



Vorhaben: **Erweiterungsneubau Sporthalle Heinrich Heine  
Grund- und Sekundarschule**  
Heinrich Heine Weg 1  
06889 Lu.Wittenberg, OT Reinsdorf

Bauherr: Lutherstadt Wittenberg,  
Lutherstraße 56  
06886 Lutherstadt Wittenberg

Entwurf: bc Architekten + Ingenieure GmbH  
Lutherstraße 37  
06886 Lutherstadt Wittenberg

---

Ort / Datum Lutherstadt Wittenberg, 09.11.2015

  
.....  
Dipl.Ing. Architekt Ch.Lück

Vorhaben: Erweiterungsneubau Sporthalle Heinrich Heine, Grund- und Sekundarschule  
Heinrich Heine Weg 1, 06889 Lu.Wittenberg, OT Reinsdorf  
Bauherr: Lutherstadt Wittenberg, Lutherstraße 56. 06886 Lutherstadt Wittenberg  
Planung: bc Architekten + Ingenieure GmbH, Lutherstraße 37, 06886 Lutherstadt Wittenberg

## Inhaltsverzeichnis

---

Kurzerläuterung

Zeichnungen

Plan	ID	Name:	Darstellung	Maßstab
SPH-E1	01 a	Sporthallenerweiterung	Übersichtsplan	Gesamt 1:1000
SPH-E1	02	Sporthallenerweiterung	Erdgeschoss	Grundriss 1:200
SPH-E1	03 a	Sporthallenerweiterung	Schnitt und Ansicht	Schnitt 1:200
SPH-E1	04	Sporthallenerweiterung	Ansicht Nord-Ost	Ansicht 1:200
SPH-E1	05 a	Sporthallenerweiterung	Perspektive	Perspektive

Flächenberechnungen nach DIN 277

Nettogrundrissfläche

Bruttogrundrissfläche

Kostenschätzung

Vorhaben: Erweiterungsneubau Sporthalle Heinrich Heine, Grund- und Sekundarschule  
Heinrich Heine Weg 1, 06889 Lu.Wittenberg, OT Reinsdorf  
Bauherr: Lutherstadt Wittenberg, Lutherstraße 56, 06886 Lutherstadt Wittenberg  
Planung: bc Architekten + Ingenieure GmbH, Lutherstraße 37, 06886 Lutherstadt Wittenberg

## Kurzerläuterung

Der Bildungsstandort Reinsdorf in Lutherstadt Wittenberg setzt sich aus Kindertagesstätte, Hort, Grund- und Sekundarschule zusammen. Durch die separaten Erweiterungsneubauten von Hort, Grund- und Sekundarschule konnte der Standort gefestigt, weiterentwickelt und auf die bestehenden Bedürfnisse angepasst werden. Lediglich die Möglichkeit der Sporthallennutzung ist derzeit noch unbefriedigend. Die bestehende kleine Turnhalle entspricht nicht der Norm einer Einfeldhalle. Auch der zusätzliche Fitnessraum im Erweiterungsneubau der Sekundarschule bringt keine Entlastung in der Turnhallenbelegung.

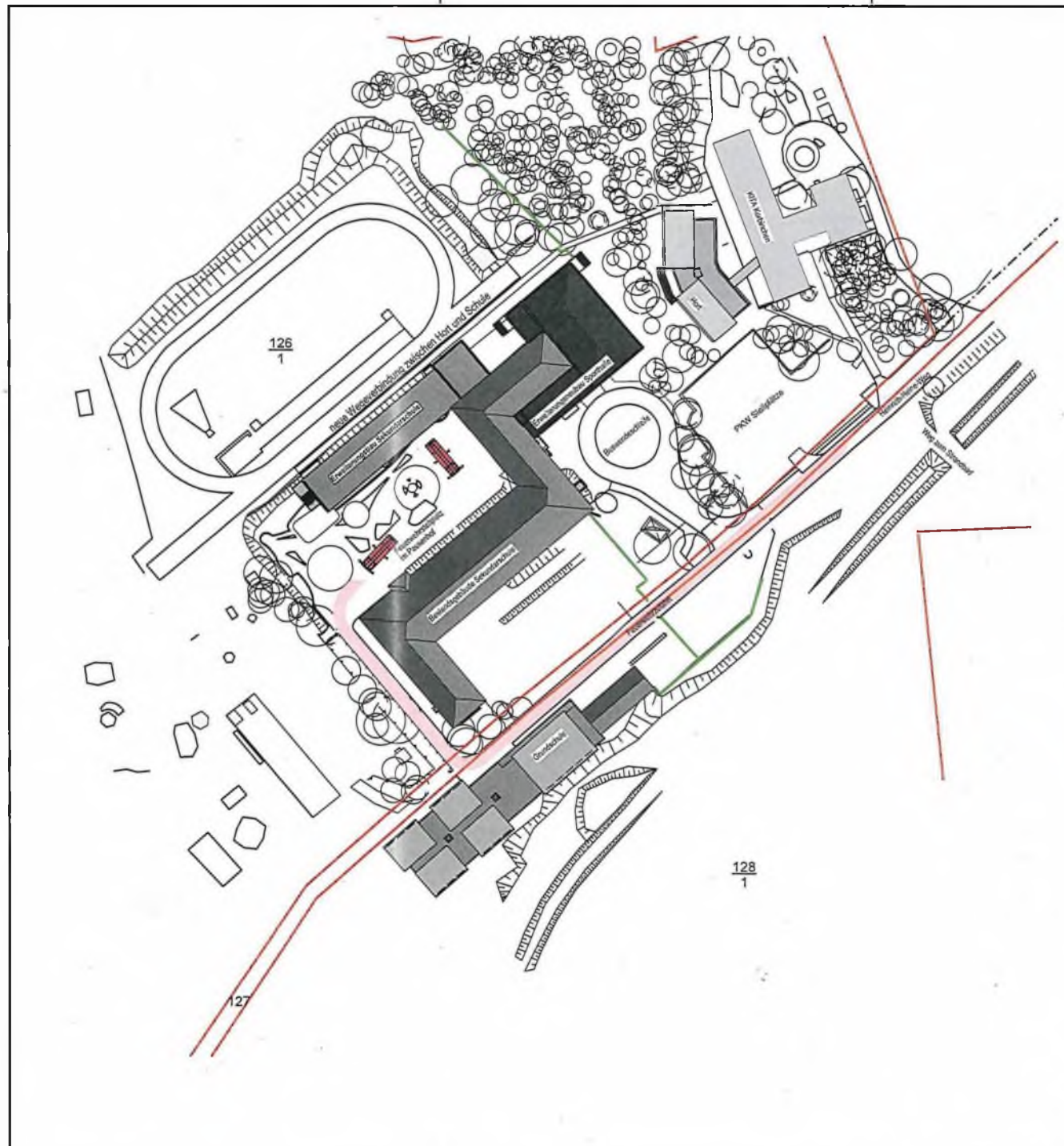
Aus diesem Grund soll der Standort durch einen Sporthallenerweiterungsbau am bestehenden Gebäude ergänzt werden. Die Erweiterung rahmt die Bestandturnhalle auf drei Seiten ein. Auf der Süd-Ostseite wird ein neues Sozialgebäude mit den für die Sporthalle notwendigen Umkleiden, einem behindertengerechten WC, sowie einem Sportlehrerbüro mit Sanitärbereich angeordnet. Der vorgelagerte Flur verbindet die neue Sporthalle mit der bestehenden Turnhalle. Mit Hilfe eines Plattformliftes wird der Höhenunterschied zwischen Bestand und Neubau barrierefrei überwunden. Das Sozialgebäude ist ein Massivbau mit wärmegeprägtem Kalksandsteinmauerwerk, einer Filigranstahlbetondecke, sowie Gefälledämmung und Flachdachaufbau. Der barrierefreie Haupteingang der neuen Sporthalle ist zur bestehenden Bushaltstelle orientiert. Diese Anordnung ermöglicht einen von den Schulzeiten unabhängigen Betrieb.

Das neue Sporthallengebäude befindet sich an der Stirnseite der bestehenden Turnhalle, auf der Nord-Ostseite. Mit einer Länge von 27m, einer Breite von 15m und einer Höhe von 5,6m lichten Innenmaßen entspricht diese einer Einzelhalle. Die Wandkonstruktion ist mit Stahlstützen, welche bis auf die Höhe des angrenzenden Sozialgebäudes mit Kalksandsteinmauerwerk ausgefacht werden geplant. In diesem Bereich bildet ein Wärmedämmverbundsystem mit farbigem Putz die äußere Oberfläche. Darüber ist eine Fassade als Pfosten-Riegelkonstruktion mit einem Lichtband, Öffnungsflügeln zur Belüftung und Sandwichplatten angeordnet. Das Dach wird von innen sichtbaren Brettschichtholzbindern getragen. Der weitere Dachaufbau besteht aus Schallschutztrapezprofilen mit Gefälledämmung und Dichtungsbahnen.

Der dritte Baukörper befindet sich auf der Nord-Westseite der Bestandturnhalle und beinhaltet das Gerätelager. Der konstruktive Aufbau ist gleich dem Sozialgebäude.

Die Beheizung der Halle ist mit dezentralen Warmluftgeräten geplant. Die Hausanschlüsse und die Heizung befinden sich im Bestandsgebäude.





**Legende**

- Flurstücksgrenze
- Zaun

**VORHABEN:**  
 Erweiterungsneubau  
 Sporthalle Heinrich Heine  
 Grund- und Sekundarschule Heinrich Heine

Heinrich-Heine-Weg 1  
 06889 Lu.Wittenberg, OT Reinsdorf

**BAUHERR:**  
 Lutherstadt Wittenberg  
 Lutherstraße 56  
 06886 Lutherstadt Wittenberg

**PLANUNG:**

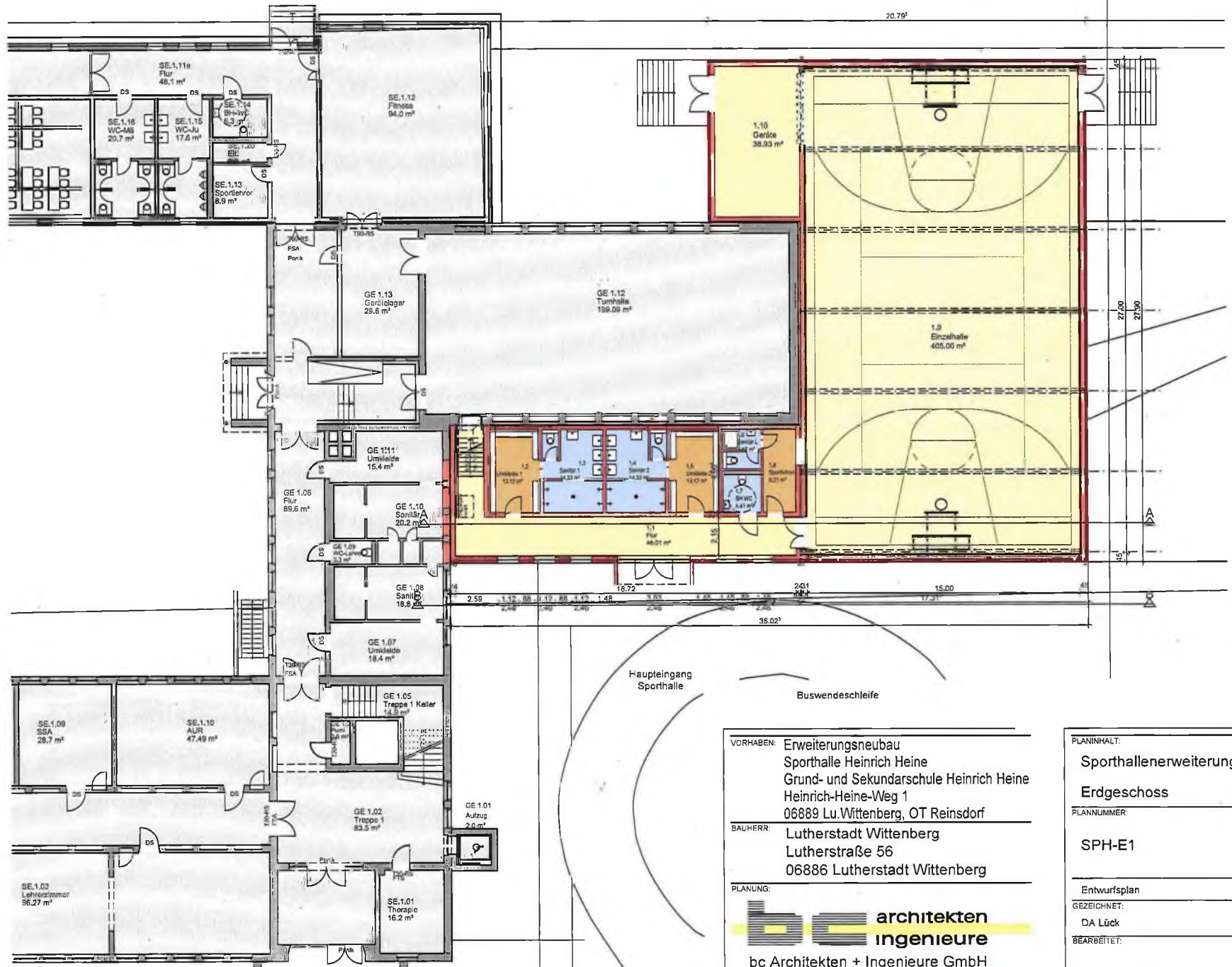


bc Architekten + Ingenieure GmbH  
 Lutherstraße 37 03491 / 4959 0 (33 fax)  
 06886 Luth. Wittenberg www.bc-wb.de

**PLANINHALT:**  
 Sporthallenerweiterung  
 Übersichtsplan

**PLANNUMMER:**  
SPH-E1 01a

Entwurfsplan	Gesamt
GEZEICHNET:	MASS-STAB
DA Lück	1:1000
BEARBEITET:	DATUM
	04.11.2015
GEPRÜFT:	FORMAT
	DIN A3



VORABEN: Erweiterungsneubau  
 Sporthalle Heinrich Heine  
 Grund- und Sekundarschule Heinrich Heine  
 Heinrich-Heine-Weg 1  
 06889 Lu.Wittenberg, OT Reinsdorf

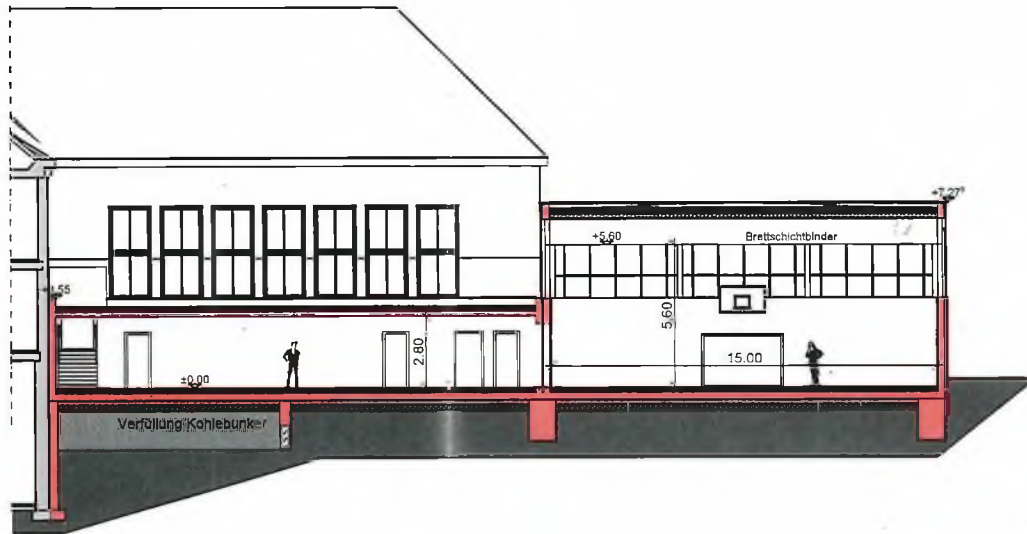
BAUHERR: Lutherstadt Wittenberg  
 Lutherstraße 56  
 06886 Lutherstadt Wittenberg

PLANUNG:

**bc** **architekten**  
**ingenieure**

bc Architekten + Ingenieure GmbH  
 Lutherstraße 37 03491 / 4959 0 (33 fax)  
 06886 Luth. Wittenberg www.bc-wb.de

PLANINHALT:	
Sporthallenerweiterung	
Erdgeschoss	
PLANNUMMER:	
SPH-E1	02
Entwurfsplan	Grundriss
GEZEICHNET:	MASS-STAB
DA Lück	1:200
BEARBEITET:	DATUM
	09.11.2015
GEPRÜFT:	FORMAT
	DIN A3



Schnitt A-A



Ansicht Süd-Ost

VORHABEN: Erweiterungsneubau  
 Sporthalle Heinrich Heine  
 Grund- und Sekundarschule Heinrich Heine  
 Heinrich-Heine-Weg 1  
 06889 Lu. Wittenberg, OT Reinsdorf

BAUHERR:  
 Lutherstadt Wittenberg  
 Lutherstraße 56  
 06886 Lutherstadt Wittenberg

PLANUNG:

**bc** architekten  
 ingenieure

bc Architekten + Ingenieure GmbH  
 Lutherstraße 37 03491 / 4959 0 (33 fax)  
 06886 Luth. Wittenberg www.bc-wb.de

PLANINHALT:	
Sporthallenerweiterung	
Schnitt und Ansicht	
PLANNUMMER:	
SPH-E1	03 a
Entwurfsplan	Schnitt
GEZEICHNET:	MASS-STAB
DA Lück	1:200
BEARBEITET:	DATUM
	04.11.2015
GEPRÜFT:	FORMAT
	DIN A3



Ansicht Nord-Ost

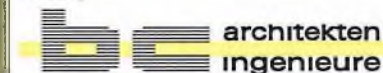


Luftperspektive  
Blick von Osten

VORHABEN: Erweiterungsneubau  
Sporthalle Heinrich Heine  
Grund- und Sekundarschule Heinrich Heine  
Heinrich-Heine-Weg 1  
06889 Lu.Wittenberg, OT Reinsdorf

BAUHERR: Lutherstadt Wittenberg  
Lutherstraße 56  
06886 Lutherstadt Wittenberg

PLANUNG:



bc Architekten + Ingenieure GmbH  
Lutherstrasse 37 03491 / 4959 0 (33 fax)  
06886 Luth. Wittenberg www.bc-wb.de

PLANINHALT:

Sporthallenerweiterung  
Ansicht Nord-Ost

PLANNUMMER:

SPH-E1 04

Entwurfsplan	Ansicht
GEZEICHNET:	MASS-STAB
DA Lück	1:200
BEARBEITET:	DATUM
	09.11.2015
GEPRÜFT:	FORMAT
	DIN A3



**VORHABEN:** Erweiterungsneubau  
 Sporthalle Heinrich Heine  
 Grund- und Sekundarschule Heinrich Heine  
 Heinrich-Heine-Weg 1  
 06889 Lu.Wittenberg, OT Reinsdorf

**BAUHERR:** Lutherstadt Wittenberg  
 Lutherstraße 56  
 06886 Lutherstadt Wittenberg

**PLANUNG:**  
 **architekten  
ingenieure**  
 bc Architekten + Ingenieure GmbH  
 Lutherstrasse 37 03491 / 4959 0 (33 fax)  
 06886 Luth. Wittenberg www.bc-wb.de

**PLANINHALT:**  
 Sporthallenerweiterung  
 Perspektive

**PLANNUMMER:**  
 SPH-E1 05 a

Entwurfsplan Perspektive  
 GEZEICHNET: MASS-STAB

DA Lück  
 BEARBEITET: DATUM

04.11.2015

GEPRÜFT: FORMAT  
 DIN A3



## Netto-Grundflächen nach DIN 277

Projekt: Reinsdorf Sekundarschule  
 Ersteller: Lück  
 Datum / Zeit: 05.11.2015 / 19:17  
 Hinweis:

Nutzungsart	Bezeichnung	Funktion	Bereich	NGF [m <sup>2</sup> ]
<b>Erdgeschoss</b>				
<b>NF 2</b>				
	1.8	Sportlehrer	a	8,214
	<b>Summe NF 2</b>			<b>8,214</b>
<b>NF 4</b>				
	1.10	Geräte	a	38,932
	<b>Summe NF 4</b>			<b>38,932</b>
<b>NF 5</b>				
	1.9	Einzelhalle	a	405,000
	<b>Summe NF 5</b>			<b>405,000</b>
<b>NF 7</b>				
	1.2	Umkleide 1	a	13,124
	1.3	Sanitär 1	a	14,331
	1.4	Sanitär 2	a	14,331
	1.5	Umkleide 2	a	13,124
	1.6	Sanitär L	a	4,167
	1.7	BH WC	a	4,410
	<b>Summe NF 7</b>			<b>63,487</b>
<b>VF</b>				
	1.1	Flur	a	48,012
	<b>Summe VF</b>			<b>48,012</b>
<b>Summe Erdgeschoss</b>				<b>563,645</b>
<b>Gesamt</b>				<b>563,645</b>

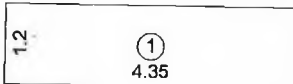
	Nutzungsart			
	NF	TF	VF	gesamt
NGF [m <sup>2</sup> ]	515,63	0,00	48,01	563,65


## Brutto-Grundflächen nach DIN277


Projekt: Reinsdorf Sekundarschule  
 Ersteller: Lück  
 Datum / Zeit: 05.11.2015 / 19:19  
 Hinweis:

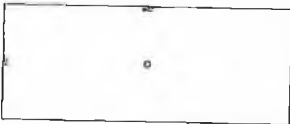
Geschoss	Bezeichnung Funktion	Nr	Abmessungen	Faktor	BGF - a [m <sup>2</sup> ]	BGF - b [m <sup>2</sup> ]	BGF - c [m <sup>2</sup> ]	LGF [m <sup>2</sup> ]
----------	-------------------------	----	-------------	--------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------

### Erdgeschoss

	Eingang	1	4.350*1.200	1		5,220		
			Summe			5,220		

	Einzelhalle	1	27.900*15.760	1	439,704			
			Summe		439,704			

	Geräte	1	8.984*5.035	1	45,232			
			Summe		45,232			

	Umkleideanbau	1	19.265*7.616	1	146,731			
			Summe		146,731			

<b>Summe Erdgeschoss</b>					<b>631,667</b>	<b>5,22</b>		
--------------------------	--	--	--	--	----------------	-------------	--	--

<b>Gesamtsumme</b>					<b>631,667</b>	<b>5,22</b>		
--------------------	--	--	--	--	----------------	-------------	--	--

	Bereich			
	a	b	c	gesamt
BGF [m <sup>2</sup> ]	631,667	5,220	0,000	636,887
LGF [m <sup>2</sup> ]	Luftgrundfläche, nicht zu BGF gehörig			0,000