



BIM - Anwendung im Handwerk am Beispiel eines Holzbaubetriebes



Jens Bille, Heinz-Piest-Institut für Handwerkstechnik



ZIMMEREI **SIEVEKE** GmbH

Bakumer Str. 28
49393 Lohne
Tel. (04442) 92 82 -0
Fax (04442) 92 82 -30
E-Mail info@sieveke.de
www.sieveke.de

- Familienbetrieb in 4. Generation (seit 1912)
- ca. 80 Mitarbeiter
- Überregional tätig
- Bauleistung ca. 10.000 TEUR
- DIN ISO 9001, PQ zertifiziert, etc.



Film:

ZIMMEREI SIEVEKE GmbH

BIM – Anwendung im Handwerk

Technische Ausstattung



Stababbund mit K2i



Plattenzuschnitt mit SPM 2

BIM – Anwendung im Handwerk

Technische Ausstattung



Plattentisch mit Nagelbrücke



Tisch mit Pressvorrichtung

BIM – Anwendung im Handwerk

Technische Ausstattung



Eigene Transportlogistik



Eigene Krane zur Montage

BIM – Anwendung im Handwerk

Leistungsspektrum: Fassaden und Gebäudehüllen



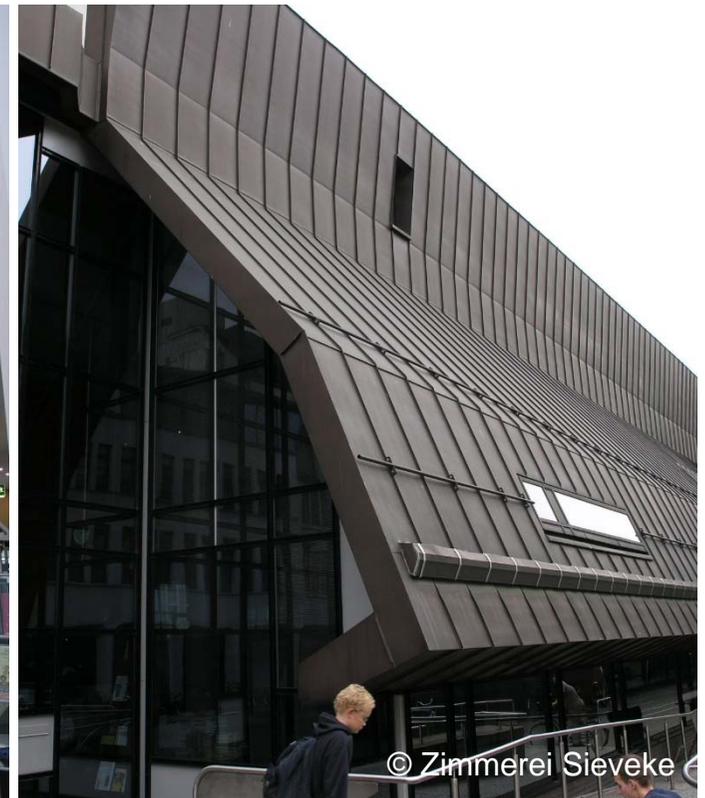
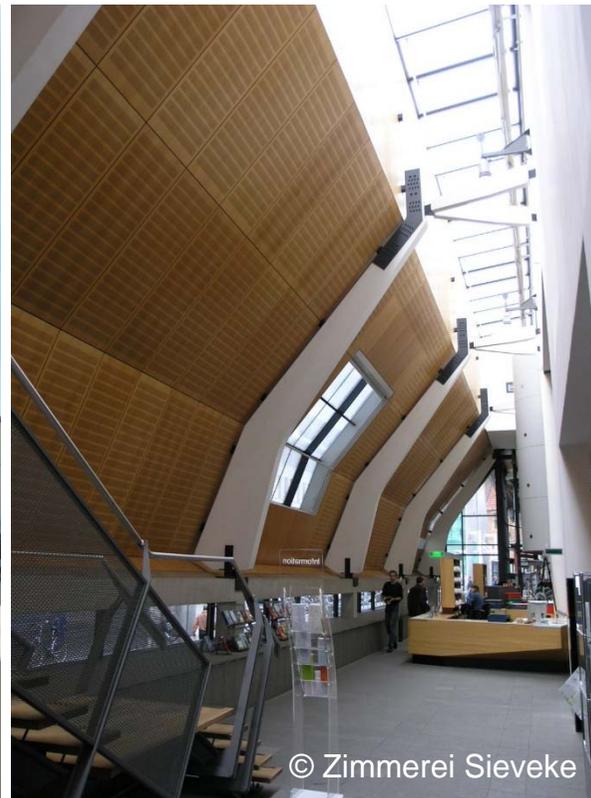
BIM – Anwendung im Handwerk

Leistungsspektrum: Pfosten-Riegel-Konstruktionen



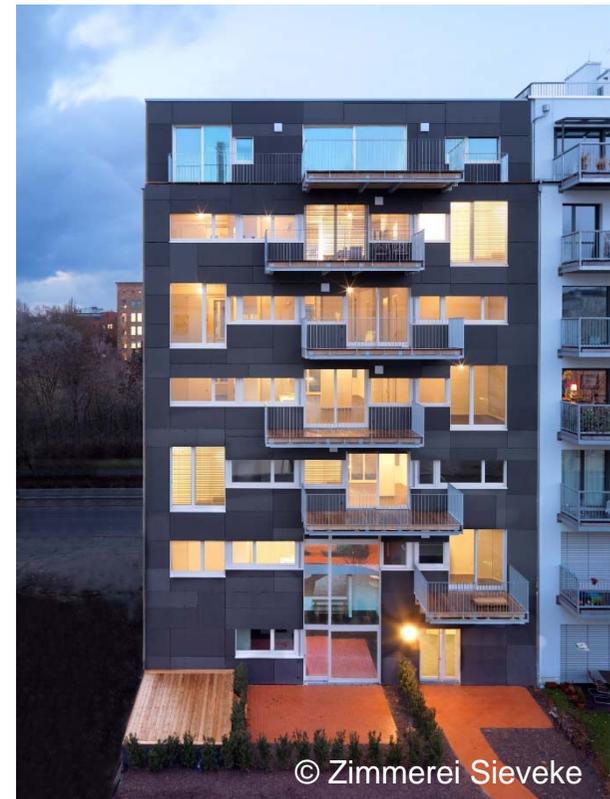
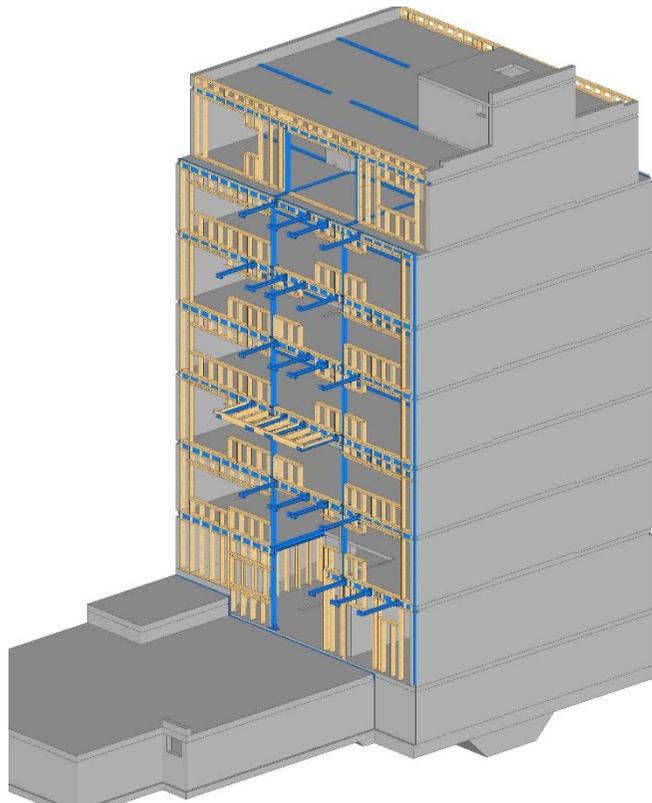
BIM – Anwendung im Handwerk

Leistungsspektrum: Ingenieur - Holzbau



BIM – Anwendung im Handwerk

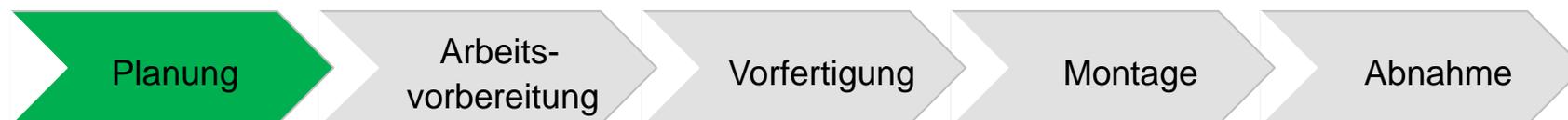
Leistungsspektrum: Hybridbau



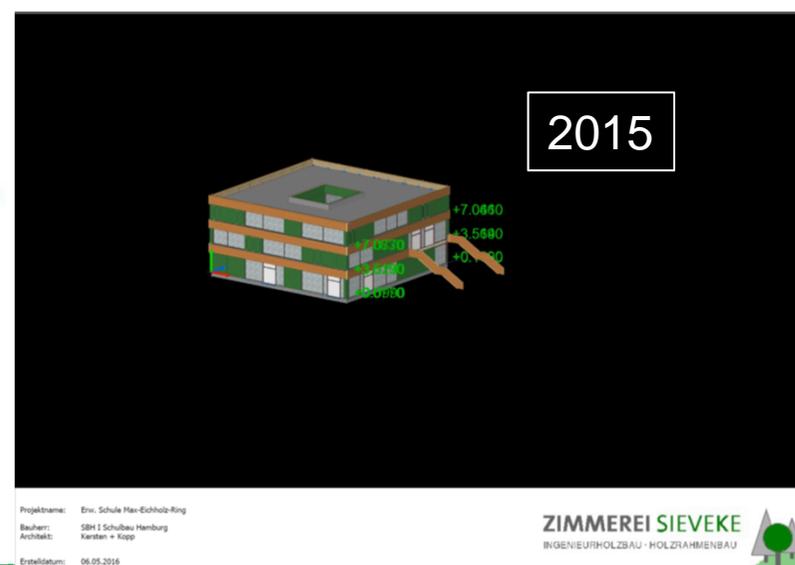
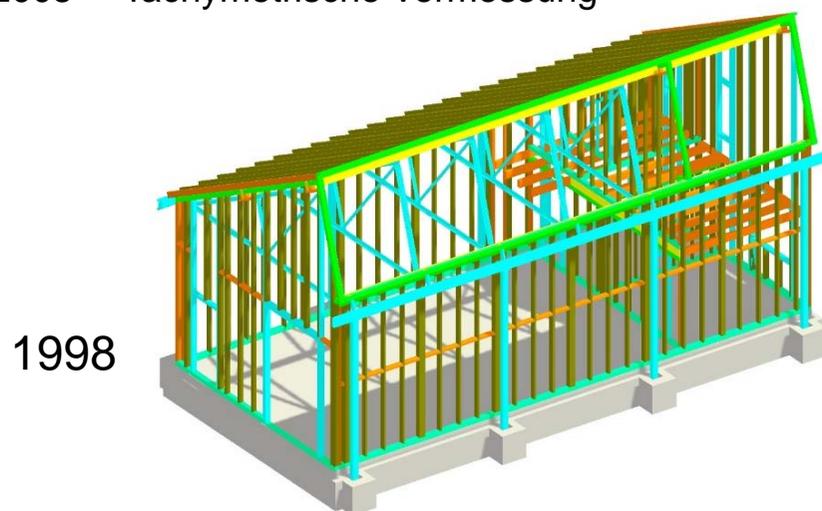
BIM – Anwendung im Handwerk



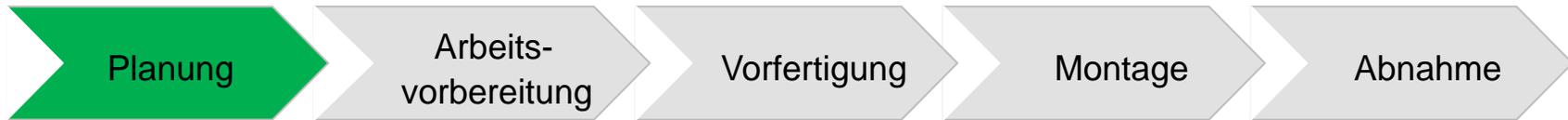
BIM – Anwendung im Handwerk



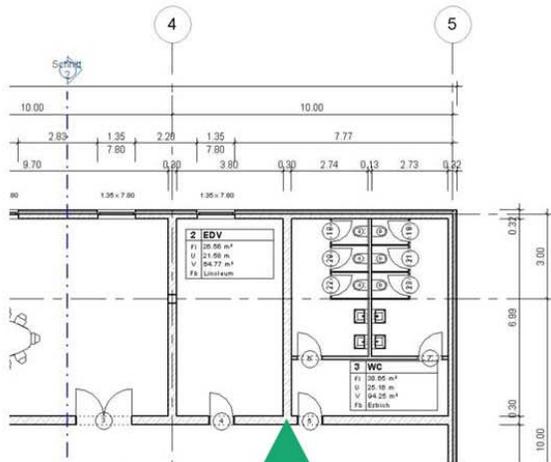
- 1985 Erste CNC-Maschine
- 1989 Einführung moderner Bürotechnik
- 1991 Einführung CAD
- 1993 Arbeiten mit 3D Modellen
- 2005 Tachymetrische Vermessung



BIM – Anwendung im Handwerk

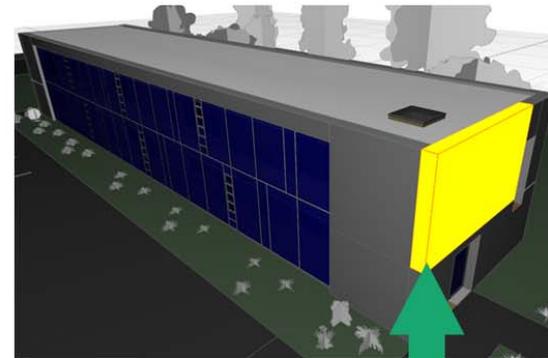


ZEICHNUNG



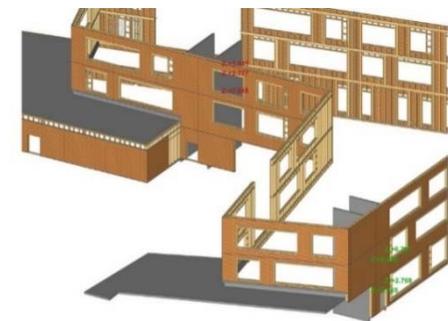
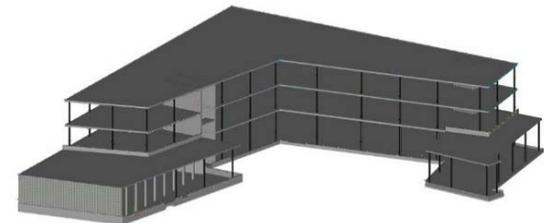
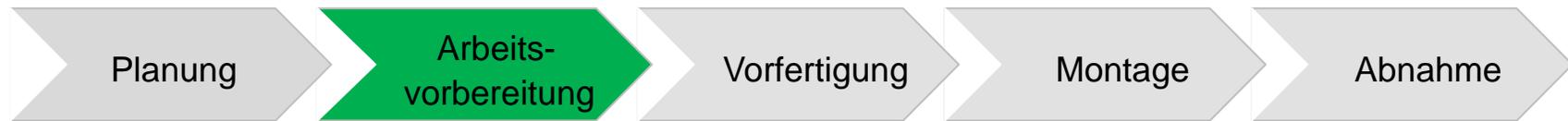
LINIE
 Punkt x,y,z
 Punkt x,y,z

MODEL

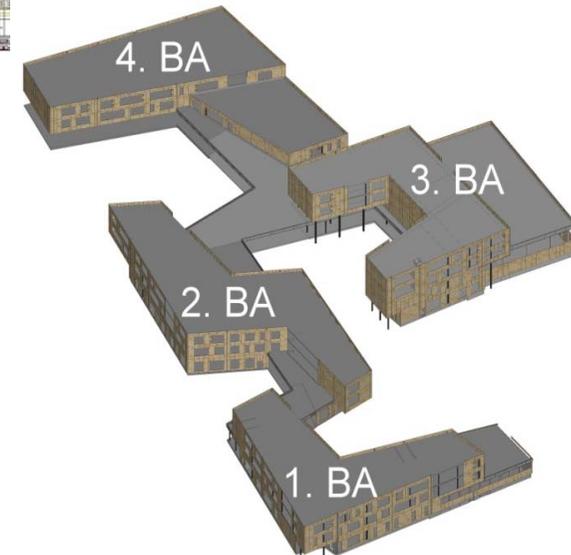
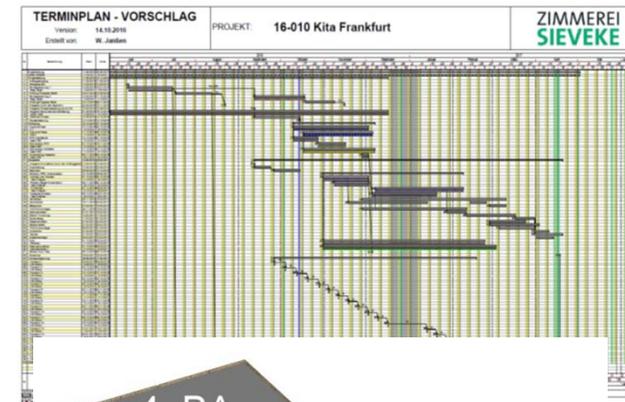
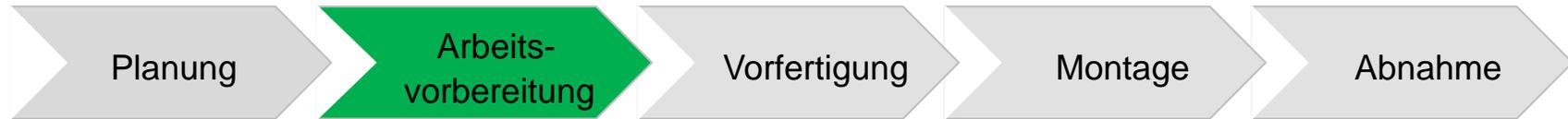


WAND
 Type: STB 25 WDVS 21.5
 Dicke: 0,48 [m]
 Länge: 6,03 [m]
 Höhe: 3,78 [m]
 Volume: 10,94 [m³]
 Oberfläche: 55,11 [m²]
 Material: STB, WDVS

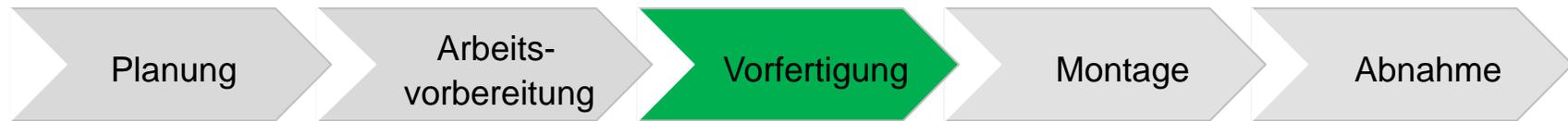
BIM – Anwendung im Handwerk



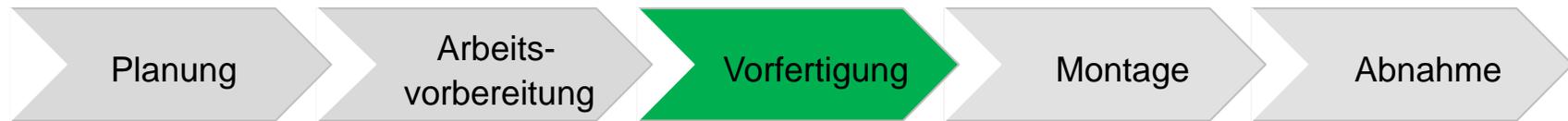
BIM – Anwendung im Handwerk



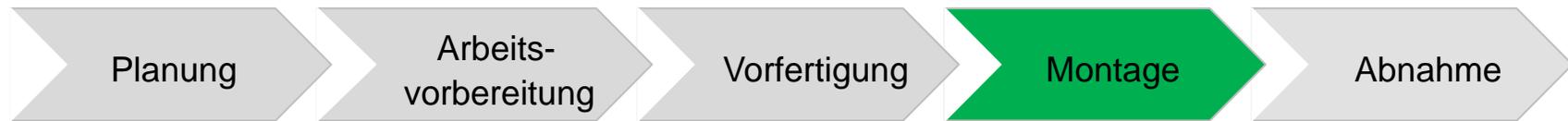
BIM – Anwendung im Handwerk



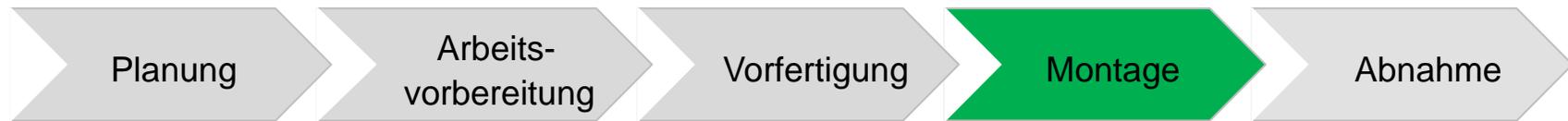
BIM – Anwendung im Handwerk



BIM – Anwendung im Handwerk



BIM – Anwendung im Handwerk



123erfasst
mobile Projekt Dokumentation

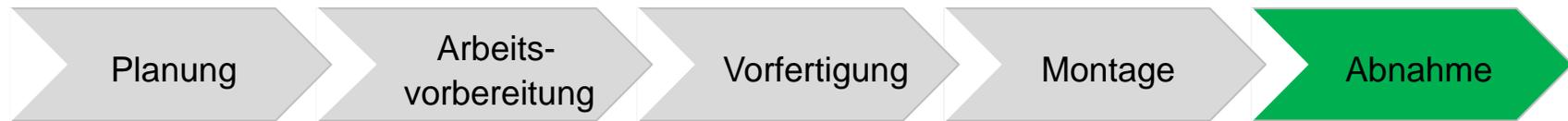
Hallo, Sebastian Hollermann

Heute

 Zeiten	 Fotos
 Wetter	 Geräte
 Tagelohn	 Notizen
 Tickets	 Feierabend
 Zeitkonto	 Info

Logout

BIM – Anwendung im Handwerk



BIM@WORK Arbeitsplatznahes Lernen im Handwerk

1

**Analyse der
Arbeitsprozesse**
eines Handwerksbetriebes
mit langjähriger Erfahrung
mit digitalen
Gebäudemodellen

2

**Erstellung digitaler
Lernmaterialien**
zum Einsatz von BIM im
Handwerksbetrieb
(Best Practice Beispiel)

**ZIMMEREI
SIEVEKE**

HPI
Heinz-Piest-Institut für
Handwerkstechnik
an der Leibniz Universität Hannover

Psychologie des
Lehrens und Lernens



Zeigt den Innovations- und Entwicklungsprozess im Betrieb zur BIM-Nutzung

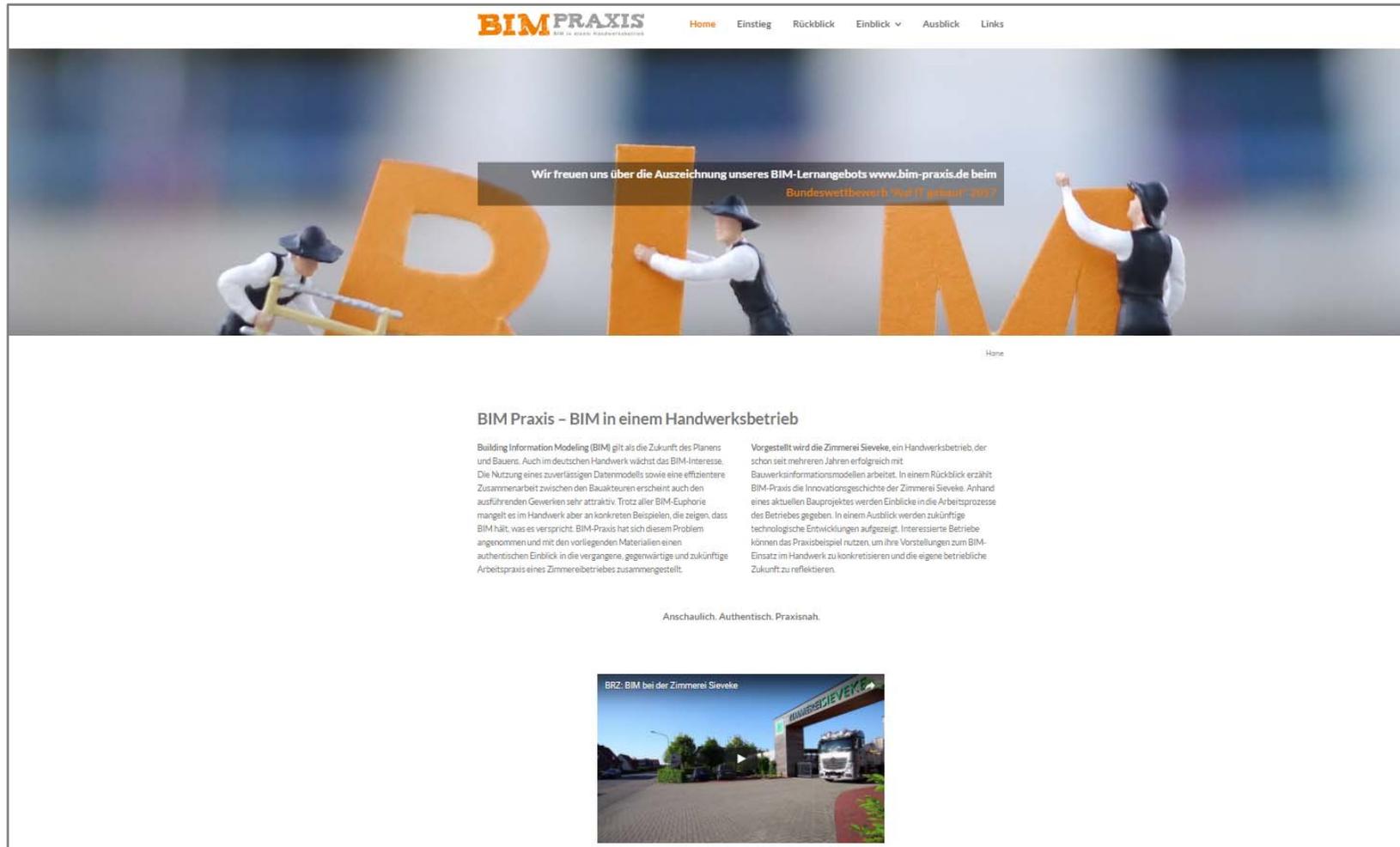


Zeigt die Arbeit mit BIM an einem konkreten Beispiel;



Gibt einen Ausblick auf technische Entwicklungen, die interessant für Handwerksbetriebe werden können, z.B. AR und VR.

Verbundprojekt BIM@work



www.bim-praxis.de



**Heinz-Piest-Institut für Handwerkstechnik
an der Leibniz Universität Hannover**

Jens Bille

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Wilhelm-Busch-Str. 18

30167 Hannover

0511 701 55-46

bille@hpi-hannover.de