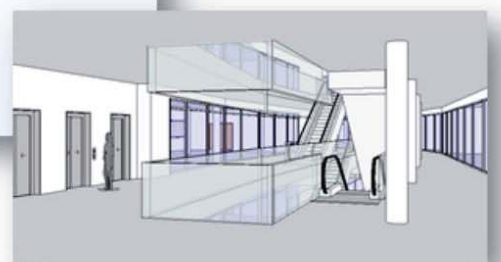
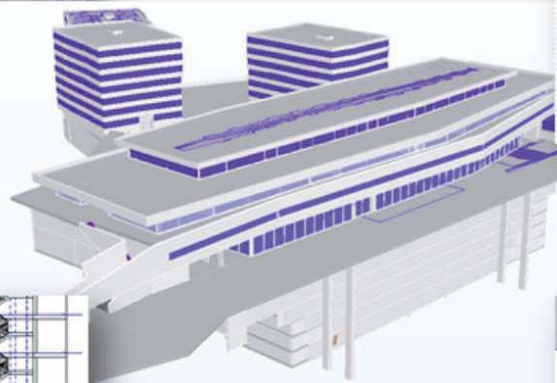
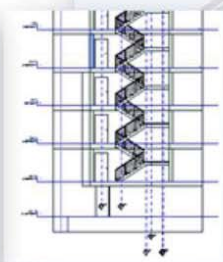
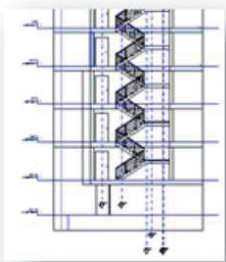
Übergabe der Informationen Planung(Bau) - Betrieb

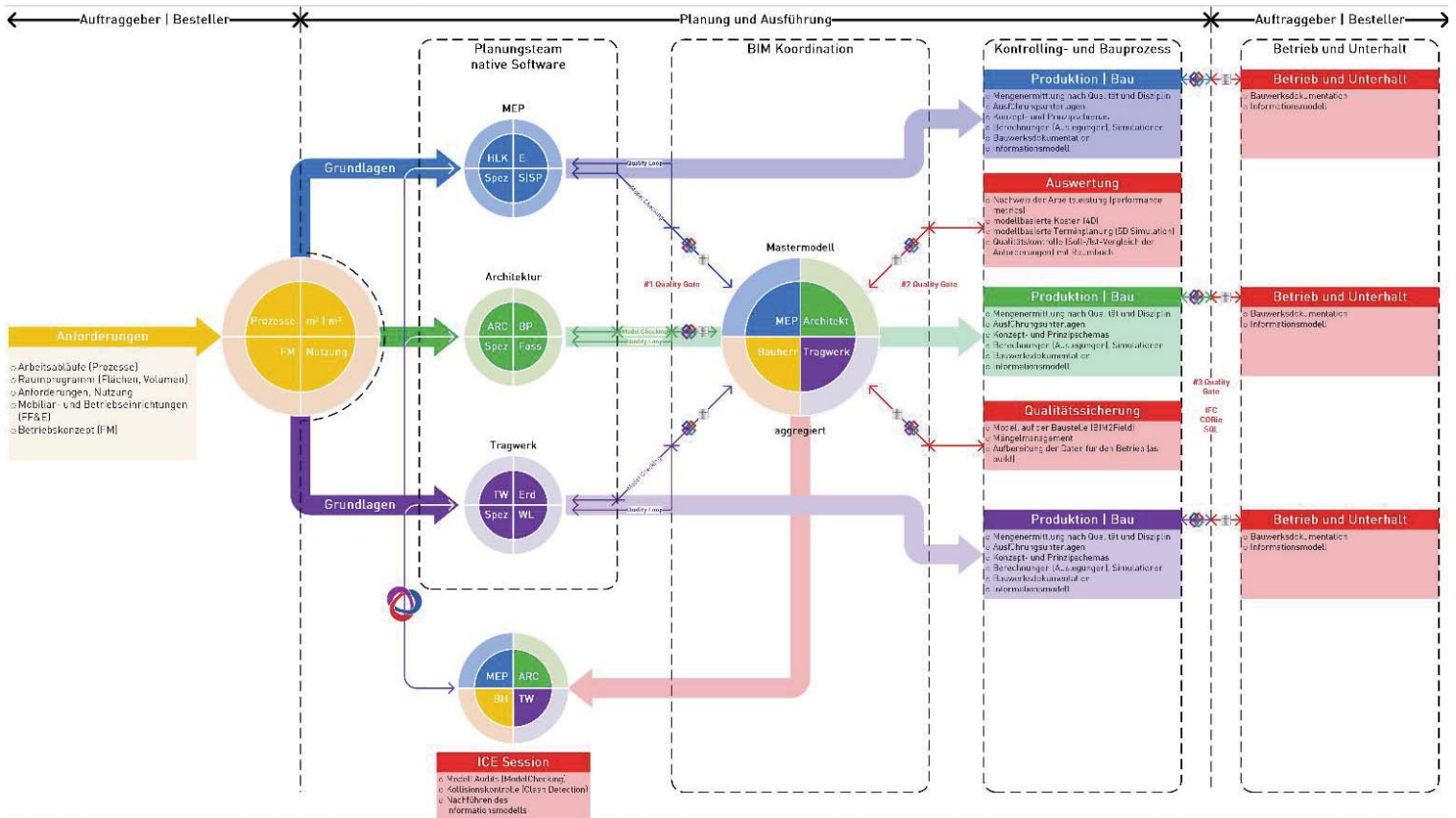




Room	Area	Volume	Height	Notes
101	1000	10000	10	
102	1000	10000	10	
103	1000	10000	10	
104	1000	10000	10	
105	1000	10000	10	
106	1000	10000	10	
107	1000	10000	10	
108	1000	10000	10	
109	1000	10000	10	
110	1000	10000	10	
111	1000	10000	10	
112	1000	10000	10	
113	1000	10000	10	
114	1000	10000	10	
115	1000	10000	10	
116	1000	10000	10	
117	1000	10000	10	
118	1000	10000	10	
119	1000	10000	10	
120	1000	10000	10	
121	1000	10000	10	
122	1000	10000	10	
123	1000	10000	10	
124	1000	10000	10	
125	1000	10000	10	
126	1000	10000	10	
127	1000	10000	10	
128	1000	10000	10	
129	1000	10000	10	
130	1000	10000	10	
131	1000	10000	10	
132	1000	10000	10	
133	1000	10000	10	
134	1000	10000	10	
135	1000	10000	10	
136	1000	10000	10	
137	1000	10000	10	
138	1000	10000	10	
139	1000	10000	10	
140	1000	10000	10	
141	1000	10000	10	
142	1000	10000	10	
143	1000	10000	10	
144	1000	10000	10	
145	1000	10000	10	
146	1000	10000	10	
147	1000	10000	10	
148	1000	10000	10	
149	1000	10000	10	
150	1000	10000	10	

Room	Area	Volume	Height	Notes
101	1000	10000	10	
102	1000	10000	10	
103	1000	10000	10	
104	1000	10000	10	
105	1000	10000	10	
106	1000	10000	10	
107	1000	10000	10	
108	1000	10000	10	
109	1000	10000	10	
110	1000	10000	10	
111	1000	10000	10	
112	1000	10000	10	
113	1000	10000	10	
114	1000	10000	10	
115	1000	10000	10	
116	1000	10000	10	
117	1000	10000	10	
118	1000	10000	10	
119	1000	10000	10	
120	1000	10000	10	
121	1000	10000	10	
122	1000	10000	10	
123	1000	10000	10	
124	1000	10000	10	
125	1000	10000	10	
126	1000	10000	10	
127	1000	10000	10	
128	1000	10000	10	
129	1000	10000	10	
130	1000	10000	10	
131	1000	10000	10	
132	1000	10000	10	
133	1000	10000	10	
134	1000	10000	10	
135	1000	10000	10	
136	1000	10000	10	
137	1000	10000	10	
138	1000	10000	10	
139	1000	10000	10	
140	1000	10000	10	
141	1000	10000	10	
142	1000	10000	10	
143	1000	10000	10	
144	1000	10000	10	
145	1000	10000	10	
146	1000	10000	10	
147	1000	10000	10	
148	1000	10000	10	
149	1000	10000	10	
150	1000	10000	10	





Studiengangsleiter
CAS Potenzial und Strategien im Digitalen Bauen
 Prof. Dr. Manfred Breit
 +41 56 202 40 79, manfred.breit@fhnw.ch

n/w Fachhochschule Nordwestschweiz
 Hochschule für Technik

Für persönliche Auskünfte und Beratung stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Studiengangsleiter
CAS Potenzial und Strategien im Digitalen Bauen
 Prof. Dr. Manfred Breit
 +41 56 202 40 79, manfred.breit@fhnw.ch

Sekretariat Weiterbildung
 Doris Weiss
 +41 56 202 78 66, doris.weiss@fhnw.ch

Die Hochschule für Technik FHNW bietet Weiterbildung in:

- Automation
- Digitales Bauen
- Elektronik
- Geodäsie
- Kunststofftechnik
- Logistik
- Management und Führung
- Optometrie

www.fhnw.ch/wbt

Fachhochschule Nordwestschweiz
 Hochschule für Technik
 Sekretariat Weiterbildung
 Föhrerwegstrasse 2
 CH 5200 Windisch

www.fhnw.ch/wbt/mas/db



klimaneutral gedruckt

Certificate of Advanced Studies (CAS)
Potenziale und Strategien im Digitalen Bauen
 www.fhnw.ch/wbt/mas/db



initiiert von **buildingSMART** SCHWEIZ

in Zusammenarbeit mit **STANFORD UNIVERSITY**
 CENTER FOR INTEGRATED FACILITY ENGINEERING

WE CANNOT SOLVE OUR PROBLEMS
WITH THE SAME THINKING
WE USED WHEN WE
CREATED THEM

-Albert Einstein

