

**InfoBsp**

<b>COLLABORATORS</b>
----------------------

	<i>TITLE :</i> InfoBsp		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY		August 22, 2024	

<b>REVISION HISTORY</b>
-------------------------

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

# Contents

<b>1</b>	<b>InfoBsp</b>	<b>1</b>
1.1	DemoVersion CYCAS 1.75 © 1997 W.Weidner und Verlag Anja C. Frese . . . . .	1

# Chapter 1

## InfoBsp

### 1.1 DemoVersion CYCAS 1.75 © 1997 W.Weidner und Verlag Anja C. Frese

Informationen zu den Beispieldateien,  
die dieser DemoVersion von CYCAS in Auszügen beigelegt sind:

Die Zeichnungsdateien:

SAN MINIATO, FLORENZ, 1018-12.Jh.:

San\_Miniato

San Miniato gilt wegen seiner frühchristlichen Bauform und der konsequenten Inkrustierung außen und (später) innen als Hauptwerk der Protorenaissance. Der Bau steht gemeinsam mit der Dom-Gebäudegruppe von Pisa am Anfang dieser Entwicklung.

(Quelle: Wilfried Koch, "Baustilkunde")

WOHNHAUS WIETHÜCHTER, BAD OEYNHAUSEN:

HW\_Wohnhaus

Konstruktives Raster: 125/125cm; Bandraster: 36.5cm; Flächenraster: 88.5/88.5cm; Höhenraster: 12.5cm. Rohbaukonstruktion: Stahlbeton/Stahlbetonfertigteile - Mauerwerk: 11.5/11.5/24cm; Im Untergeschoss einschalig 36.5cm; Im EG + 1.OG 2schalig - Dach- und Geländerkonstruktion in Holz. Ausbau: Fußboden mit Klinkerplatten 11.5/24cm belegt; Türen und Fenster: Holzkonstruktion. Ansonsten: Konstruktion durch Gestaltung mit Farben betont. Alle Details des Bauwerkes, innen wie außen, wurden sorgfältig detailliert. Die Einfachheit der aus seiner inneren Ordnung heraus entwickelten konstruktiv-räumlichen Gestaltung ist beabsichtigt.

(Quelle: Dierks, Schneider, Wormuth (Hrsg.)

"Baukonstruktion" 4.Auflage, Düsseldorf`97)

Mit freundlicher Genehmigung

von Prof.Dipl.Ing. Hilmar Wiethüchter,  
FH Bielefeld, FB6.

NEUBAU VON 8 WOHN EINHEITEN, HAHLER GRUND, MINDEN:

K4\_Perspektive

Präsentationszeichnung.

Aus dem 3D-Modell wurde eine Perspektive mit verdeckten Linien

berechnet, die zur Präsentation nachbearbeitet wurde.

Mit freundlicher Genehmigung von

Dipl.Ing. Elmar Kuhlmann  
Marienwall 31, 32423 Minden  
in K4 Kuhlmann Projektplanung GmbH  
Panoramastr.43, 32457 Porta Westfalica

#### HUBSCHRAUBER MUSEUM, BÜCKEBURG:

AF\_Ansichten, AF\_Grundriss

Ein Phantasie-Projekt. Angeschlossen an den Fußgängerbereich des Sable' Platzes ist das Museum zugänglich. Mehrere Bauteile erfassen die Ausstellungsfläche. Drei Hallen bilden drei Räume auf dem von Ost nach West um 4M abschüssigen Platz.

Je 8 STB-Bögen,  $R=22.5M$ , im 3M Abstand je 1.50M tiefer gesetzt bilden die Tragkonstruktion der Ausstellungsbereiche. Aussteifende Stahldreiecke, die die Freiform abbilden können schließen den Raum nach außen ab. Darin hängend schwebende Ebenen für die Museumsschrauber.

Aus Scheiben erstellte Erschließungshallen verbinden die Ausstellungsbögen. Die Erschließungsebenen sind an einer dachtragenden Stahlkonstruktion aufgehängt. Diese stützt sich auf die umfassenden STB-Scheiben. Die Scheiben werden unterbrochen durch senkrechte und waagerechte Lichtstreifen.

Entwerfen, Prof. Dipl.Ing Hilmar Wiethüchter,  
FH Bielefeld, FB6, Anja C. Frese.

#### ZIMMER 3D:

Zimmer\_3D

Entwurf von W.Weidner, zur Veranschaulichung der Darstellungsvarianten in Cyncas - Kombination von 2+3D Präsentation.

Die Bilddateien:

#### NEUBAU EINES WASSERWERKS MIT PUMPSTATION, BAD OEYNHAUSEN:

K4-1.jpg, K4-2.jpg

Grundgedanke des Entwurfs ist, den für ein Wasserwerk signifikanten Wasserbehälter zum Zentrum der baulichen Anlage zu machen und die Funktionseinheiten getrennt durch einen Umgang segmentweise um das zylindrische Zentrum zu legen.

Folgende Vorteile ergeben sich aus diesem Konzept:

-Minimierung der bauphysikalisch zu behandelnden Außenflächen des Wasserbehälters durch Pufferfunktion der sich mantelförmig anschließenden Funktionsegmente.

-Gliederung der Baumassen durch gestaffelte Höhenentwicklung zum zurückversetzten höhergelegenen Gebäudezentrum und damit Wegfall der Bestrebung, den massigen Behälter im Boden zu "verstecken".

Mit freundlicher Genehmigung

von K4 Kuhlmann Projektplanung GmbH  
Panoramastr.43, 32457 Porta Westfalica

WOHNHAUS WIETHÜCHTER, BAD OEYNHAUSEN:

HW-1.jpg, HW-2.jpg

Erläuterung s.o.

Mit freundlicher Genehmigung

von Prof.Dipl.Ing. Hilmar Wiethüchter,  
FH Bielefeld, FB6.

HUBSCHRAUBER MUSEUM, BÜCKEBURG:

AF-1.jpg, AF-2.jpg

Erläuterung s.o.

Zu allen Beispiel-Dateien  
bleiben alle Rechte der Ver-  
fasser vorbehalten.