

KURZBESCHREIBUNG DER INVESTITIONSMABNAHME

Das ehemalige Goethe-Gymnasium ist nicht im Denkmalverzeichnis der Stadt Dessau-Roßlau erfasst, jedoch besitzen die Objekte eine stadtbildprägende Wirkung mit Leitbildfunktion. Dazu gehört auch die einstige kleine Sporthalle.

Der Schulstandort zeigt sich nach vorausgegangener Voruntersuchung durch das Amt für Bildung und Sport als ausbaufähiger und zukunftsorientierter Standort innerhalb des Stadtteils Roßlau. Weiterhin ist es Ziel, den innerstädtischen urbanen Kern des Stadtteils zu stabilisieren und zu stärken.

Angrenzend befinden sich direkt gegenüber dem Haus 2 eine im Jahre 1999 neu erbaute Mehrzweckhalle für den Schul- und Vereinssport.

Erläuterung zur vorgesehenen Baumaßnahme:

Im Hinblick auf die Schaffung wirtschaftlich nachhaltiger und energieeffizienter Lösungen werden zum einen die baulich-konstruktiven Möglichkeiten der über 130 Jahre alten Bausubstanz ausgelotet und zum anderen auch alle technologisch sinnvollen Möglichkeiten einer integralen Gebäude- und Versorgungstechnik umgesetzt. Somit ist gewährleistet, dass alle wirtschaftlich nachhaltigen CO₂ Einsparpotenziale in einem synergetischen Gesamtkonzept realisiert werden können. Die konstruktiv gut erhaltene Bausubstanz entspricht bauphysikalisch in etwa dem Stand von 1879.

Zur energetischen Ertüchtigung des Baukörpers werden:

zur Reduzierung der Transmissionswärmeverluste

- die Kellersohle sowie die Kellerdecken mit 10 – 12 cm
- und die oberste Geschossdecke mit 20 cm Wärmedämmung versehen.
- des Weiteren erfolgt eine Dämmung von Außenwänden, Laibungen und Fensterbrüstungen mit Kalziumcalzitplatten als 6 cm Innendämmung,

zur Reduzierung der Lüftungswärmeverluste erfolgt der

- Einbau von dichten 3-fach verglasten Fenster- und Türkonstruktionen sowie
- eine Abschottung der Treppenhäuser als Kaltbereich.

Um eine nachhaltige und hocheffiziente Energieversorgung sicherzustellen und im Fokus einer Synergie mit dem baulichen Bestandserhalt, wird in der „alten“ (derzeit ungenutzten) Turnhalle eine moderne Energie- und Lüftungszentrale errichtet. Die Grundlastversorgung wird mittels Pelletsheizung erfolgen und der Spitzenlastbedarf wird mittels Gasbrennwertkesseln realisiert.

Zur hygienisch einwandfreien Be- und Entlüftung der Klassenräume wird in den alten Lüftungsschächten eine moderne bedarfsgesteuerte Lüftungsanlage installiert. Die bestehende Beleuchtungsanlage wird dahin gehend modernisiert, dass unter Einsatz modernster Leuchtmittel eine bedarfsabhängige und sehoptimierte Konstantlichtversorgung implementiert wird. Als Grundlage für einen energieeffizienten und nachhaltigen Betrieb des Gebäudes wird eine durchgängige und integrale Gebäudeleittechnik umgesetzt, welche ein dezidiertes Wartungsmanagement und Energiemonitoring einschließt.

Im Zusammenhang mit der energetischen Sanierung des Schulgebäudes Haus 2 werden zur Instandsetzung des Gebäudes als Schulgebäude folgende allgemeine bauliche Sanierungs- und Umbaumaßnahmen ausgeführt:

1. Herstellung des erforderlichen Brandschutzes

- Ertüchtigung der Treppenhäuser durch Herstellen der rauchdichten Raumabschlüsse
- RS Türen und T30 Türen zum TRH
- Herstellung von F90 Abschlüssen in Trockenbauweise
- Erstellung einer Hausalarmanlage zur sichern Entfluchtung
- Herstellung der RWA-Anlagen für die Treppenhäuser

2. Herstellung der barrierefreien Erschließung

- Errichtung einer vorgestellten Aufzugsanlage,

3. Trockenlegung der Kellerbereiche

- Kellerbereiche werden für Unterrichtsräume benötigt

4. Erneuerung der Sanitäranlagen, in der entsprechenden Erfordernis, in den Erd- und Obergeschossen

5. vollständige Neu-Möblierung der Schuleinrichtung (ohne Computerkabinett)

6. Herstellung und Einrichtung der bisher fehlenden Fachunterrichtsräume

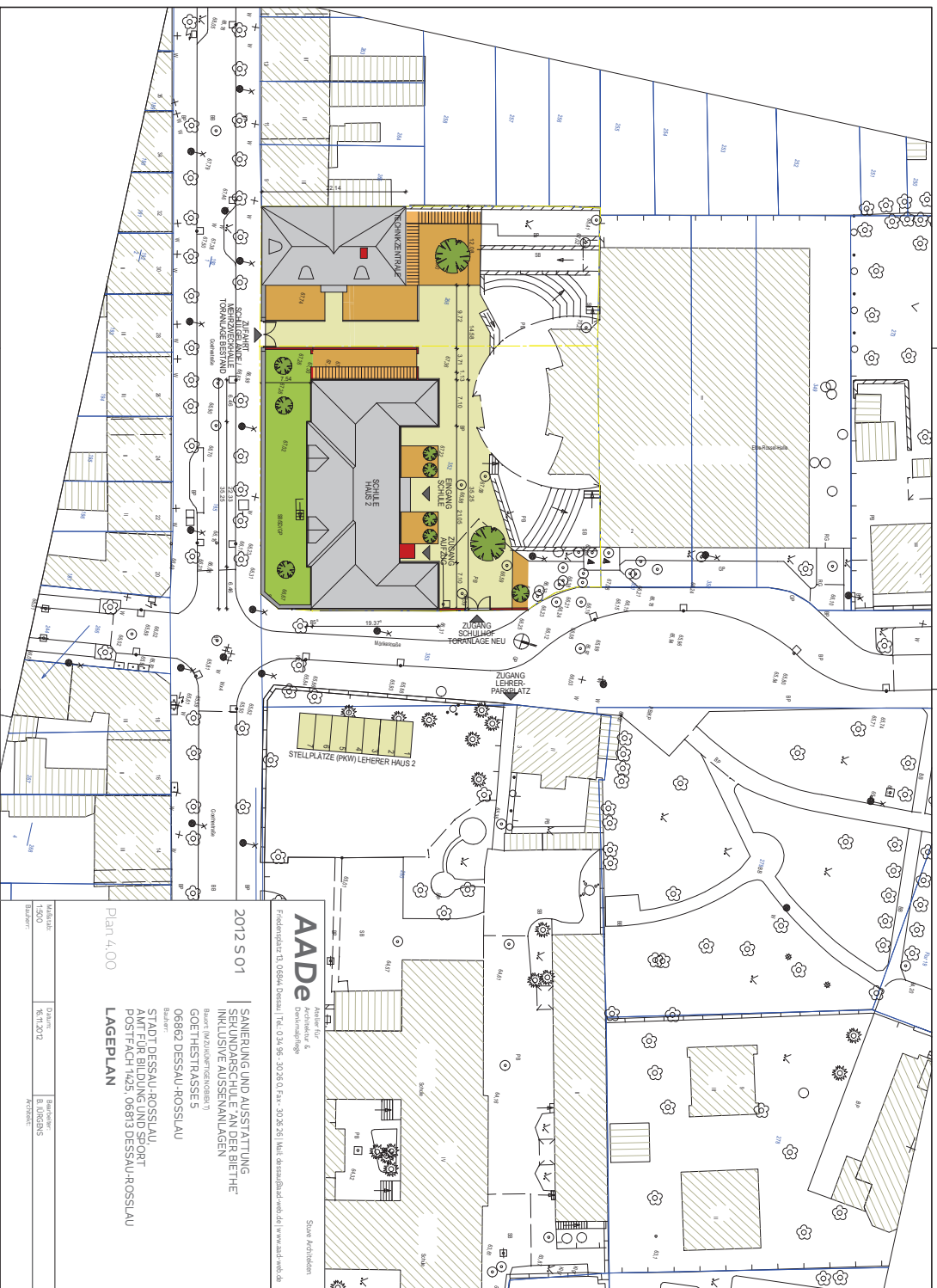
- Biologie und Physik ,incl. der Vorbereitungsräume

7. Herstellung von Oberflächen

- Wandanstriche

- Ertüchtigung der Fußböden durch Rückbau und Neuaufbau mit brandschutztechnischer Ertüchtigung der Holzbalkendecken durch Einbau von Fireboard -Platten als Unterbau zum Belag (Linoleum)
8. Erneuerung der Dacheindeckung des Schulgebäudes Haus 2 nach geltenden Normen und Richtlinien, derzeitiger Bestand weist diesbezüglich erhebliche Mängel auf.
 9. Ertüchtigung der bauzeitlichen Turnhalle zur Technikzentrale in den Oberflächen , den Fußbodenbeschaffenheiten
 10. Ertüchtigung der Außenanlagen zur Schulhofanlage
 - incl. der Ertüchtigung der Einfriedung mit Sicherstellung der Verschleißbarkeit der Schulhofbereiche durch Toreinfahrten.
 - Begrünung der Schulhofflächen Schaffung von Außenmöblierung
 - Herstellung der erforderlichen Fahrradplätze für 130 Schüler
 - Herstellung der erforderlichen Lehrer -Stellplätze (PKW)
 11. Herstellung der Versickerung der Oberflächenwasser über Rigolenanlagen für das Schulgebäude und die Technikzentrale (ehemalige Turnhalle).

Mit diesen Baumaßnahmen wird das Haus 2 des Schulstandortes Goethestraße,. Dessau-Roßlau wieder für den Schulbetrieb der Sekundarschule unter Berücksichtigung aller geltenden Bauordnungsrichtlinien und Vorschriften in Stand gesetzt.



H/B = 297.0 / 420.0 (0.12m²)

Altplan

2012 S 01
SAIERUNG UND AUSSTATTUNG
SERKUNDSCHULE AN DER BIETHE
INKLUSIVE AUSSENANLAGEN
GOETHESTRASSE 5
06862 DESSAU-ROSSLAU
Bauherr
STADT DESSAU-ROSSLAU
AMT FÜR BILDUNG UND SPORT
POSTFACH 1425, 06873 DESSAU-ROSSLAU
LAGEPLAN
Plan 4.00

MAßSTAB: 1:500	DATUM: 16.11.2012	BEREICH: BILDUNGS- ANSTALTEN
Bauherr:		Architekt:

AADe
Architektur &
Gartenplanung
Friedenstraße 11, 06844 Dessau | Tel. 034-96-3034-96 | Fax: 3036376 | Mail: dessau@aad-wei.de | www.aad-wei.de
Sara Architekten

Allplan





LEGENDE

Bestand
Neubau

Tür Bestand
Tür Neu

Dimmung Fensterflöcher OS 01
Dimmung Fensterflöcher OS 02

Fensternummer
alle Fenster werden erneuert!
Tür Bestand (T = Innentür)
Tür Neu (AT = Aussentür)

AT 0.02

RAUMKONZEPT

- AIR
- FUR
- SMIT RAUMLAGEN
- LEHRZIMMER
- SONSTIGE NUTZUNG
- KURSAUM
- SCHULERSPRECHER

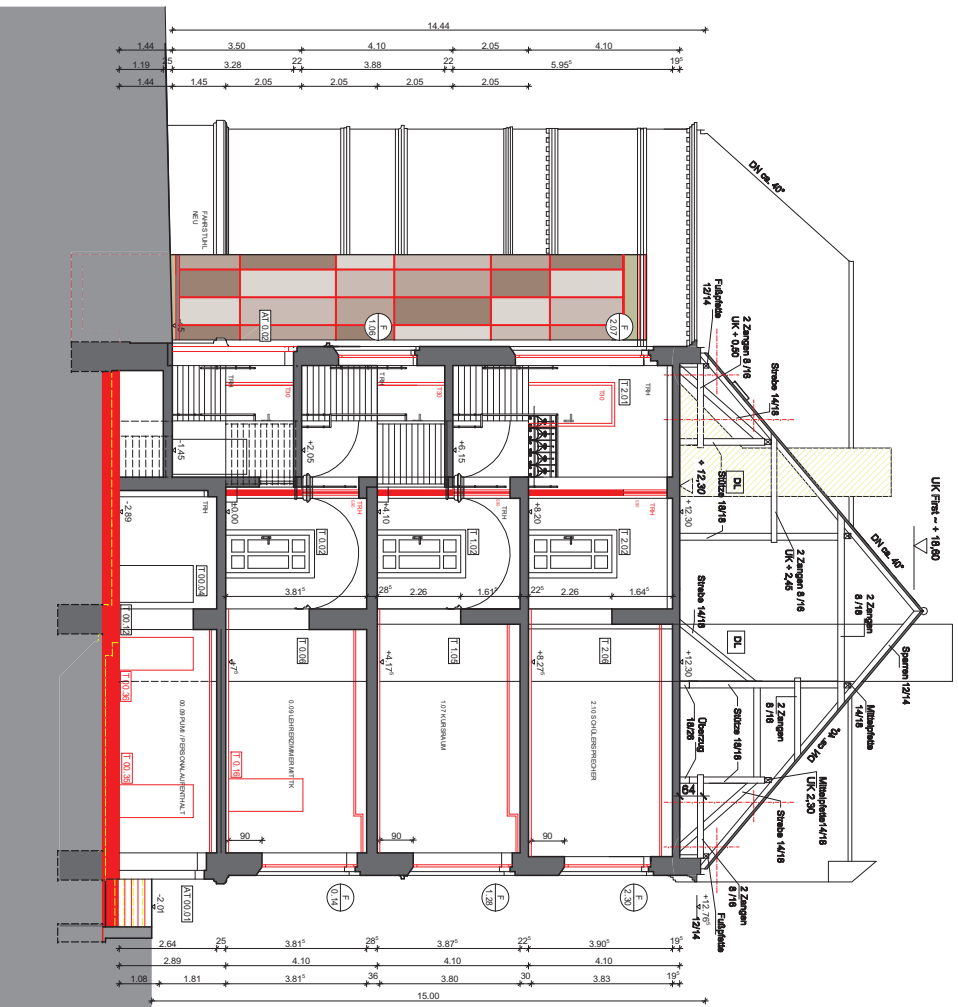
HÖHENBEZUG

+1.00 = 68.74 m ü. NN

AADe
Architekturbüro
Schnitzler & Partner
Schnitzler & Partner
Schnitzler & Partner

2013 S 01
Schnitzler & Partner
Schnitzler & Partner
Schnitzler & Partner

ANFORDERUNG AN DEN
GRUNDRISS
OBERGESCHOSS 02



LEGENDE

- Bestand
- Neubau

Tür Bestand

Tür Neu

Dämmung Fensterpfeiler OG 01

Dämmung Fensterpfeiler OG 02

Fensternummer
alle Fenster werden erneuert!

Tür Bestand (T = Innentür)

Tür Neu (AT = Aussentür)

RAUMKONZEPT

- AUR
- FUR
- SANITÄRANLAGEN
- LEHRERZIMMER
- SONSTIGE NUTZUNG
- KURSRAUM
- SCHÜLERSPRECHER

HÖHENBEZUG
+/- 0.00 = 68,74 m ü. NN

AADe Architekturbüro & Dienstleistungs
Friedenstraße 11, 06844 Dessau | T +49 34 95- 30 26 10 Fax: +30 26 26111 Mail: desaau@aad-architekten.de www.aad-architekten.de

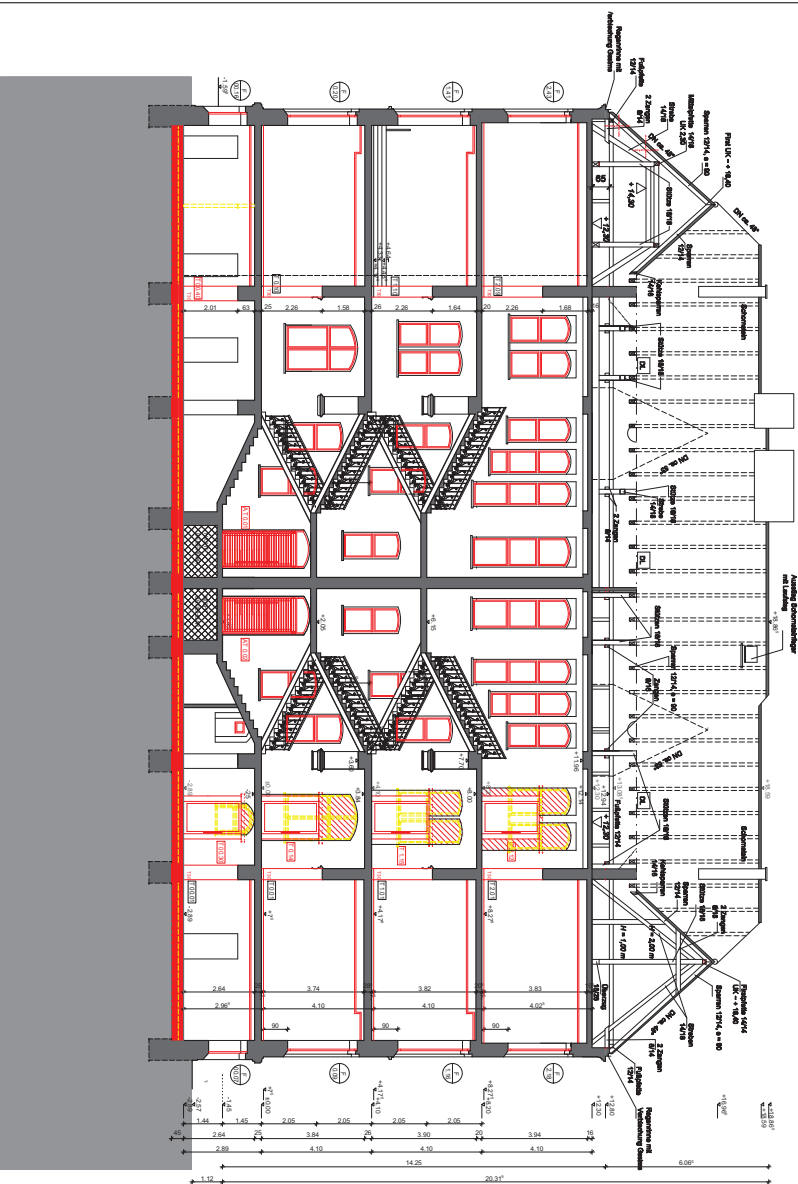
2012 S 01
SANIERUNG UND AUSSTATTUNG
SEKUNDARSCHULE AN DER BIEFHE
INKLUSIVE AUSSENANLAGEN

Bauherr: (NUTZUNGSVEREINIGUNG)
GOETHESTRASSE 5
06862 DESSAU-ROSSLAU
STADT DESSAU-ROSSLAU
AMT FÜR BILDUNG UND SPORT
POSTFACH 7425, 06813 DESSAU-ROSSLAU
SCHNITT AA NEU

Maßstab:	Datum:	Seitennummer:
1:500	16.11.2012	8.06.2015
Bezeichnung:	Architekt:	

HfB = 420,0 / 420,0 (0,18m²)

Außen



LEGENDE

- Bestand
- Neubau
- Tür Bestand
- Tür Neu
- Dämmung Fensterpfeiler OG 01
- Dämmung Fensterpfeiler OG 02

- Fensternummer
alle Fenster werden erneuert !
- Tür Bestand (T = Inentwurf)
- Tür Neu (AT = Aussentür)

RAUMKONZEPT

- AULR
- FUR
- SANITÄRANLAGEN
- LEHRERZIMMER
- SONSTIGE NUTZUNG
- KULISRAUM
- SCHÜLERSPRECHER

HÖHENBEZUG
± 0.00 = 68,74 m ü. NN

AADe

Architekturbüro
Friedrichstraße 11, 10805 Berlin, Tel. 030 30 30 30, Fax 030 30 30 30, E-Mail: friedrich@aad.de, www.aad.de

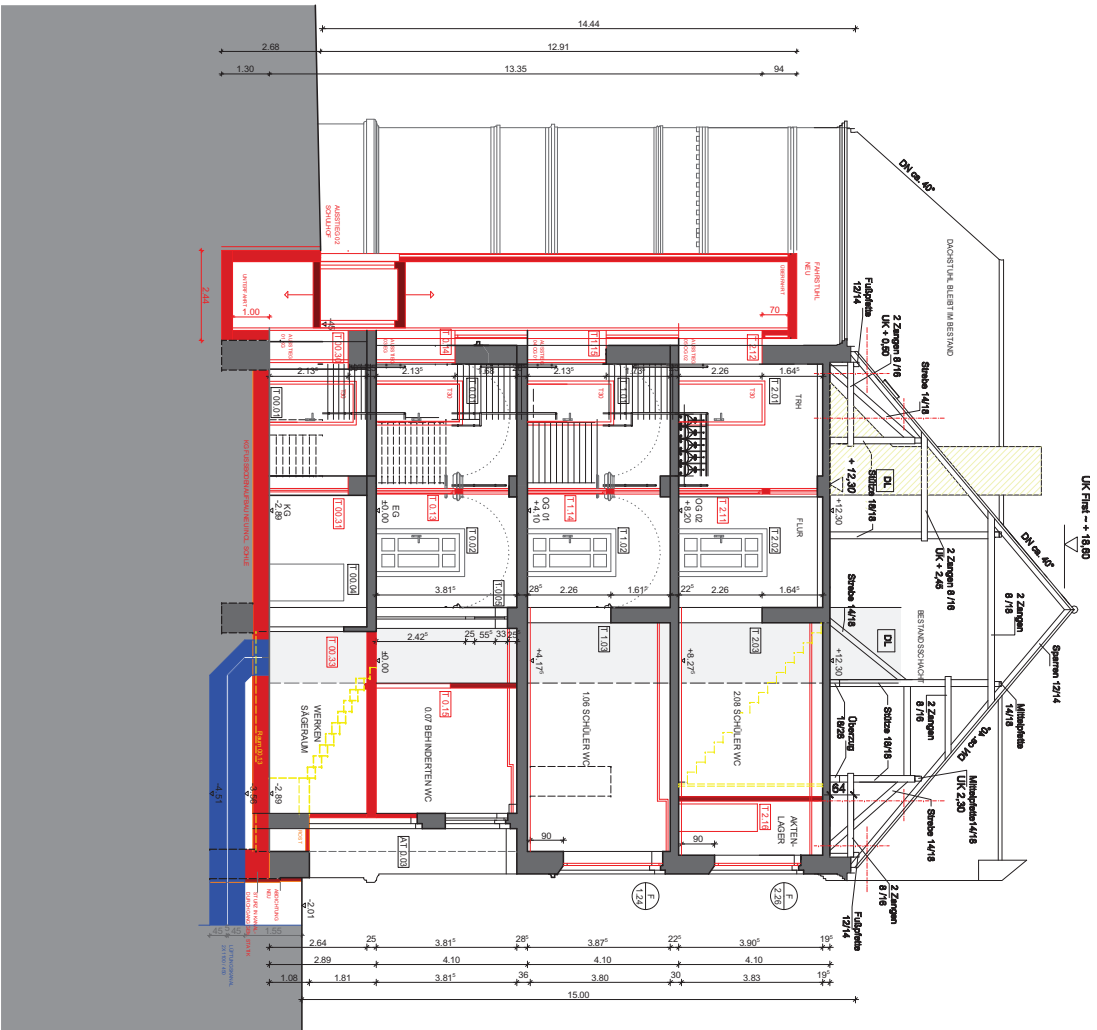
2012 S 01

SAUERBUND UND AUSSTATTUNG
SÄULENSCHULEN AN DER BETHE-
LICHEN STRASSE 5
06861 DESSAU-ROSSLAU
STADT DESSAU-ROSSLAU
POSTFACH 1402 06813 DESSAU-ROSSLAU
SCHNITT BB NEU

Titel	Standort	Maßstab
1:100	11.12.2012	1:100

H 18 = 420,0 / 594,0 (0,25m)

Angaben



H/B = 420.0 / 594.0 (0.25m³)

LEGENDE

Bestand
Neubau

Tür Bestand
Tür Neu

Dämmung Fensterpfeiler OG 01
Dämmung Fensterpfeiler OG 02

Fensternummer
alle Fenster werden erneuert !

Tür Bestand (T = Innentür)

AT 0.02 Tür Neu (AT = Aussentür)

RAUMKONZEPT

AUR
FUR
SANTARANLAGEN
LEHRERZIMMER
SONSTIGE NUTZUNG
KURSRaum
SCHÜLERSPRECHER

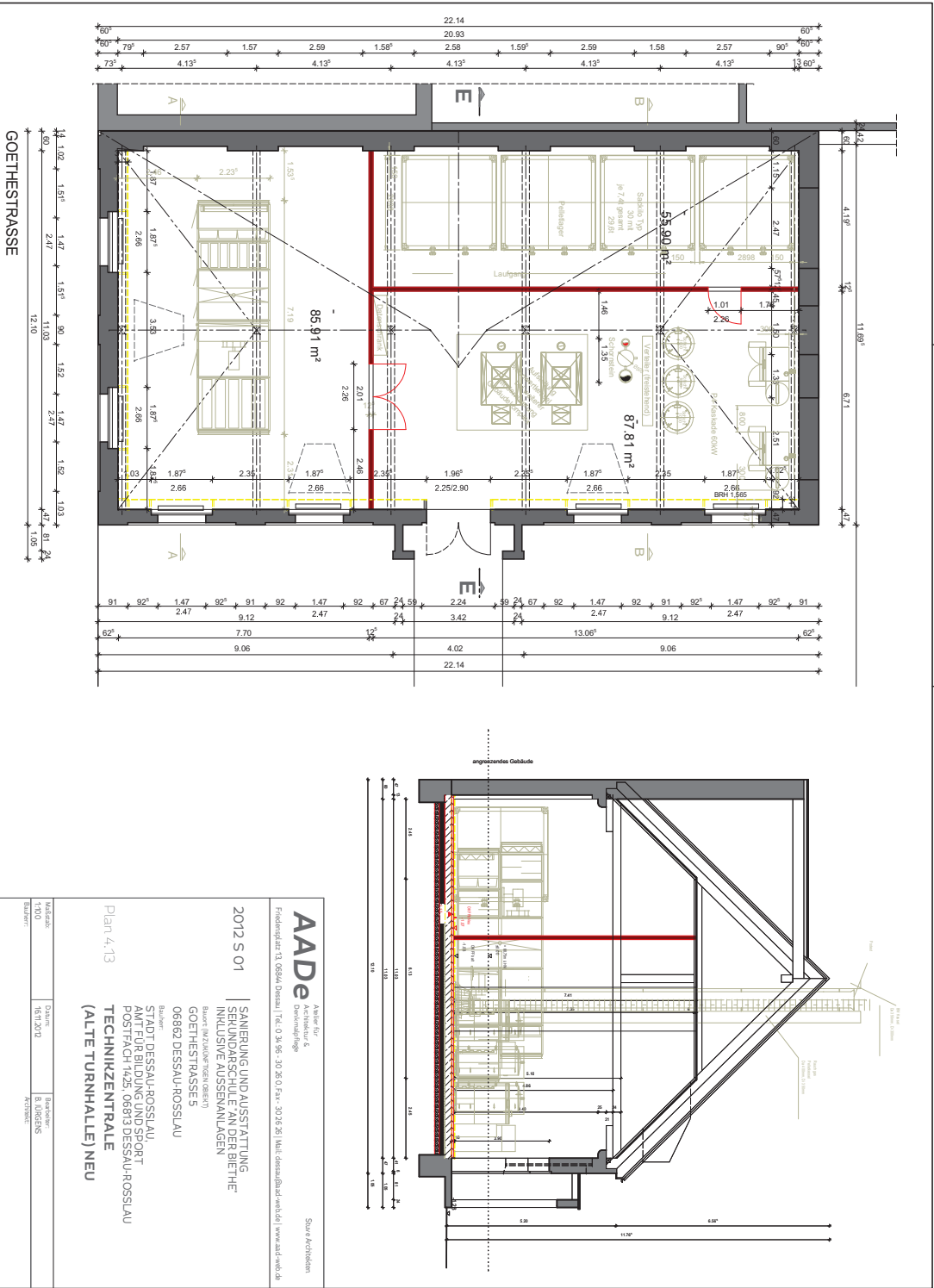
HÖHENBEZUG
+/- 0.00 = 68,74 m ü. HN

AADe
Architektur & Gestaltung
Friedrichstr. 11, 06840 Dessau | Tel. 034 95- 30 26 10 Fax: -30 26 26 | Mail: desau@aad-arch.de | www.aad-arch.de

2012 S 01
SANIERUNG UND AUSSTATTUNG
SEKUNDARSCHULE AN DER BIEFHE
INKLUSIVE AUSSENANLAGEN

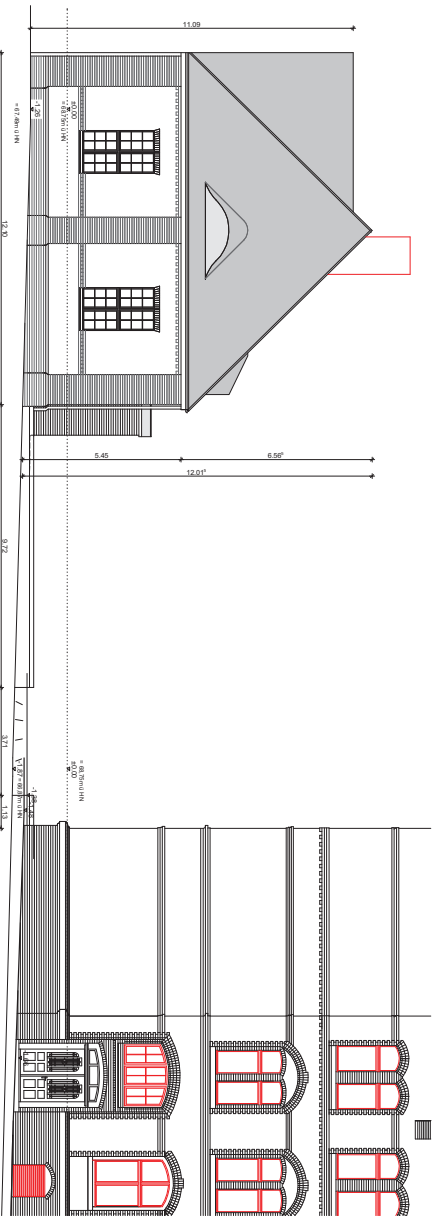
Bauort (inkl. Zonenbezeichnung)
GOETHESTRASSE 5
06862 DESSAU-ROSSLAU
Bauherr:
STADT DESSAU-ROSSLAU
AMT FÜR BILDUNG UND SPORT
POSTFACH 1425, 06813 DESSAU-ROSSLAU
SCHNITT CC NEU

Maßstab	Datum	Seitenzahl
1:500	16.11.2012	8.06.2015
Bezeichnung		Zeichner

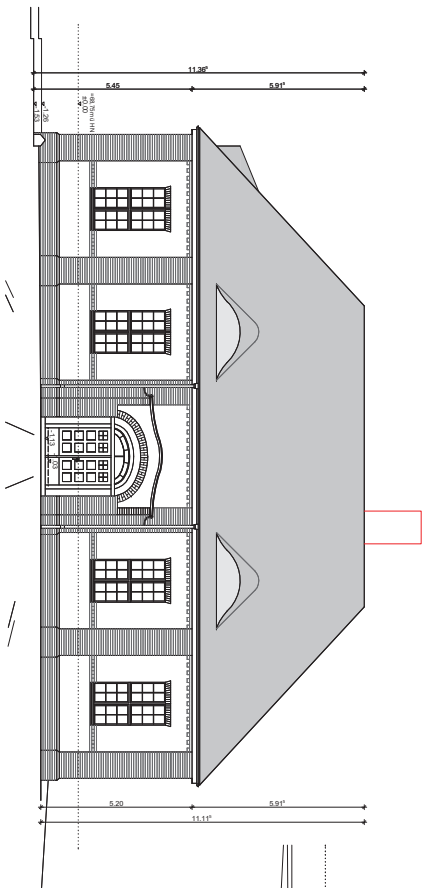


H/B = 297.0 / 420.0 (0.12m²)

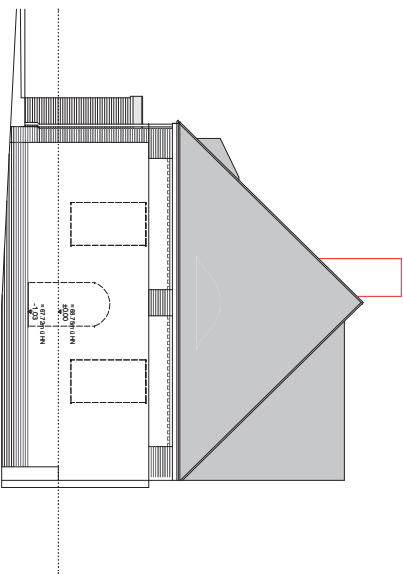
Alpian



ANSICHT SÜD



ANSICHT OST



ANSICHT NORD

AADe Architektur & Gestaltung Stark Architekten
Friedrichstraße 11, 06840 Dessau | Tel. 03491 30134-0 | Fax 03491 30134-20 | E-Mail: info@aad-e.de | www.aad-e.de

2012 S 01 | **SAUNENAGEL UND ASSOCIATES**
SEKUNDÄRSCHULE IN DER BERGHEIT
INKLUSIVE AUSSENANLAGEN
Architekt: **SAUNENAGEL UND ASSOCIATES**
06883 DESSAU-ROSSAU
Bauherr: **STADT DESSAU-ROSSAU**
ANFORDERUNG: **SAUNENAGEL UND ASSOCIATES**
POSTFACH 1025, 06819 DESSAU-ROSSAU

Plan 4/74
ANSICHT OST, SÜD UND NORD

Titelblatt	Zeichnung	Standort
1000	16.07.2012	11.10.2012
Zeichner		Architekt

HB = 297,0 / 420,0 (0,12m)

Außen

**Sanierung und Ausstattung Sekundarschule "An der Biethe" incl. Außenanlagen
im zukünftigen Objekt Goethestraße 5, 06862 Dessau - Roßlau**

Kosten nach DIN 276 - Zusammenstellung

Angewandte Kostenermittlungsmethode:					geprüfte HU-Bau-Summe	
KG	Kostengruppen	€	v.H.	€/m² *)	gerundet	
200	Herrichten + Erschließen	0,00	0,00	0,00	0	
300	Bauwerk-Baukonstruktionen ohne besonders nachzuweisende Kosten (312 u.a.)	1.166.039,22	41,39	927,70	1.166.039	
312 ff	Besonders nachzuweisende Kosten 312, 313, 321, 323, 326 und 327	0,00	0,00	0,00	0	
400	Bauwerk - Technische Anlagen	882.319,09	31,32	701,97	882.319	
500	Außenanlagen	155.666,94	5,53	123,85	155.667	
600	Ausstattung und Kunstwerke ohne 611, 612	129.995,60	4,61	103,42	129.996	
700	Baunebenkosten ohne 710, 720, 730, 740 **)	483.080,39	17,15	384,34	483.080	
zur Aufrundung		0,00	0,00	0,00	0	
Summe		2.817.101,24	100,00	2241,27	2.817.101	

bei Nachtrag zur Kostenberechnung

Summe der Kostenberechnung einschl. des 1. bis Nachtrages					
---	--	--	--	--	--

nachrichtlich:

100	Baugrundstück					
611	Allgemeine Ausstattung					
612	besondere Ausstattung					
710 ff	Baunebenkosten 710, 720, 730, 740 **)					

Gesamtkosten: 2.817.101,24

Frei für Vermerke/besondere Hinweise:

*) Bezugsgrößen sind HNfA, NfA oder NGfA gemäß Bauwerkszuordnungskatalog

**) vergleiche K 17