



Dietmar Riecks Dipl.-Ing. Architekt BDA

aus Holz _ zukunftsfähig _ und was sonst noch ?

EBH 2015 Köln 21. Oktober 2015





Wohnhaus Walter Göbel



viatrafic controlling gmbh







Strategie für eine zukunftsfähige Architektur SOLVIS Nullemissionsfabrik

reduzierter Energiebedarf

regenerative Energiedeckung

konventionelle Kostenkennwerte

zero carbon building



Hettich Fertigungsstandort in der Loghe



Fertigungshalle MANNUS 2001



Fertigungshalle MANNUS 2001



SOLVIS Nullemissionsfabrik 2002



viatrafic controlling gmbh



viatrafic controlling gmbh

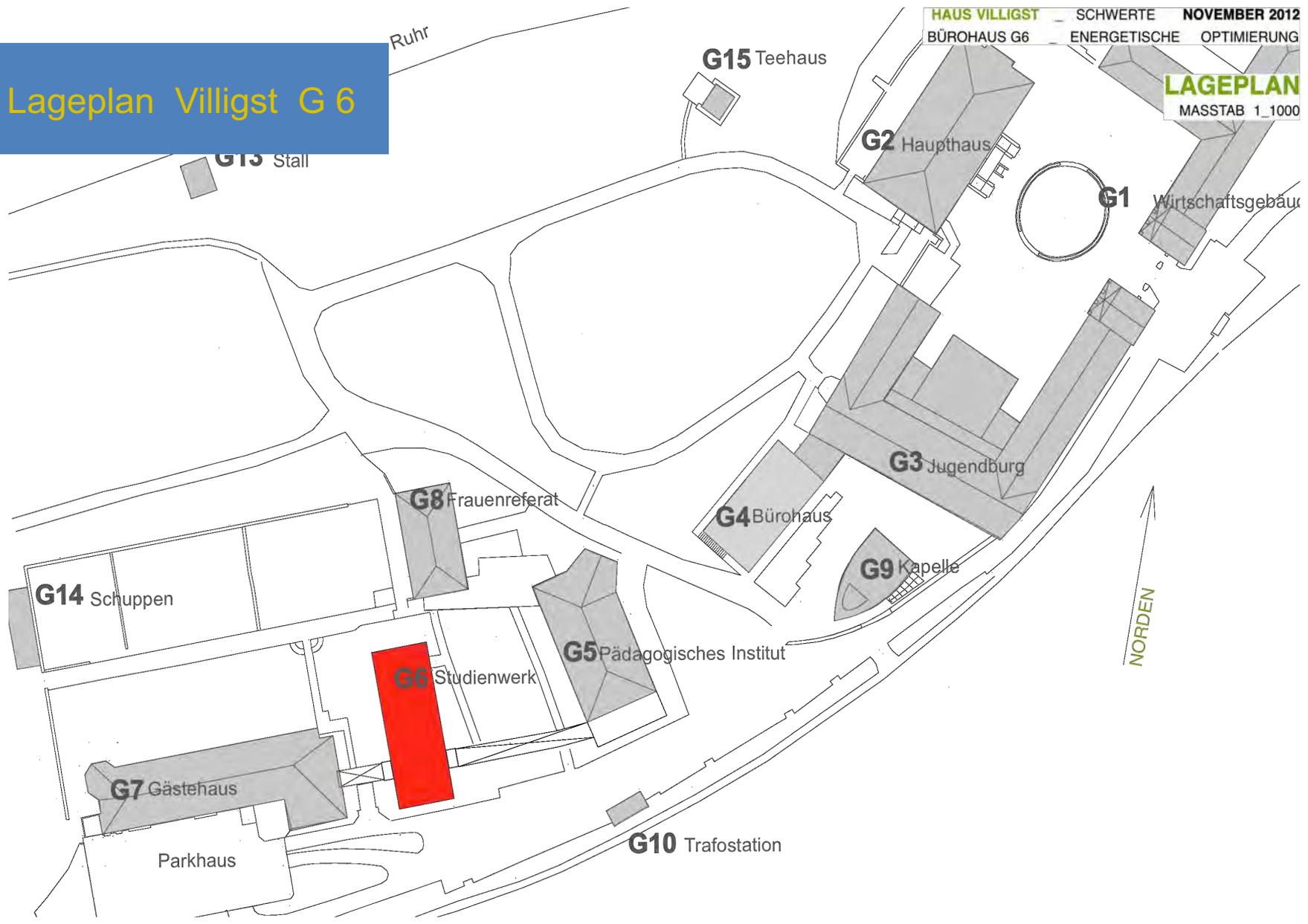


Hettich Fertigungsstandort in der Loge



Lageplan Villigst G 6

HAUS VILLIGST
BÜROHAUS G6
SCHWERTE
ENERGETISCHE OPTIMIERUNG
NOVEMBER 2012
LAGEPLAN
MASSTAB 1_1000



Haus Villigst G 6





Haus Villigst G 6





Hesch
Baumaterialien
für
Rohbau, Beton
&
Maurerarbeiten
Bismarckstr. 11
42699 Solingen
Tel: 02123 99 93 • Fax: 02123 43 48 4
E-Mail: hesch@hesch.de • www.hesch.de

www.bauwerkstatt.de
die 100 architekten









- Gelände Planung
- Gelände Bestand
- Drunterliegendes
- Drüberliegendes
- Planung
- Bestand Stahlbeton
- Bestand Mauerwerk tragend
- Bestand Mauerwerk nichttragend

OK FFB ± 0,00 = ü. NN

NUTZUNGSKONZEPT

BAUVORHABEN
HAUS VILLIGST
BÜROHAUS G6
 ENERGETISCHE SANIERUNG

ISERLÖHNER STRASSE 25
 58239 SCHWERTE
 GEMARKUNG VILLIGST
 FLUR
 FLURSTÜCK

BAUHERR
 EV. KIRCHE VON WESTFALEN
 ALTSTÄDTER KIRCHPLATZ 5
 33602 BIELEFELD

ARCHITEKT
 BANZ + RIECKS
 DIPL.ING. ARCHITECTEN BDA
 FRIEDERIKASTRASSE 86
 44789 BOCHUM
 FON: 0234 34190
 FAX: 0234 34260
 www.banz-riecks.de
 e-mail: info@banz-riecks.de

DER BAUHERR

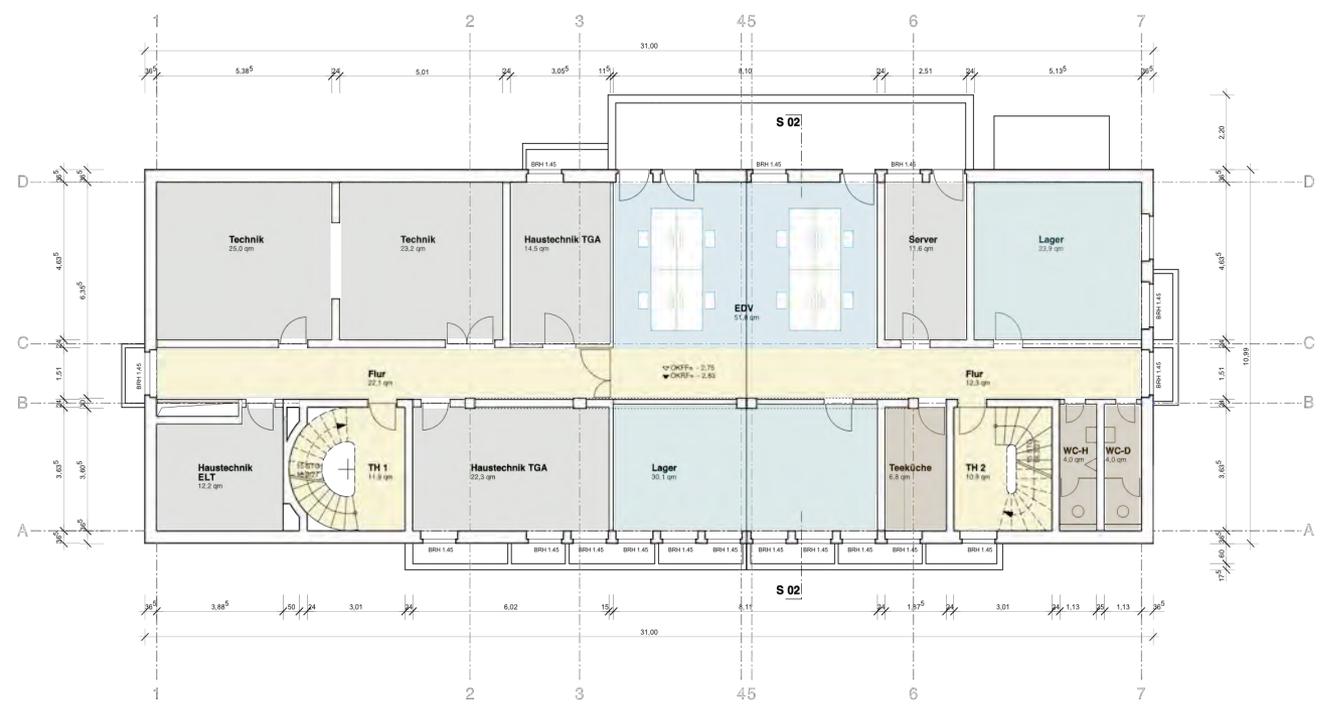
 SCHWERTE

BANZ + RIECKS
 DIPL.ING. ARCHITECTEN BDA

 BOCHUM

PLAN NR: G_01
 BAUTEIL: **Grundriss UG**
 MASSTAB: **1 : 100**
 STAND: 30/04/2013

Planung vorbehaltlich der haustechnischen, statischen und brandschutztechnischen Prüfung.



Untergeschoss



- Gelände Planung
- Gelände Bestand
- Drunterliegendes
- Drüberliegendes
- Planung
- Bestand Stahlbeton
- Bestand Mauerwerk tragend
- Bestand Mauerwerk nichttragend

OK FFB ± 0,00 = ü. NN

NUTZUNGSKONZEPT

BAUVORHABEN
HAUS VILLIGST
BÜROHAUS G6
 ENERGETISCHE SANIERUNG

ISERLÖHNER STRASSE 25
 58239 SCHWERTE
 GEMARKUNG VILLIGST
 FLUR
 FLURSTÜCK

BAUHERR
 EV. KIRCHE VON WESTFALEN
 ALTSTÄDTER KIRCHPLATZ 5
 33602 BIELEFELD

ARCHITEKT
 BANZ + RIECKS
 DIPL.ING. ARCHITECTEN BDA
 FRIEDERIKASTRASSE 86
 44789 BOCHUM
 FON: 0234 34190
 FAX: 0234 34260
 www.banz-riecks.de
 e-mail: info@banz-riecks.de

DER BAUHERR

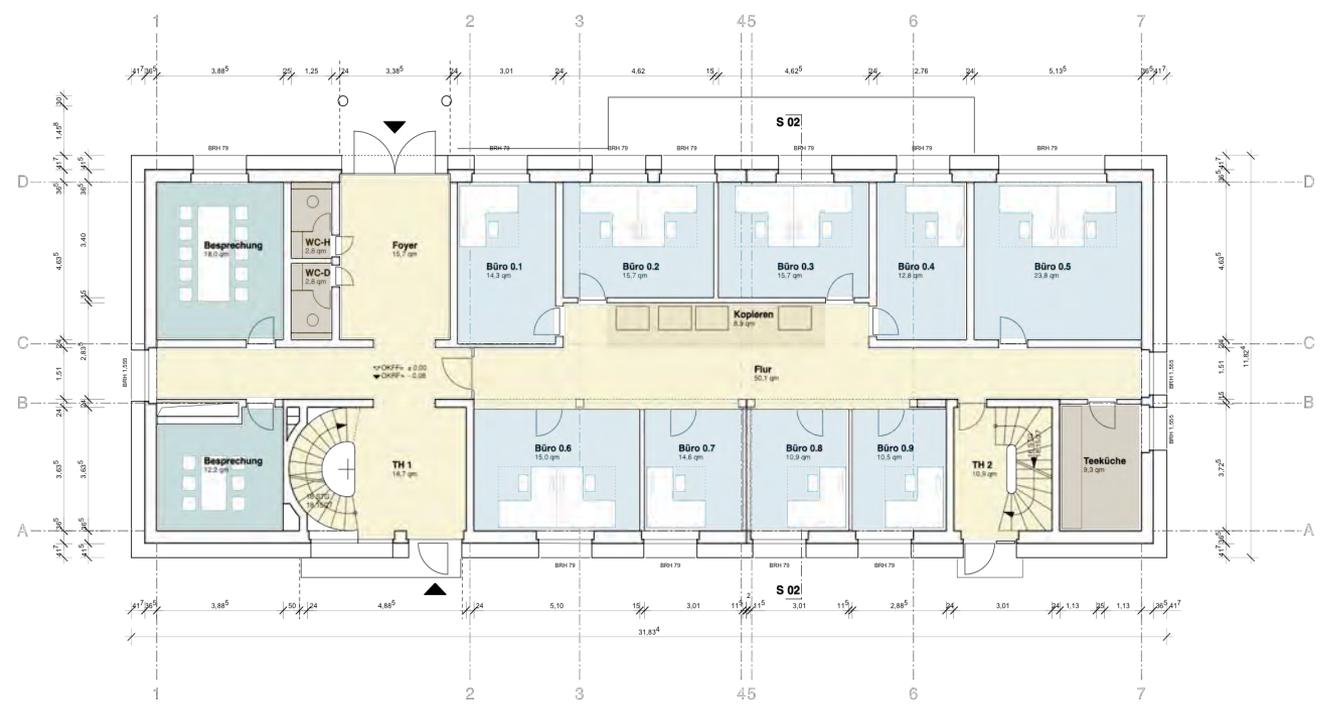
 SCHWERTE

BANZ + RIECKS
 DIPL.ING. ARCHITECTEN BDA

 BOCHUM

PLAN NR: G_03
 BAUTEIL: **Grundriss EG**
 MASSTAB: **1 : 100**
 STAND: 30/04/2013

Planung vorbehaltlich der haustechnischen, statischen und brandschutztechnischen Prüfung.



Erdgeschoss



- Gelände Planung
- Gelände Bestand
- Drunterliegendes
- Drüberliegendes
- Planung
- Bestand Stahlbeton
- Bestand Mauerwerk tragend
- Bestand Mauerwerk nichttragend

OK FFB ± 0,00 = ü. NN

NUTZUNGSKONZEPT

BAUVORHABEN
HAUS VILLIGST
BÜROHAUS G6
 ENERGETISCHE SANIERUNG

ISERLOHNER STRASSE 25
 58239 SCHWERTE
 GEMARKUNG VILLIGST
 FLURSTÜCK

BAUHERR
 EV. KIRCHE VON WESTFALEN
 ALTSTÄDTER KIRCHPLATZ 5
 33602 BIELEFELD

ARCHITEKT
 BANZ + RIECKS
 DIPL.ING. ARCHITECTEN BDA
 FRIEDERIKASTRASSE 86
 44789 BOCHUM
 FON: 0234 34190
 FAX: 0234 34260
 www.banz-riecks.de
 e-mail: info@banz-riecks.de

DER BAUHERR

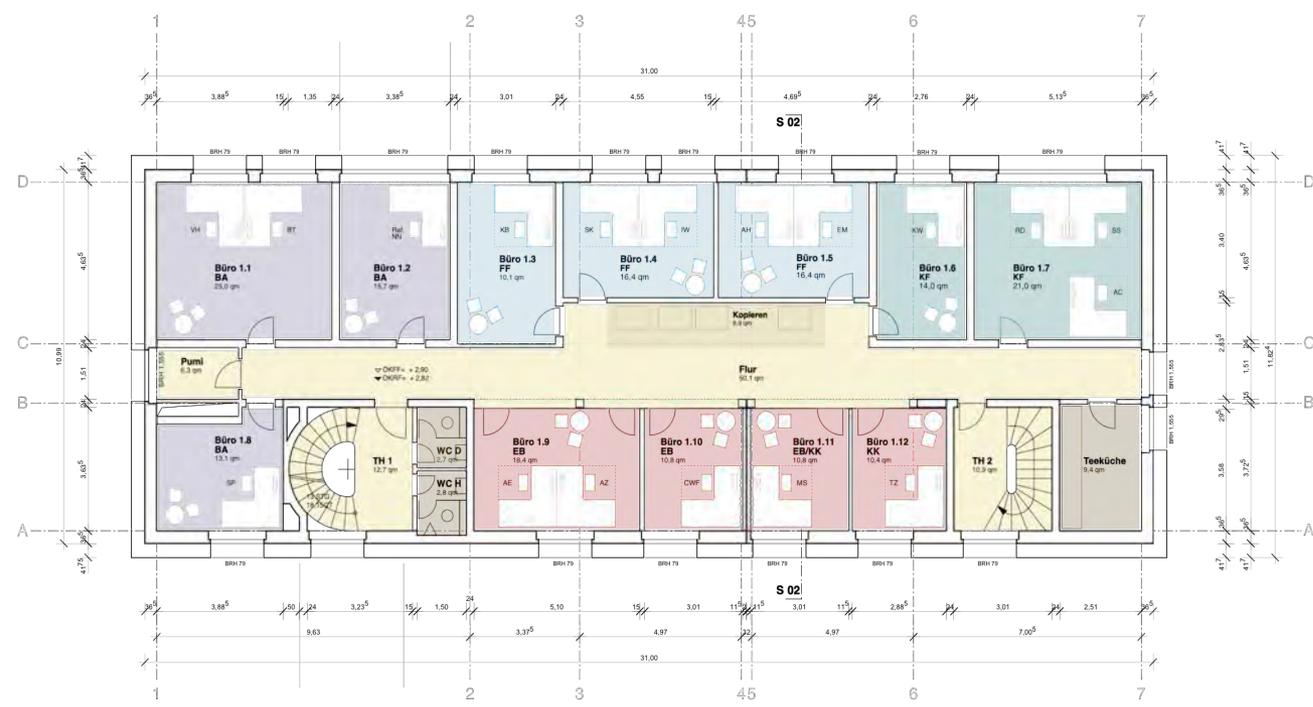
 SCHWERTE

BANZ + RIECKS
 DIPL.ING. ARCHITECTEN BDA

 BOCHUM

PLAN NR: G_03
 BAUTEIL: **Grundriss 1.OG**
 MASSTAB: **1 : 100**
 STAND: 30/04/2013

Planung vorbehaltlich der haustechnischen, statischen und brandschutztechnischen Prüfung.



1. Obergeschoss



- Gelände Planung
- Gelände Bestand
- Drunterliegendes
- Drüberliegendes
- Planung
- Bestand Stahlbeton
- Bestand Mauerwerk tragend
- Bestand Mauerwerk nichttragend

OK FFB ± 0,00 = ü. NN

NUTZUNGSKONZEPT

BAUVORHABEN
HAUS VILIGST
BÜROHAUS G6
 ENERGETISCHE SANIERUNG

ISERLOHNER STRASSE 25
 58239 SCHWERTE
 GEMARKUNG VILIGST
 FLUR
 FLURSTÜCK

BAUHERR
 EV. KIRCHE VON WESTFALEN
 ALTSTÄDTER KIRCHPLATZ 5
 33602 BIELEFELD

ARCHITEKT
 BANZ + RIECKS
 DIPL.ING. ARCHITECTEN BDA
 FRIEDERIKASTRASSE 86
 44789 BOCHUM
 FON: 0234 34190
 FAX: 0234 34260
 www.banz-riecks.de
 e-mail: info@banz-riecks.de

DER BAUHERR

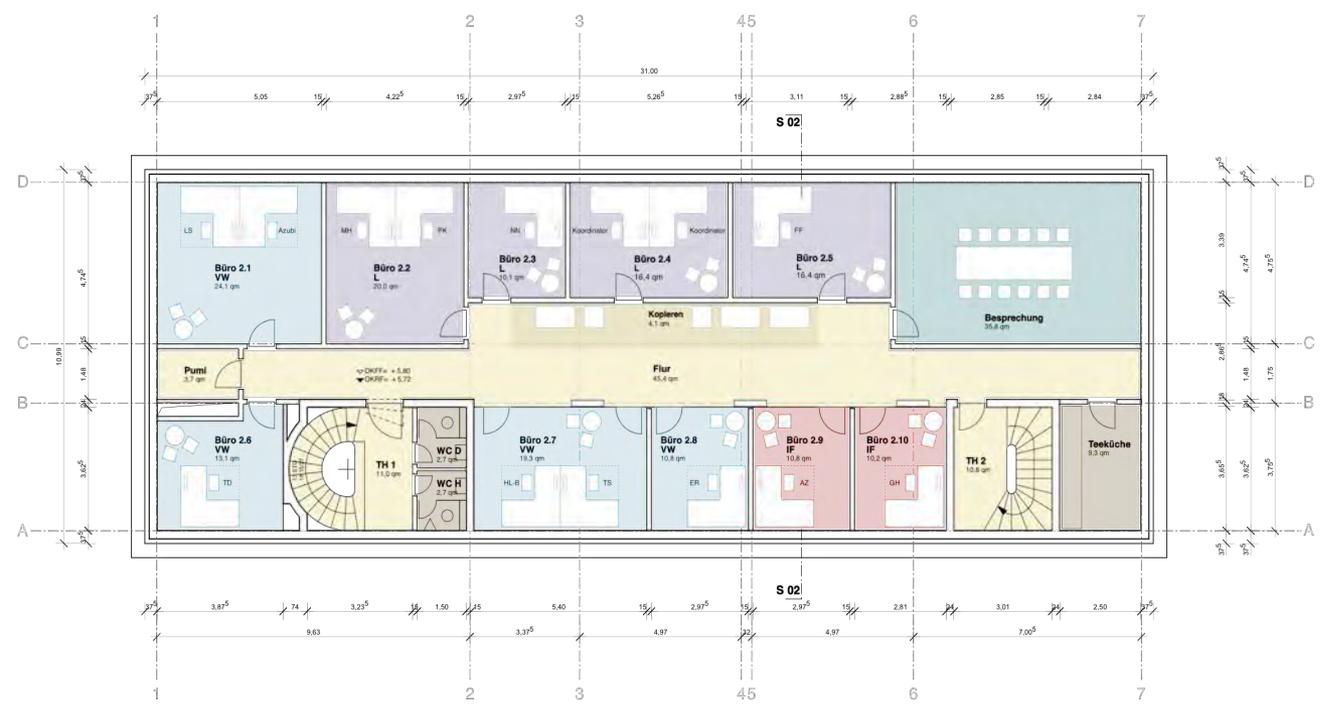
 SCHWERTE

BANZ + RIECKS
 DIPL.ING. ARCHITECTEN BDA

 BOCHUM

PLAN NR: G_04
 BAUTEIL: **Grundriss 2.OG**
 MASSTAB: **1 : 100**
 STAND: 30/04/2013

Planung vorbehaltlich der haustechnischen, statischen und brandschutztechnischen Prüfung.



2. Obergeschoss



- Gelände Planung
- Gelände Bestand
- Drunterliegendes
- Drüberliegendes
- Planung
- Bestand Stahlbeton
- Bestand Mauerwerk tragend
- Bestand Mauerwerk nichttragend

OK FFB ± 0,00 = 115,30 ü. NN

BAUANTRAG

BAUVORHABEN
HAUS VILLIGST
BÜROHAUS G6
 ENERGETISCHE SANIERUNG

ISERLOHNER STRASSE 25
 58239 SCHWERTE
 GEMARKUNG VILLIGST
 FLURSTÜCK

BAUHERR
 EV. KIRCHE VON WESTFALEN
 ALTSTÄDTER KIRCHPLATZ 5
 33602 BIELEFELD

ARCHITEKT
 BANZ + RIECKS
 DIPL.ING. ARCHITECTEN BDA
 FRIEDERIKASTRASSE 86
 44789 BOCHUM
 FON: 0234 34190
 FAX: 0234 34260
 www.banz-riecks.de
 e-mail: info@banz-riecks.de

DER BAUHERR

 BIELEFELD

BANZ + RIECKS
 DIPL.ING. ARCHITECTEN BDA

 BOCHUM

PLAN NR: A_01
 BAUTEIL: **Ansicht Ost**
 MASSTAB: **1 : 100**
 STAND: 10/05/2013

Planung vorbehaltlich der haustechnischen, statischen und brandschutztechnischen Prüfung.

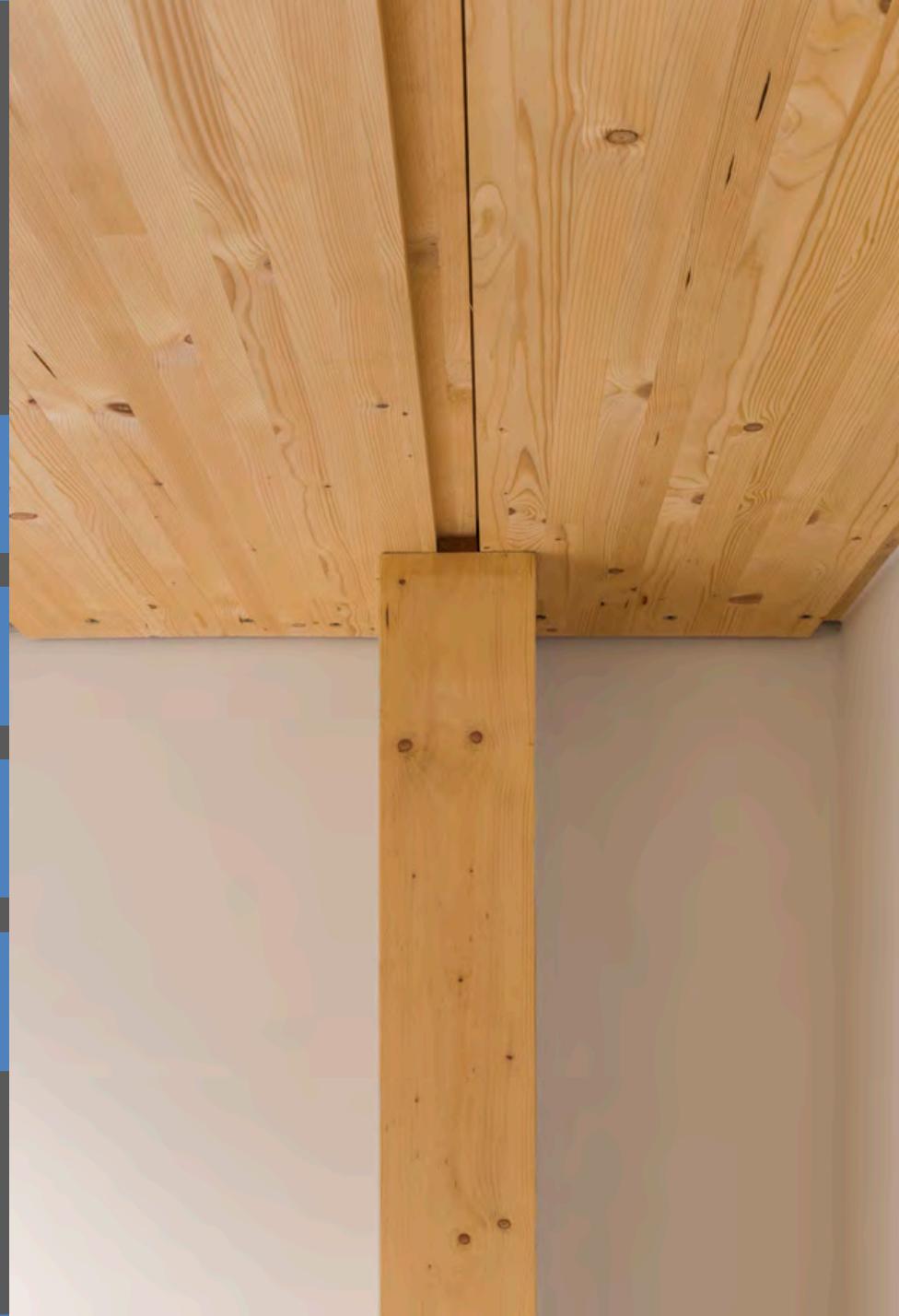
Ansicht Ost

Nutzung der Bestandbausubstanz

Rohbau enthält > 50 % Primärenergie

Reduktion > 75 % CO₂ Heizbedarf

Nutzflächenerweiterung > 30 %





Haus Villigst G 6



Lageplan Villigst G 4

Ruhr

HAUS VILLIGST SCHWERTE SEPTEMBER 2012
BÜROHAUS G4 ENERGETISCHE OPTIMIERUNG

LAGEPLAN
MASSTAB 1_1000

G15 Teehaus

G2 Haupthaus

G1 Wirtschaftsgebäude

G3 Jugendburg

G4 Bürohaus

G9 Kapelle

G8 Frauenreferat

G14 Schuppen

G6 Studienwerk

G5 Pädagogisches Institut

NORDEN

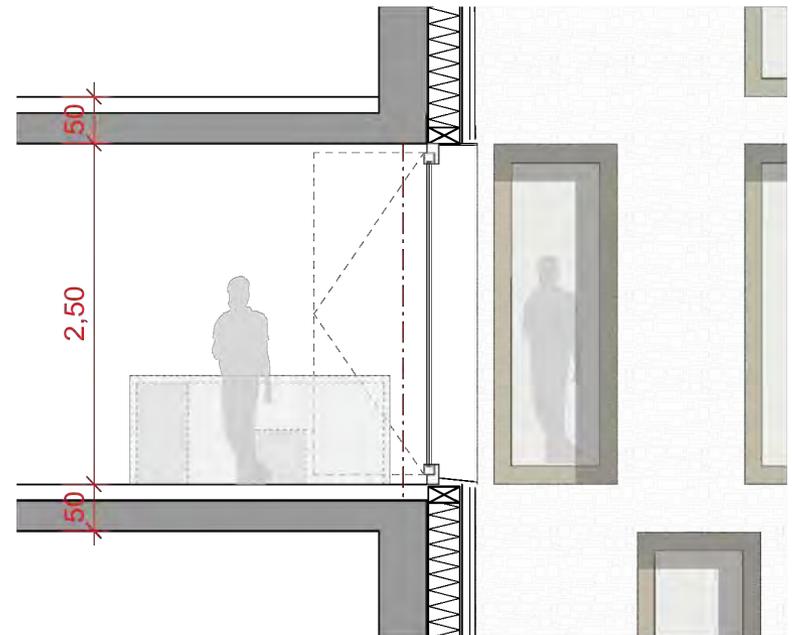
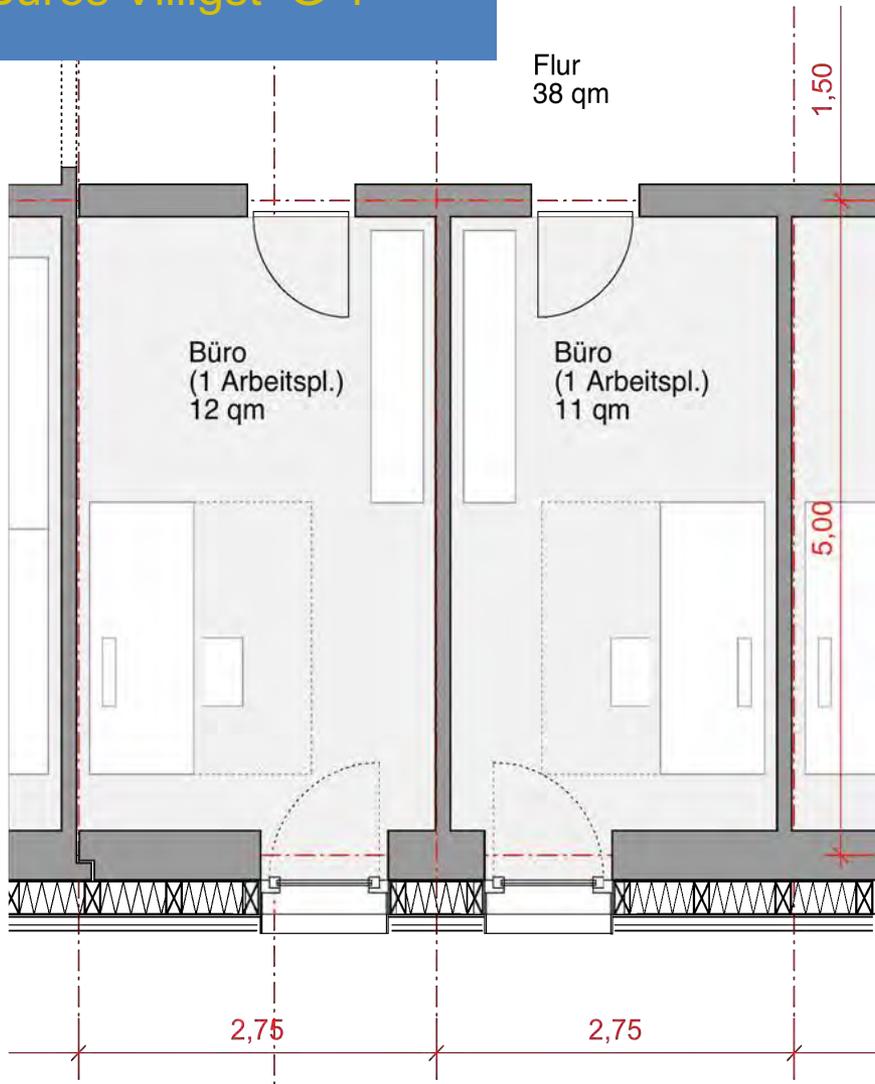
G7 Gästehaus

Parkhaus

G10 Trafostation

Büros Villigst G 4

KONZEPT REGELGRUNDRISS/ SCHNITT EINZELBÜRO MASSTAB 1_50

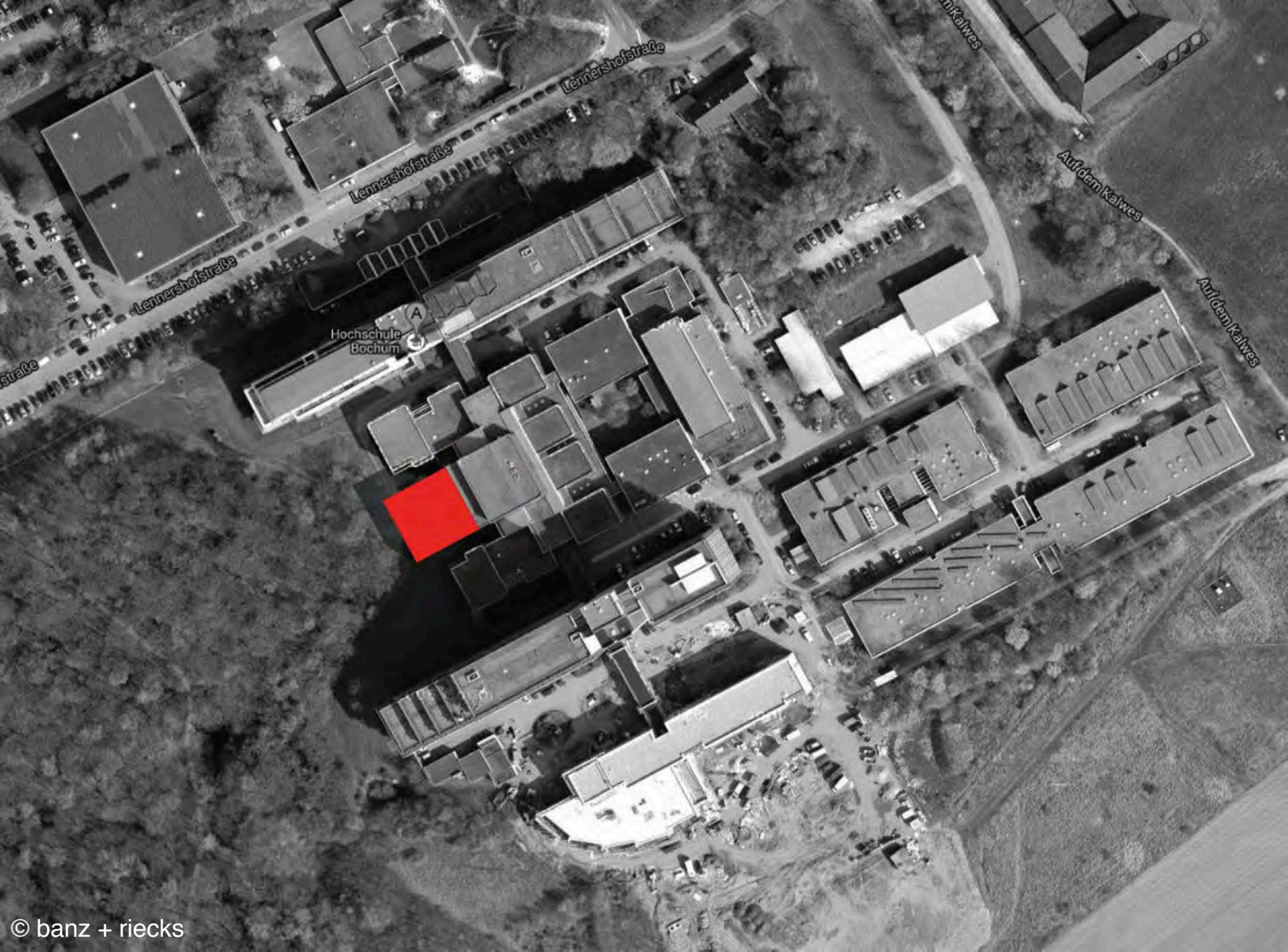


Bestand Villigst G 4



Büros Villigst G 4





Hochschule
Bochum

Lennerhofstraße

Lennerhofstraße

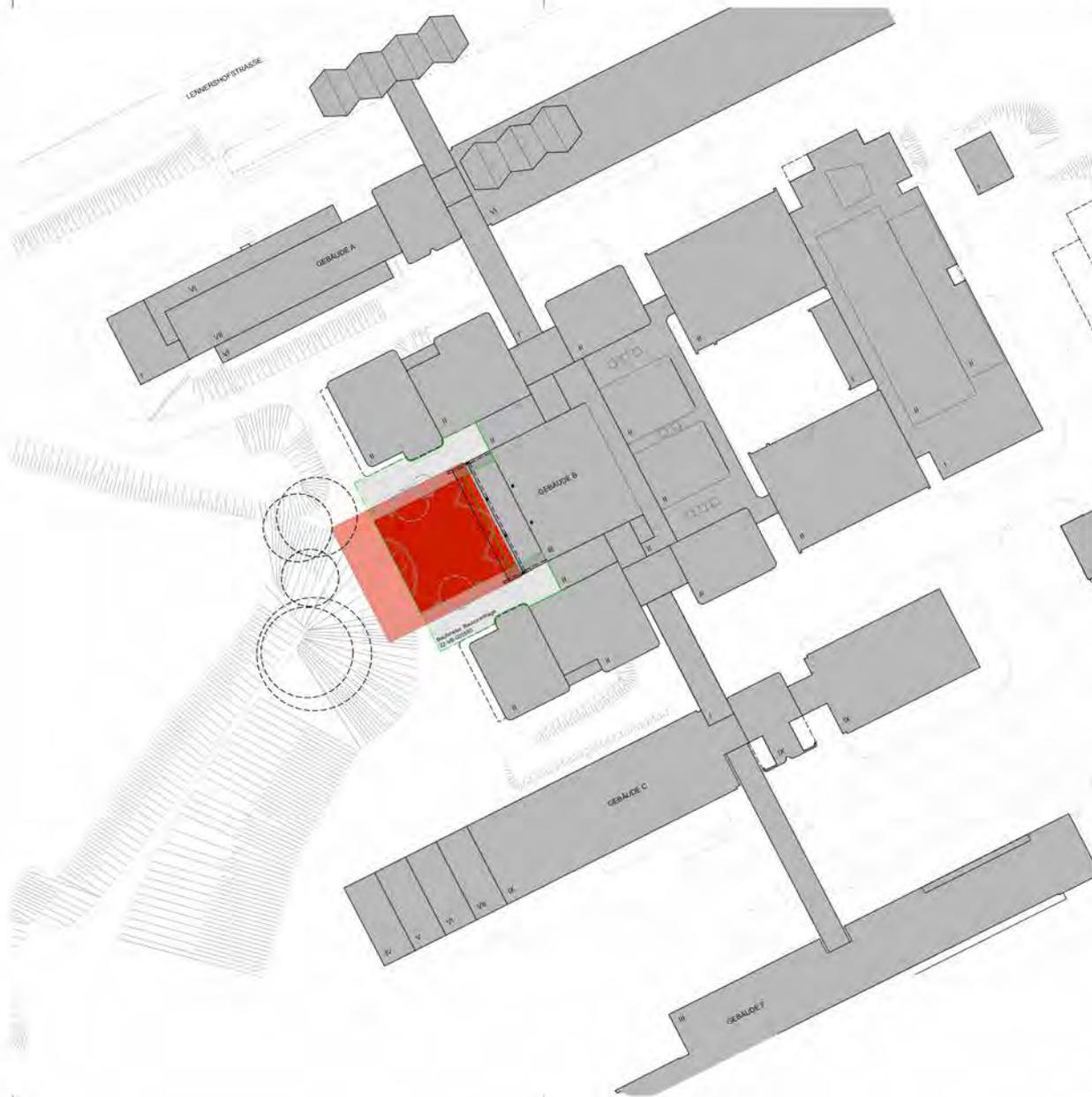
Lennerhofstraße

Auf dem Kalwes

Auf dem Kalwes

strafe

A



- LEGENDE:**
- Gelände Planung
 - Gelände Bestand
 - Drunterliegendes
 - Drüberliegendes
 - vorgesehene, tragende Bauteile
 - vorgesehene, nichttragende Bauteile
- OK FFB ± 0,00 = ü. NN

VORENTWURF

BAUVORHABEN **HOCHSCHULE BOCHUM**
Neubau eines Hörsaalgebäudes

STADT BOCHUM
GEMARKUNG QUERENBURG
FLUR - FLURSTÜCK

BAUHERR HOCHSCHULE BOCHUM
DEZERNAT 1
LENNERSHOFSTR. 140
44801 BOCHUM

ARCHITEKT BANZ + RIECKS
INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
FRIEDERIKASTRASSE 86
44789 BOCHUM
FON: 0234 34190
FAX: 0234 34260
www.banz-riecks.de
e-mail: info@banz-riecks.de

DER BAUHERR

BOCHUM • SEPTEMBER 2014

DER ARCHITEKT

BOCHUM • SEPTEMBER 2014

BAUTEIL : **LAGEPLAN**

MASSTAB : **1 : 500**

PLAN NR.: HBO-02-LP

GEZEICHNET : 2014/09/09

was trägt ?

was leuchtet ?

was lüftet ?

was erlebt man ?

Die Didaktik des Details





ANSICHT NORD/ SÜD



ANSICHT WEST

LEGENDE

- 0—0
- • •
-
-
-
-

DR PIPER & M

ENTWURF
(entwurf Architekturgesellschaft)

BAUWERKSTÄTTE HOCHSCHULE BOCHUM
STADT BOCHUM
 BEWIRBUNG ZUFÜHRUNG
 FLUR FLURFLUR

BÄUERER HOCHSCHULE BOCHUM
LEHRSTUHL FÜR
 ENTWURF

ARCHITEKT BANZ + RIECKE
FRIEDENHAGENSTRASSE 99
 44139 BOCHUM
 FON: 0204 34155
 FAX: 0204 34156
 WWW: WWW.BANZ-RIECKE.DE
 EMAIL: INFO@BANZ-RIECKE.DE

DESIGNER BOCHUM 1. OKTOBER 2014

DESIGNER BOCHUM 1. OKTOBER 2014

BAUTITEL ANSICHTEN SÜD / NORD / WEST

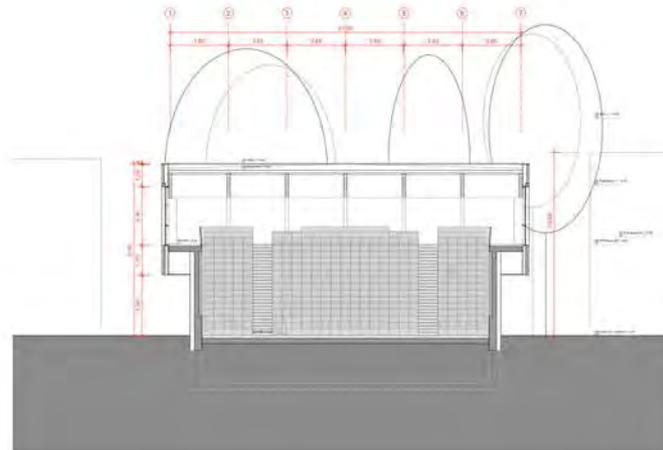
MASSSTAB 1 : 100

PLAN NR. HD-03-A-001

GEZEICHNET 2014/10/29



SCHNITT 01



SCHNITT 02

- LEGENDE
- ↳ -> Schnitt Ebene
 - • • Vertikale Ebene
 - — — Wand
 - — — Treppe
 - — — Treppe, vertikale Ebene
 - — — Treppe, horizontale Ebene
- DR. PIRKNER & IN

ENTWURF
(and an Architecture Award 2014)

BAUVERFAHREN: HOCHSCHULE BOCHUM
BOCHUM UNIVERSITÄT DER ANWENDENDEN WISSENSCHAFTEN

BAUHER: HOCHSCHULE BOCHUM
LEHRSTUHL FÜR ARCHITEKTUR UND URBANISME

ARCHITEKT: BANZ + RIECKS
ARCHITECTS ASSOCIATION

ORT: FRIEDRICHSTRASSE 99
44780 BOCHUM
 FAX: 0234 3091

ZEITRAUM: BOCHUM - OKTOBER 2014

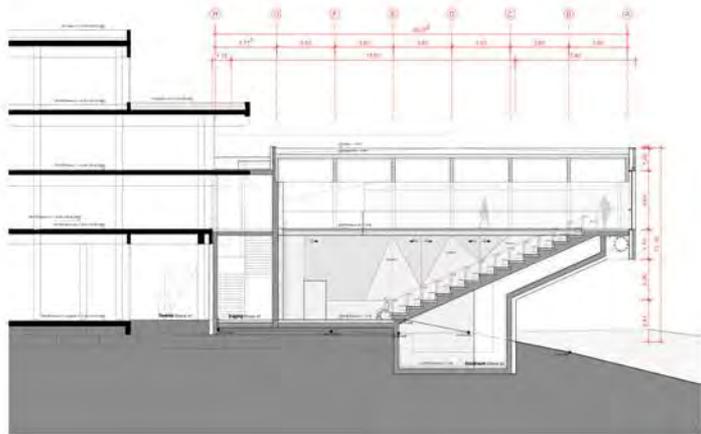
ZEITRAUM: BOCHUM - OKTOBER 2014

BAUTITEL: SCHNITTE 01 / 02

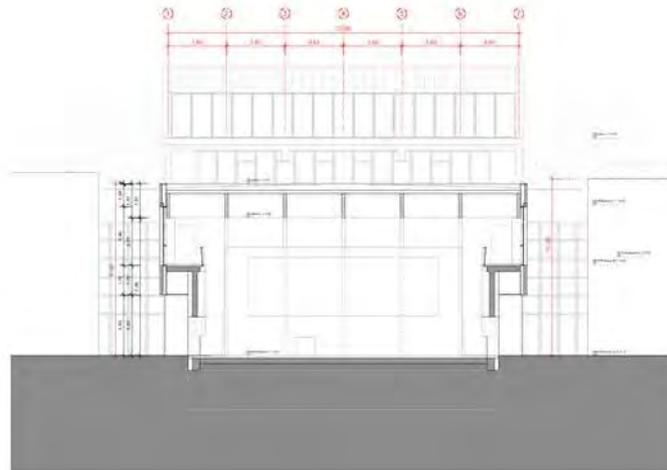
MAßSTAB: 1 : 100

PLAN NR.: HD-03-01-010

VERZEICHNIS: 2014/10/23



SCHNITT 01



SCHNITT 03

LEGENDE

Stützen-Profile	○—○
Wände-Bauwerk	●—●
Deckensysteme	—
Wandputz	—
Wandputz, feingrubig gestrichelt	—
Wandputz, feingrubig gestrichelt	—

DR PROF. DR. & DR.

ENTWURF
(and an Architecture Department 01)

BAUVERFAHREN: HOCHSCHULE BOCHUM
BOCHUMER UNIVERSITÄT FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN

BAUWEISE: HOCHSCHULE BOCHUM
LEHRGEBÄUDE 146
 46129 BOCHUM

ARCHITEKT: BANZ + RIECKS
BOCHUMER UNIVERSITÄT FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN
 FRIEDRICHSTRASSE 146
 46129 BOCHUM
 FAX: 0254 3095
 WWW.BANZ-RIECKS.DE
 E-MAIL: RIECKS@BANZ-RIECKS.DE

ZEITRAUM: BOCHUM - OKTOBER 2014

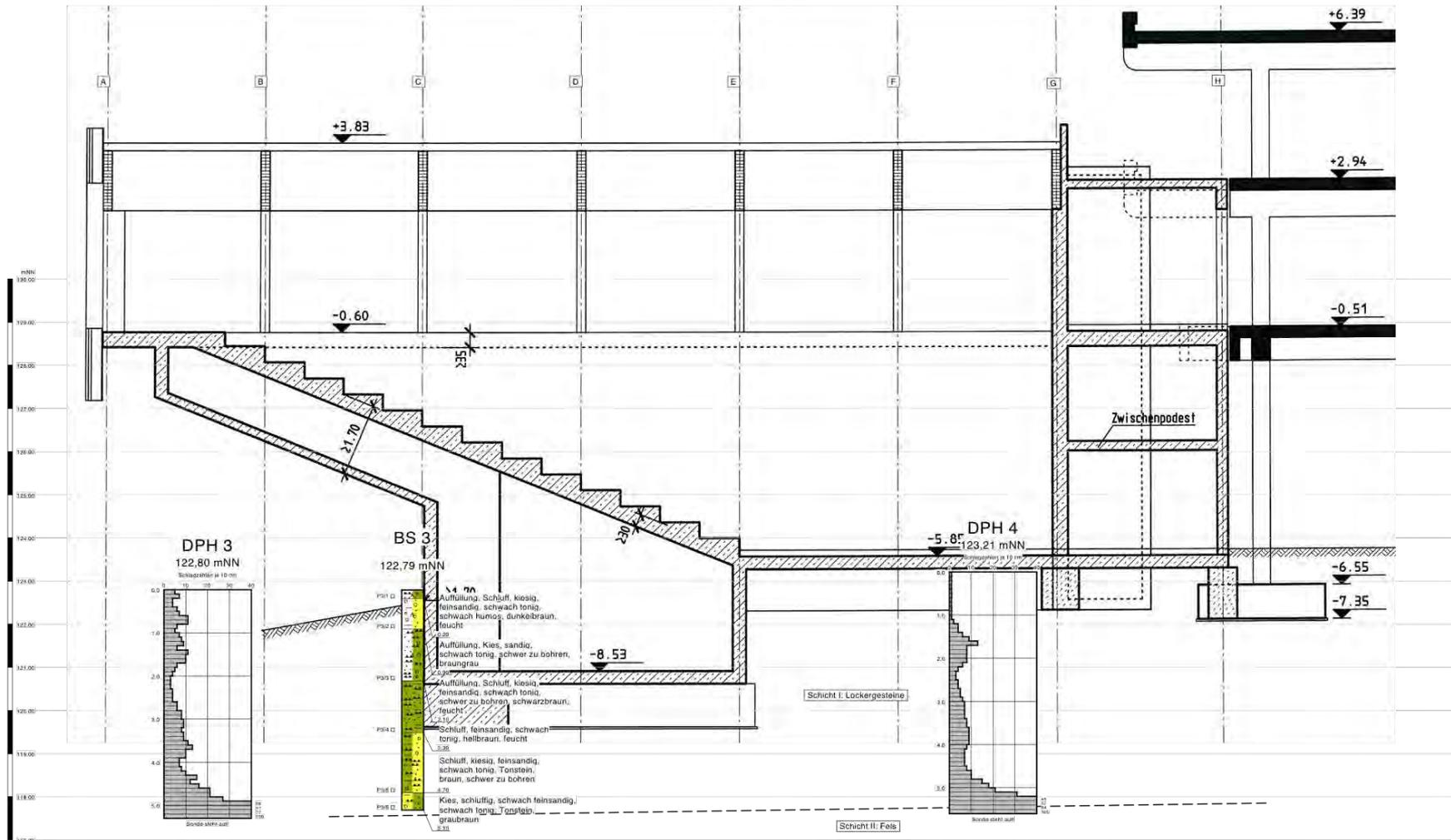
ZEITRAUM: BOCHUM - OKTOBER 2014

BAUTITEL: SCHNITTE 01 / 03

MAßSTAB: 1 : 100

PLAN NR.: HO-03-00-010

VERZEICHNIS: 2014/10/29



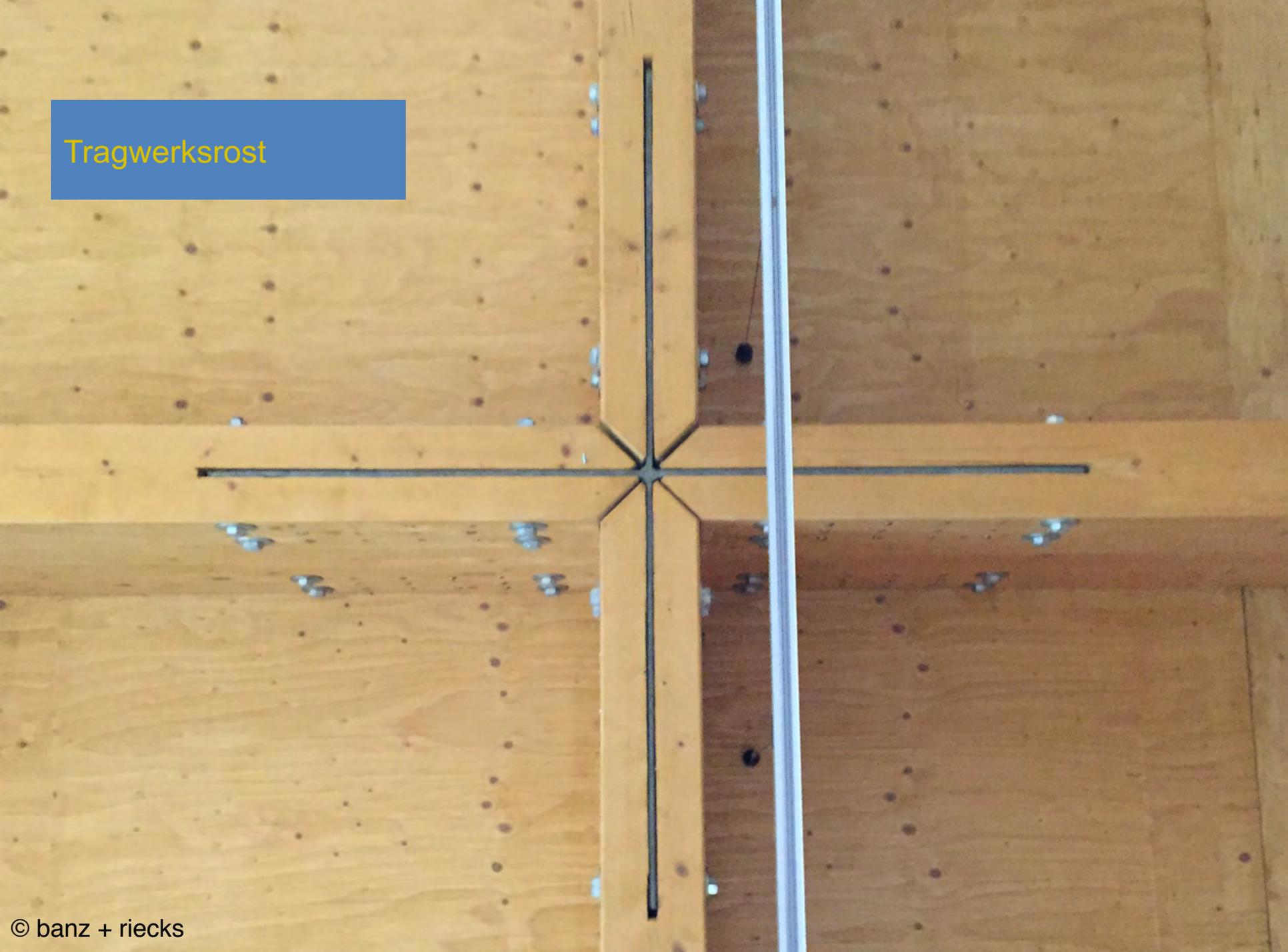
PTM Geotechnik Arnsberg GmbH Obereimer 36, 59821 Arnsberg Tel.: 02931 / 8903-0 Fax.: 02931 / 890322	Bauvorhaben: Neubau eines Hörsaals Hochschule Bochum 44801 Bochum	Anlage : 2.1 Projekt Nr.: 14 + 6264
	Bauherr: Hochschule Bochum Lennerhofstraße 140 44801 Bochum	Maßstab: 1 : 50 Datum : 16.01.2015

Geotechnischer Schnitt I - I

Tragwerksrost

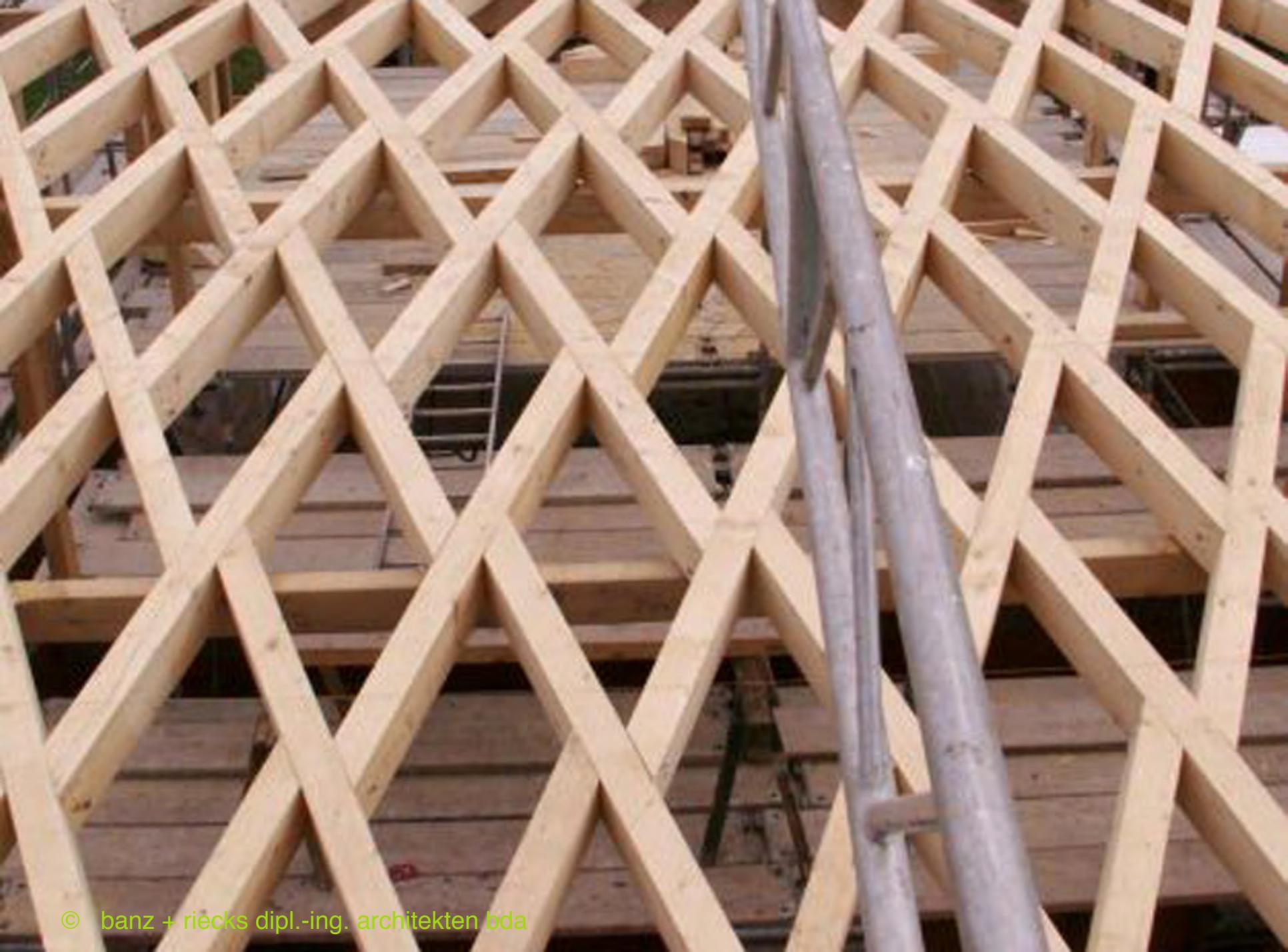


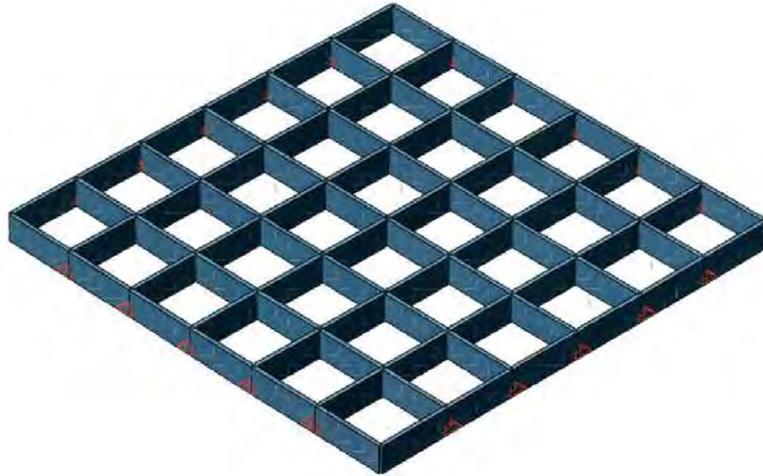
Tragwerksrost



Tragwerksrost

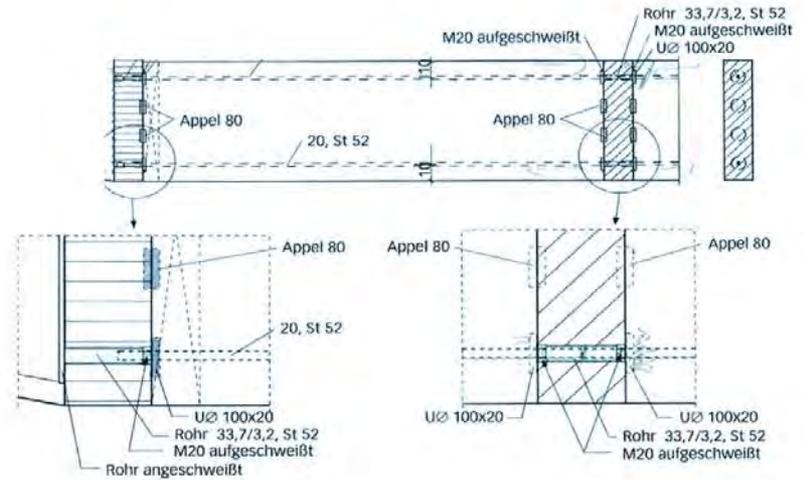
Roste sind weitgespannte, ebene Tragwerke aus Vollholzprofilen, Brettschichträgern oder aus vorgefertigten Gitterträgern. Die einzelnen Träger schneiden sich rechtwinklig oder sternförmig. Rosttragwerke können in Stapelbauweise hergestellt werden. Dabei laufen in Leimbauweise die Brettlagen von Brettschichträgern abwechselnd überlappend an den Kreuzungspunkten durch. Aufgrund der Transportprobleme sind hierbei nur begrenzte Abmessungen der Elemente möglich. Bei den Rosten liegt eine gleiche Biegesteifigkeit der Träger in Längs- und Querrichtung vor. Die Kräfte werden gleichmäßig verteilt über die Träger abgeleitet. Die Konstruktion spannt somit in zwei Richtungen.





Binder in eine Richtung
Durchlaufend.
in 2. Richtung gestoßen mit Zugband
(s. Detail)

System

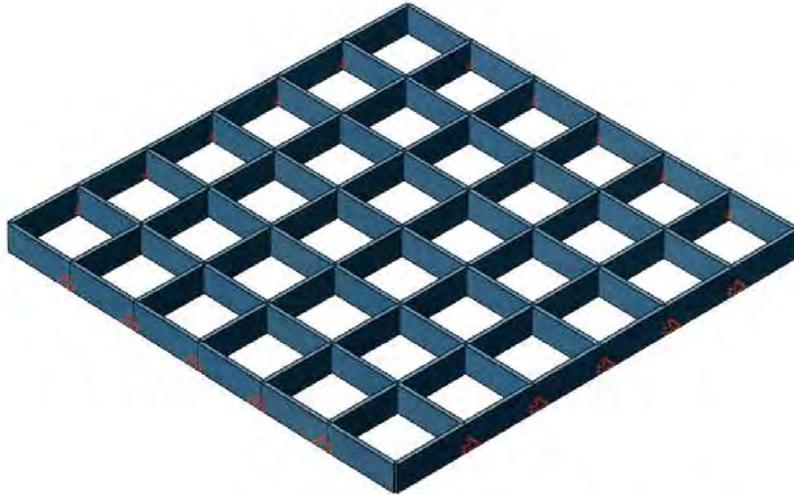


Bauwerk:

Bauteil:

M = 1:

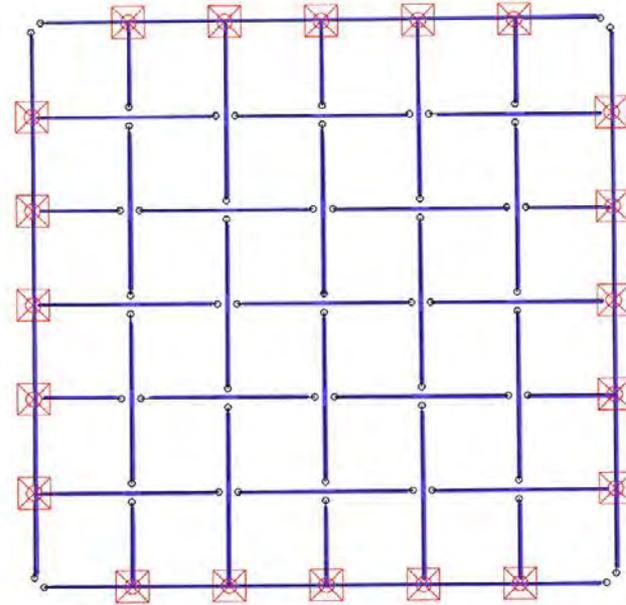
Variante Gelenkträger.



3D-Ansicht

Binder Höhe ca. 1,40m

System



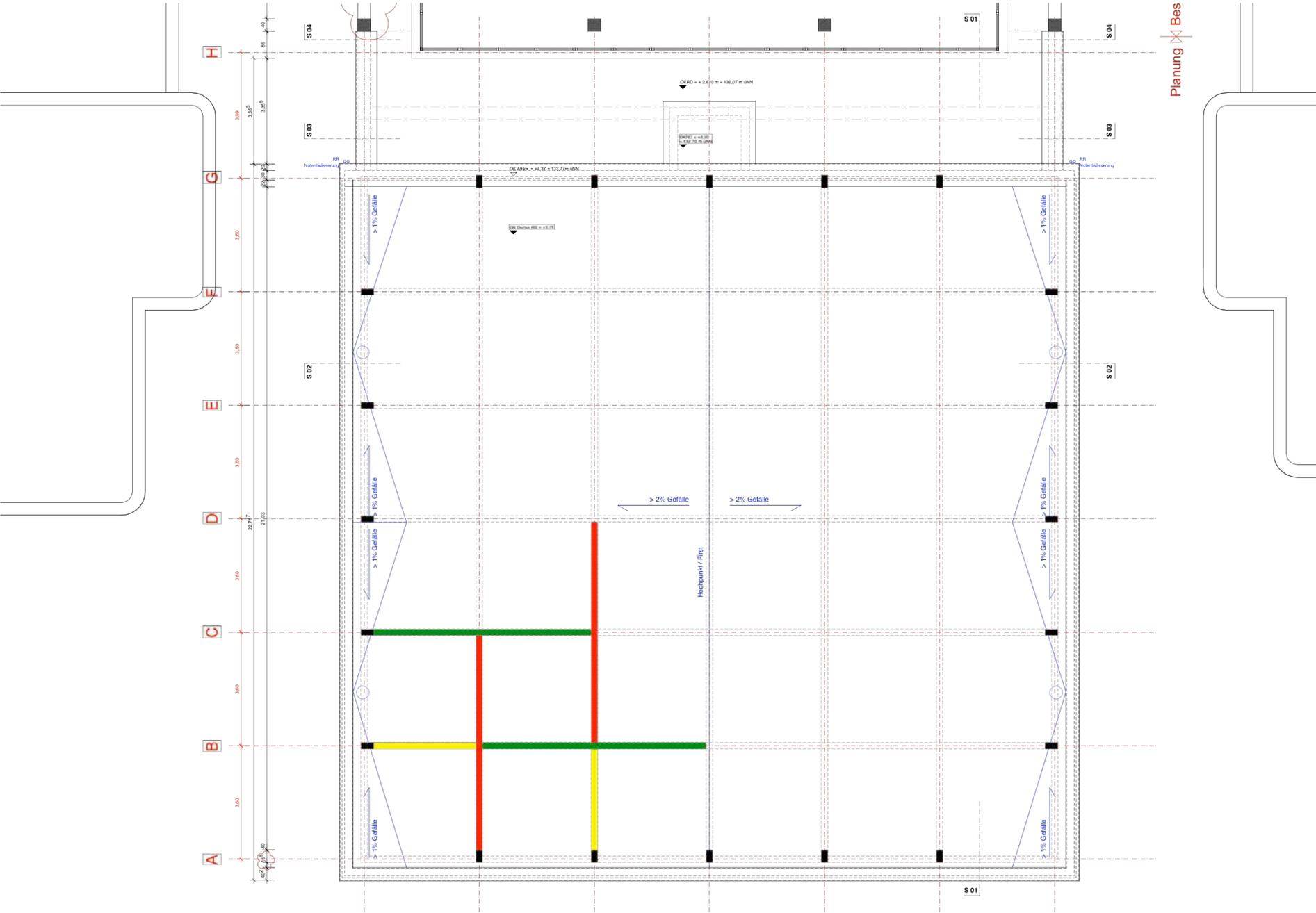
Schrumpfdarstellung: Gelenkinfo

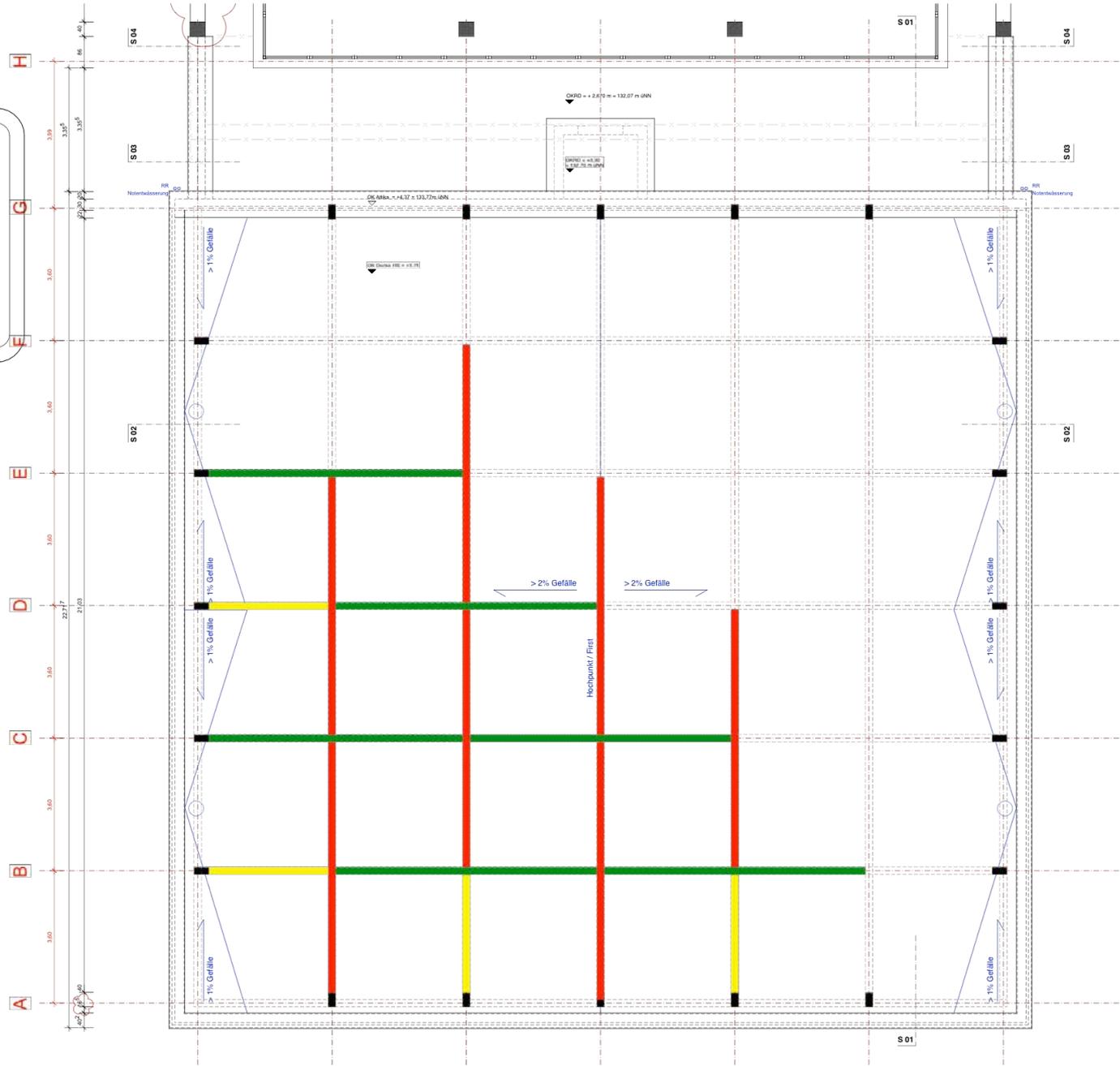
stat. System.

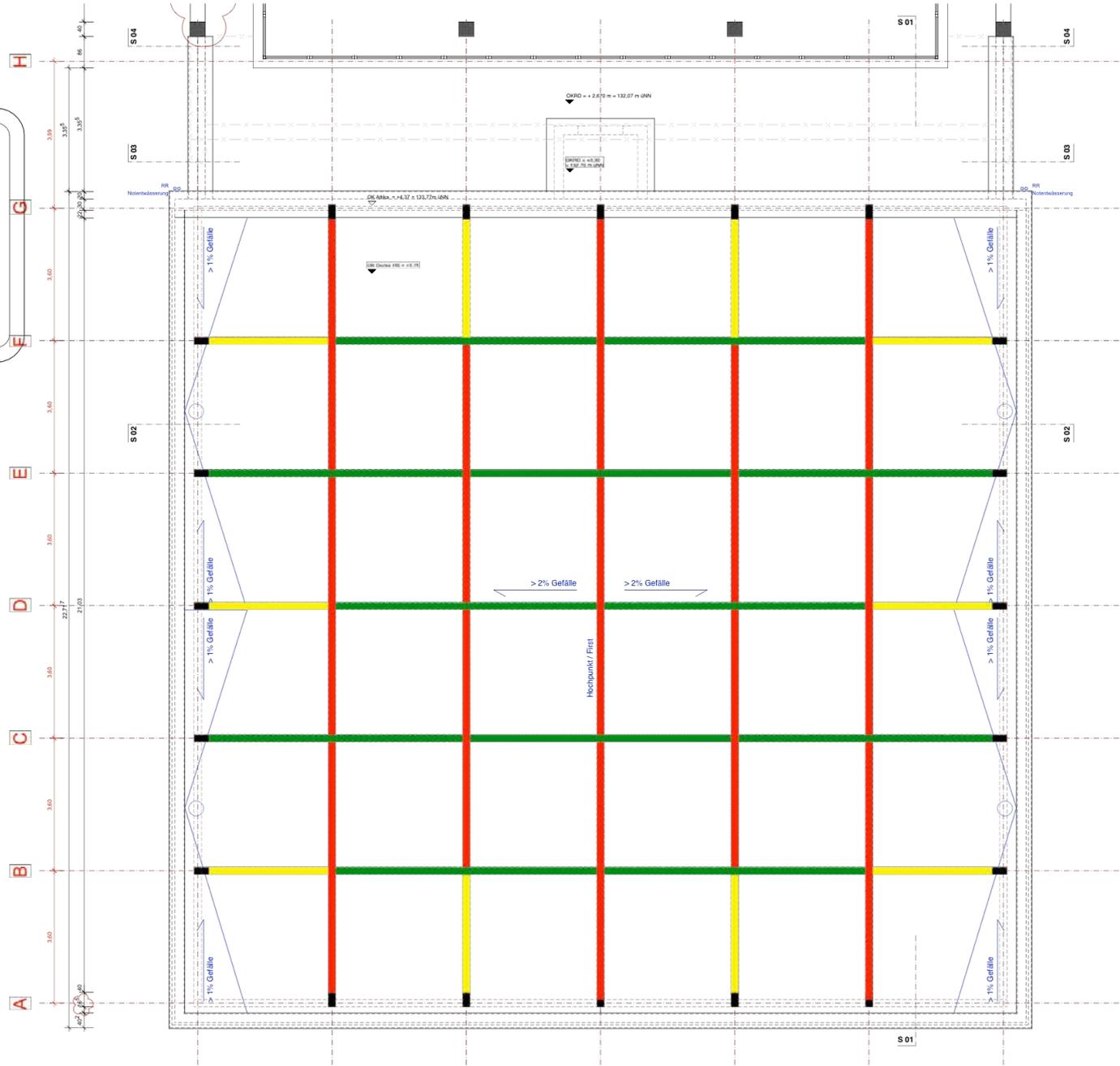
Bauwerk:

Bauteil:

M = 1:



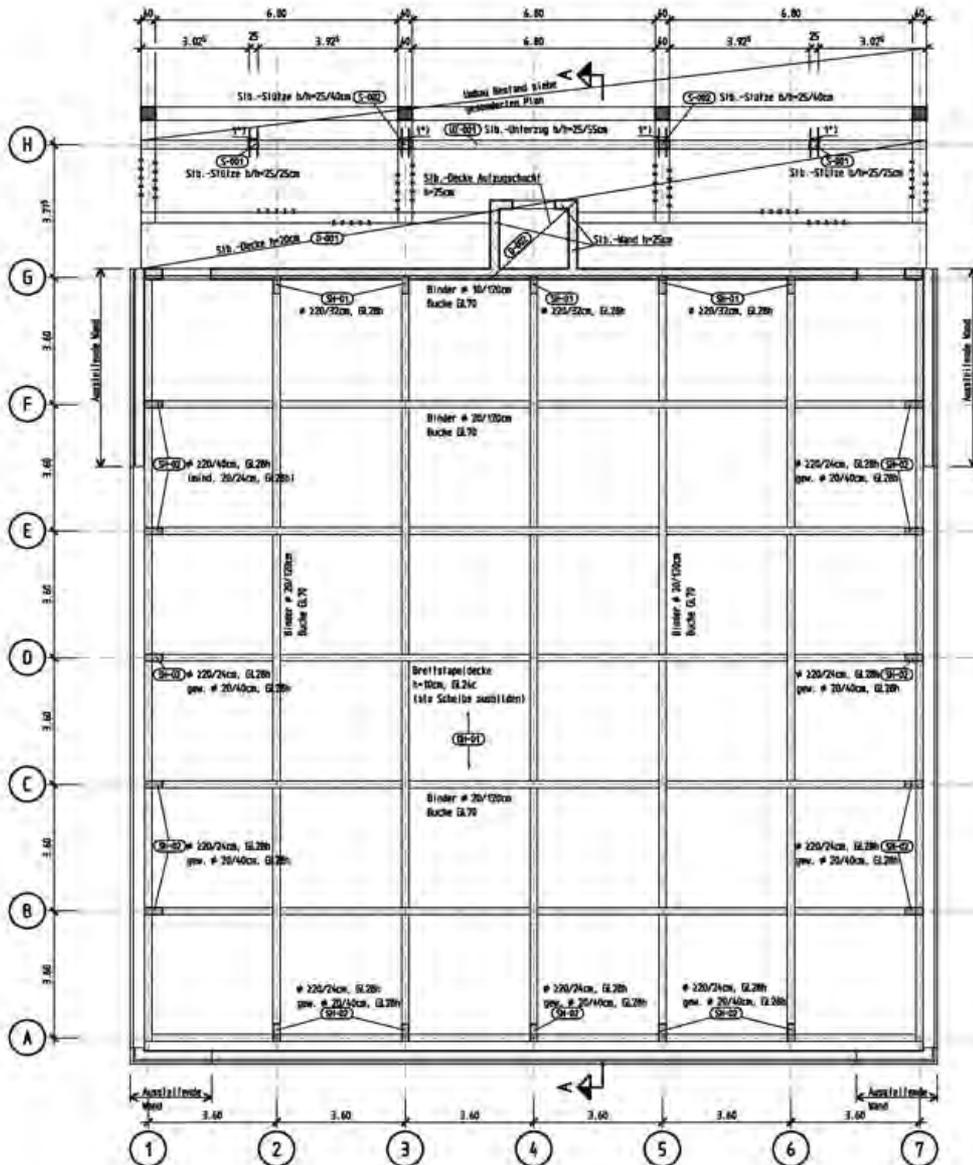




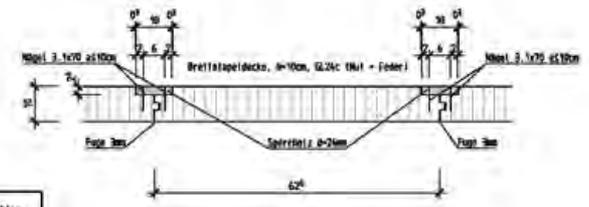
Pollmeier Baubuche



Grundriss Ebene 00 M. 1:100

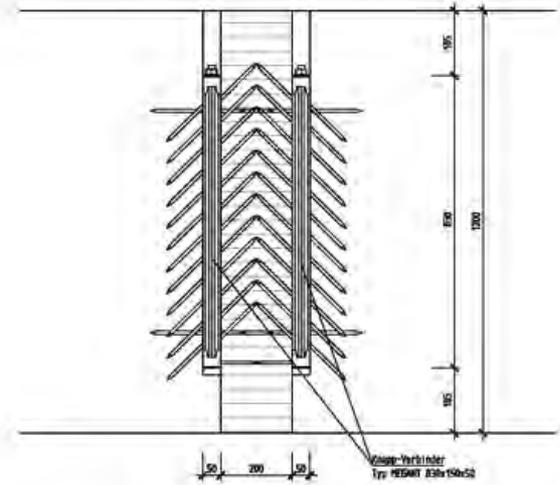


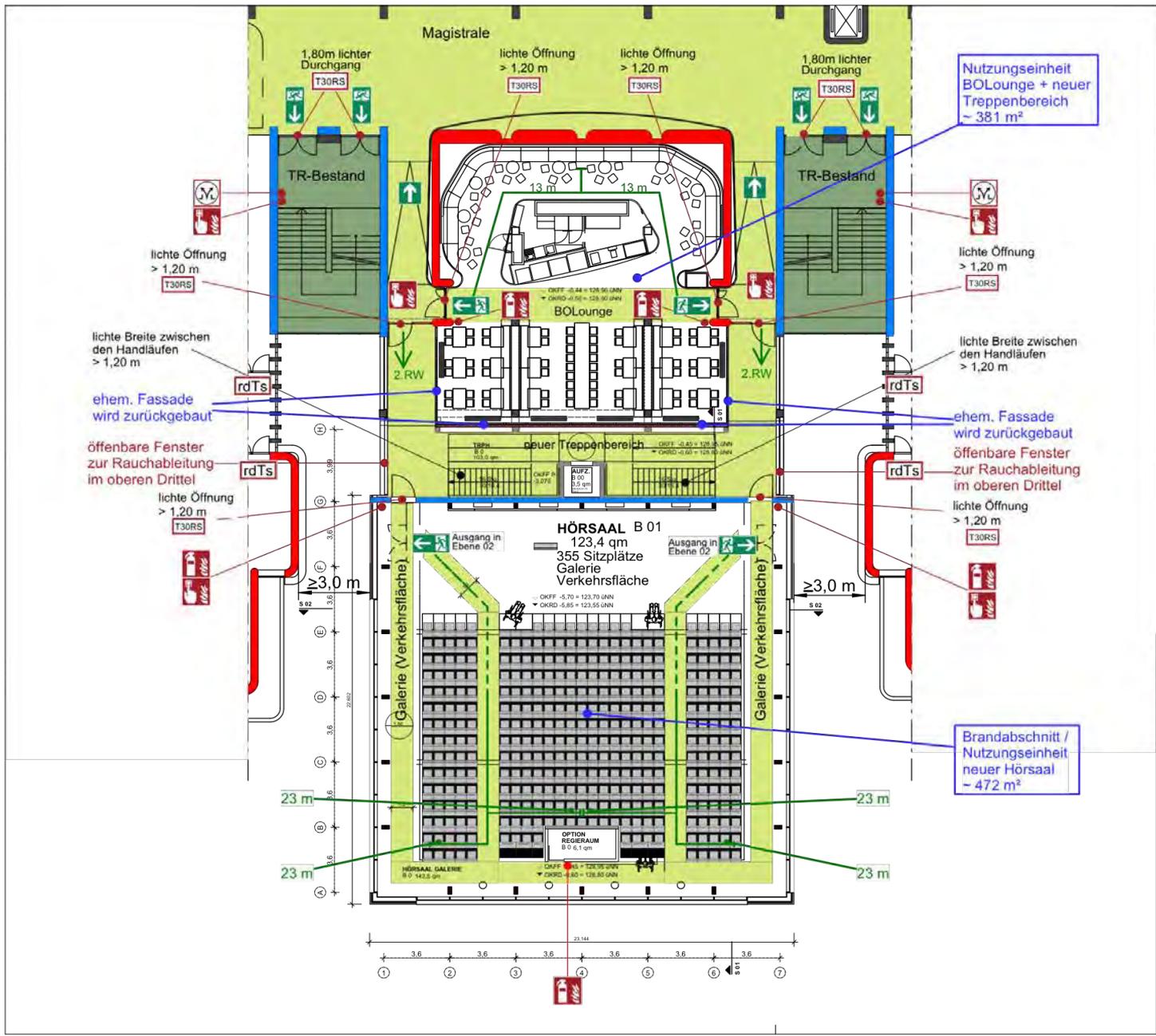
Verbindung der Deckenelemente M. 1:10



1*) Anbindung an Kleingeläuber Bewehrungsstäbe (mit Flächennetz) (s. System)

Detail Binderanschlüsse M. 1:10





Legende

- Rettungsweg / Notausgang
- notwendiger Treppenraum
- interne Erschließung / interne Treppe / Verkehrsfläche, Hauptgang (brandlastfrei)
- F90 Wand
- F90 Bauart Brandwand
- Feuerlöscher
- Brandmelder
- Feuerschutzabschluss T30 und Rauchschutztür nach DIN 18095
- Rauch- und Wärmeabzugsanlage, Bodenselle
- rauchdichte Tür aller Bauart (Drahtglasur, selbstschließend)

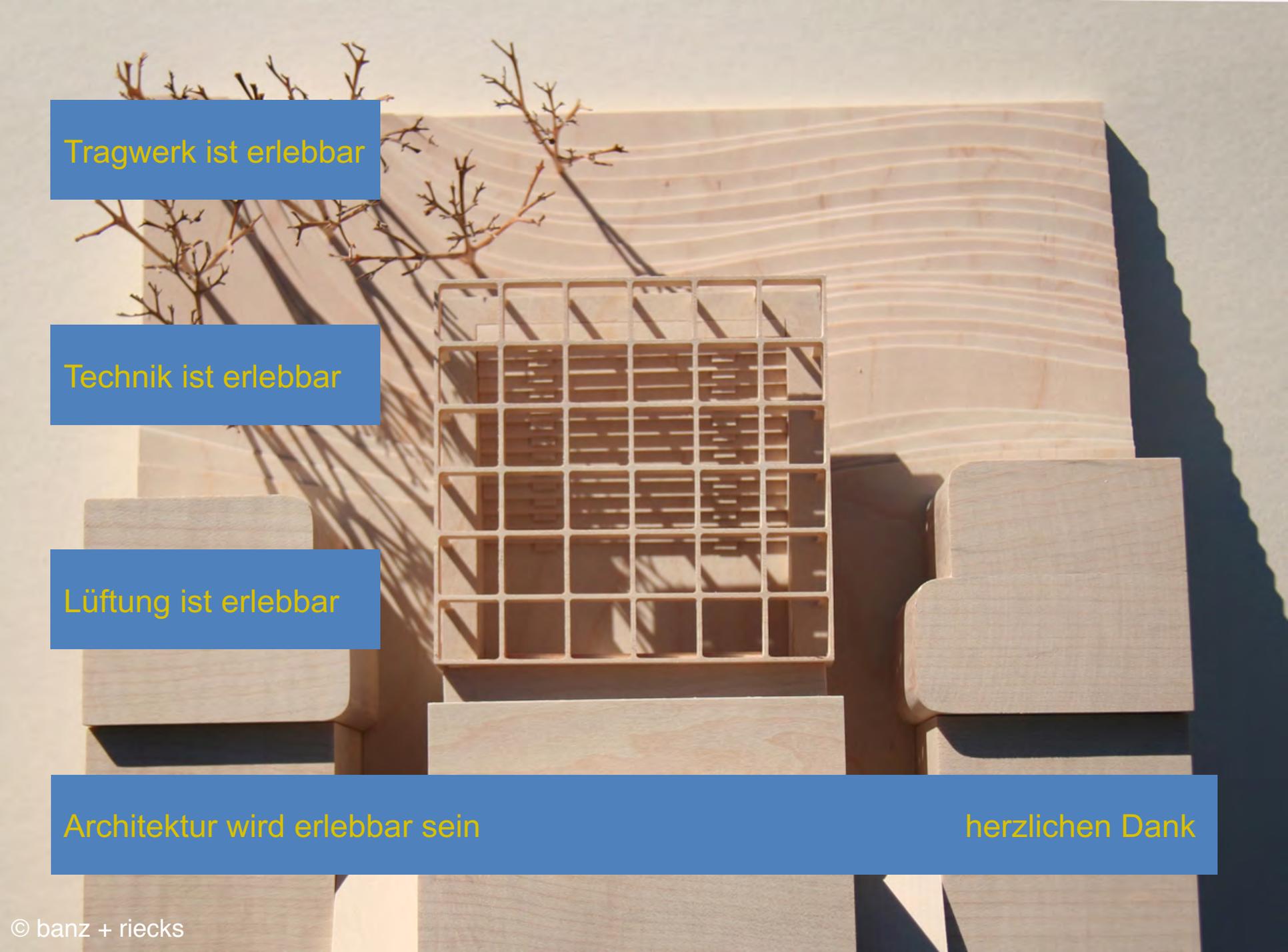
Maßgebend ist der Text des Brandschutzkonzeptes!

	23.03.15 dl Konzeptüberarbeitung
	23.01.15 nl Konzept
Projekt:	
Hörsaal der Hochschule Bochum	
Universitätsstr. 150 44801 Bochum	
Übersichtsplan Grundriss Ebene 0	
P 2013073a Konzept Ebene 0.tcd	1:200
Ingenieurbüro für Brandschutz Tüshaus GmbH Wetlings Kamp 19, 48653 Coesfeld Tel.: 02541/846 401-0, Fax: 846 401-9 info@brandschutz-tueshaus.de	









Tragwerk ist erlebbar

Technik ist erlebbar

Lüftung ist erlebbar

Architektur wird erlebbar sein

herzlichen Dank

ISBN 978-3-87181-899-8

Banz+Riecks Architekten



herzlichen Dank

Strategie für einen zukunftsfähigen Industriebau