



SCHWARZPLAN 1:2000

Städtebau und Freiraum
Die beiden neuen Gebäude Schulhaus und Turnhalle reihen sich entlang der Quartierstrasse Luzernerstrasse auf und fassen mit den bestehenden Gebäuden die Freiräume. Das neue Schulhaus umarmt mit dem bestehenden Schulgebäude den neuen grosszügigen Pausenhof, welcher westseitig von Bäumen und Garten abgeschlossen wird. Der grosse Pausenplatz soll die gemeinschaftliche Mitte, um die sich die ganze Schulanlage dreht, verankern. Hier befinden sich neben den Haupteingängen der beiden Schulgebäude auch die Wege zur Turnhalle und Sportplätze. Der Pausenplatz wird strukturiert mit einer zentralen Baumgruppe, zwei grosszügige Sitzbänke und eine Stufenarena lädt zu gemeinschaftlichen Interaktionen im Freien ein. Die Schulgebäude und die Turnhalle werden untereinander mit orthogonalen Wegenetzen durch verschiedenartige Freiräume verbunden. Die unterschiedlichen Freiräume laden zum unterschiedlichen Spielen und Verweilen ein, wodurch sich die Schüler während den Pausen gut verteilen können. Der Kindergarten hat ein Spielplatz im separaten Garten, welcher mit Sträuchern und Bäumen dezent vom übrigen Pausenplatz abgetrennt ist.

Neubau Schulhaus und bestehendes Schulhaus
Der Raumbedarf der Unterrichtsräume wird effizient in einem kompakten Gebäudevolumen angeordnet. Das neue Schulhaus der ersten Etappe beherbergt alle Schulgruppen und Unterrichtsräume wie Werken, Textil, Musik und den Kindergarten im Erdgeschoss mit separatem Zugang. Das Gebäude wird so strukturiert, dass jede Schulgruppe als 'Kleine Schule' wahrgenommen wird, aber gleichzeitig sind die Gruppen untereinander über die gemeinsame Haupteingangserschliessung verbunden. Zusätzlich wie aus der Aula sind hier die Musikräume mit separatem Zugang von der Luzernerstrasse untergebracht. Ein gegenüberliegender Eingang in die Aula verbindet die Raumeinheiten. Die restlichen im Raumprogramm geforderten Räume wie die Betreuung, die Bibliothek, die Förderung und die Lehrpersonen ziehen in das bestehende Schulhaus.

Etaplierung
Der Kindergarten wird in der 1. Etappe im EG des neuen Schulgebüdes untergebracht. Mit der 2. Etappe zieht hier eine weitere neue Schulgruppe ein und der Kindergarten zieht in den neu zu erstellenden Kindergartenbau, welcher dann alle vier Kindergartengruppen umfasst.

Bauliche Massnahmen bestehendes Schulhaus: Umbauten und Wechsel des Heizsystems
Das bestehende Schulhaus behält seinen Betrieb während der Erstellung des Neubaus bestehen und dient im Anschluss als unterirdische technische Verbindung mit dem Bestand wodurch dieser an das Fernwärmenetz angeschlossen werden kann. Die Ötäräume und der Heizraum dienen als Lager, die restlichen Aufbauten werden rückgebaut. Im Anschluss ziehen in das bestehende Schulhaus die Betreuung, die Bibliothek, die Förderung und die Lehrpersonen ein. Die dafür notwendigen Umbauten beschränken sich auf ein Minimum. Es braucht eine Liftanlage im Treppen Kern, vereinzelt Leichtbauwände und Durchbrüche für Raumtrennungen und den technischen Ausbau für die Produktionsküche, die im EG angeordnet ist und über Lagerräume im UG erschlossen werden kann. Die Aula kann zu einem beliebigen Zeitpunkt in der nicht mehr benötigten Einzelturnhalle erstellt werden und erhält eine aussen liegende Liftanlage, um den Einriss in den Bestand zu reduzieren und den IV gerechten Zugang von der Luzernerstrasse aus zu gewährleisten.

Neubau Turnhalle
Der sanierungsbedürftige und zu kleine Allwetterplatz wird nach Süden verlegt und am alten Standort kommt die neue Turnhalle zu liegen. Sie weicht damit geschickt der Hochspannungsleitung aus und mit der Nutzung des bestehenden Niveausprungs werden die Ausubarbeiten und Hangsicherungen auf ein Minimum reduziert. Die Erstellung des Sportplatzes kann zu jedem beliebigen Zeitpunkt erfolgen und tangiert nicht die Sporthalle. Die Schule erhält drei Eingänge. Der Eingang an der Luzernerstrasse dient mehrheitlich der Entlüftung der Garderoben. Der Zugang an der Westfassade verbindet die Aula der Schule mit der Sporthalle. Der Zugang im Süden hat freie Sicht auf den vorgelagerten Allwetterplatz erhält neben den Eingangsstufen einige Zuschauerstufen. Das Foyer gegenüber dem Allwetterplatz kann bei Veranstaltungen grosszügig geöffnet werden. Die Halle das Foyer und die Galerie sind eine einzige Nutzungseinheit, sie können direkt ins Freie fluchten und unterliegen keiner brandschutztechnischer Auflagen. Die Fluchtweglänge des Gerätehauses wäre über das Foyer zu lang und wird über eine eigene Treppe an der Nordfassade gelöst. Der Verein erhält in der markanten Fassade zur Luzernerstrasse einen eigenen Zugang. Das Clublokal mit dem vorgelagerten Bereich für die Festwirtschaft hat Aussicht auf das Kunstrasenfeld und einen direkten Zugang auf die Spielwiese. Die Auskragung des Eingangsbereiches dient zugleich der Bewirtschaftung bei Schlechtwetter.

Ökonomie und Konstruktion Schulhaus
Die Konstruktion ist mit konventionell gemauerten Innen- und Aussenwänden und wo statisch nötig mit Betonwänden geplant. Die Decken werden in Ortbeton erstellt. Dies entspricht der Gesamtheit einer herkömmlichen sowie kostengünstiger und schneller Bauweise. Lediglich die Aussenwände weisen eine Besonderheit auf und werden mit der neuartigen massiven Doppelmauer erstellt. Diese bestehen aus einer inneren Schale mit tragendem Mauerwerk oder Beton und einer äusseren Schale aus sehr leichten und gut dämmenden Hochlochziegel. Dieses Mauerwerk ist dem Minergie P Eco Label zweckdienlich und profiliert sich aufgrund der grossartigen Speicherfähigkeit in heissen Sommermonaten wo es angenehme Behaglichkeit ohne technische Kühlung garantiert. Des weiter kommt die Fassade somit ohne herkömmliche Dämmung aus und kann mit gewöhnlichen und natürlichen Putzen versehen werden, ohne diese aufgrund Verfallung oder mechanischer Schäden vorzeitig sanieren zu müssen wie es bei WDV-Systemen üblich ist. Für erdberührte Aussenwände wird auf eine Zweischalenwand mit Beton-aussenwand zurückgegriffen.

Ökonomie und Konstruktion Turnhalle
Das Tragwerk der Sporthalle besteht aus Fertigelementstützen, die in einem statisch günstigen Raster von ca. 4m angeordnet werden. Die Fachwerkträger in Stahl werden in Transportkosten senkenden segmentierten Elementen angeliefert und werden mit gelochten Trapezblechen überspannt, die zugleich der Akustik dienen. Die Ausseftung der Halle erfolgt über dazwischen liegenden Betonscheiben denen analog des Schulhauses die dämmenden Hochlochziegel vorgemauert werden. Das Untergeschoss mit dem Garderoben- und Gastrobereich wird herkömmlich aufgemauert. Die Fundation erfolgt mit zwei grossen Fundamentstreifen unter den Stützenreihen, die Anbauten und das Untergeschoss haben eine Flachgründung. Die Dächer beider Neubauten werden bekieszt bzw. extensiv begrünt, mit einer PV versehen und auf eine Retentionsmöglichkeit dimensioniert.

Materialien und Farben
Die massiven Ziegelwände ermöglichen die tiefe Farbe Mauve auf den mineralisch verputzten Aussenwänden anzuwenden. Diese Farbe vermag das Rosa des bestehenden Schulhauses elegant einzubinden und lässt das Grün der Bäume und Wiesen herausleuchten, ohne zu dominant im Quartier aufzufallen.

Haustechnik Schulhaus
Das Schulhaus wird mit Verbundlüfter gelüftet. Diese Art der Lüftung erspart horizontale Lüftungskanäle und reduziert gleichzeitig die Luftmenge auf weniger als die Hälfte des notwendigen Luftvolumens. Zwei Lüftungsanlagen versorgen die übereinanderliegenden Lernmitteln, die allen Klassen- und Gruppenräumen vorgeschaltet sind. An diesem Frischluftsee bedienen sich die angrenzenden Räume dann via Ventilatoren die in den raumhohen Garderoben/Stützenstruktur verbaut sind. Ausserhalb der Heizperiode kann die Luftmenge nochmals weiter reduziert werden und sämtliche an der Fassade liegende Räume können via Fensterflügel gelüftet werden. Die Nachtauskühlung erfolgt über die RWA-Klappen der Treppenhäuser und Öffnungen der Treppenhäuser im UG. Die Räume bedienen sie auch hier wieder über die Ventilatoren an der kühlen Nachtluft der zu den Treppenhäusern offenen Lernmitteln.

Haustechnik Turnhalle
Das Lüftungskonzept der Turnhalle basiert auf einer Kaskadenlüftung, die es ermöglicht den Luftbedarf um die Hälfte zu reduzieren. Die Technikzentrale der Lüftung ist auf dem Dach der Auskragung angeordnet, sodass die Aussenluft und Fortluft über direkte Wege angesaugt und ausgeblasen werden kann. Die frische Zuluft wird von oben in die Turnhalle eingebracht. Mittels Ventilatoren wird die Abluft der Halle im Bereich der Galerie abgesogen und mittels einer Nachwärmerung in die Garderoben als Zuluft eingeblasen. Dort wird die Abluft ein letztes Mal aus den Duschen abgesogen und via Monoblock über Dach ausgeblasen. Die kleineren Nebengarderoben, WC-Anlagen und der Gastrobereich erhalten kleinere Lüftungsanlagen, um eine wirtschaftlich flexiblere Nutzung der Räumlichkeiten zu ermöglichen. Die Aufbereitung des Warmwassers erfolgt analog der Heizung mit der Wärmeübergabestation der Fernwärme. Die Nachtauskühlung der Halle, der Galerie und des Foyers erfolgt über die RWA-Öffnungen auf dem Hallendach.

Anlieferung und Entsorgung
Die Anlieferung für die Vereine kann sehr einfach über die Luzernerstrasse erfolgen. Die Anlieferung des Allwetterplatzes, des Turnhallenniveaus und der Fussballwiese erfolgt über die Quartierstrasse Unterwilen. Die Anlieferung Schulhaus erfolgt über den Pausenplatz. Die Standorte der Container und UFC liegen alle an der Luzernerstrasse.



VISUALISIERUNG SCHULHAUS



VISUALISIERUNG TURNHALLE

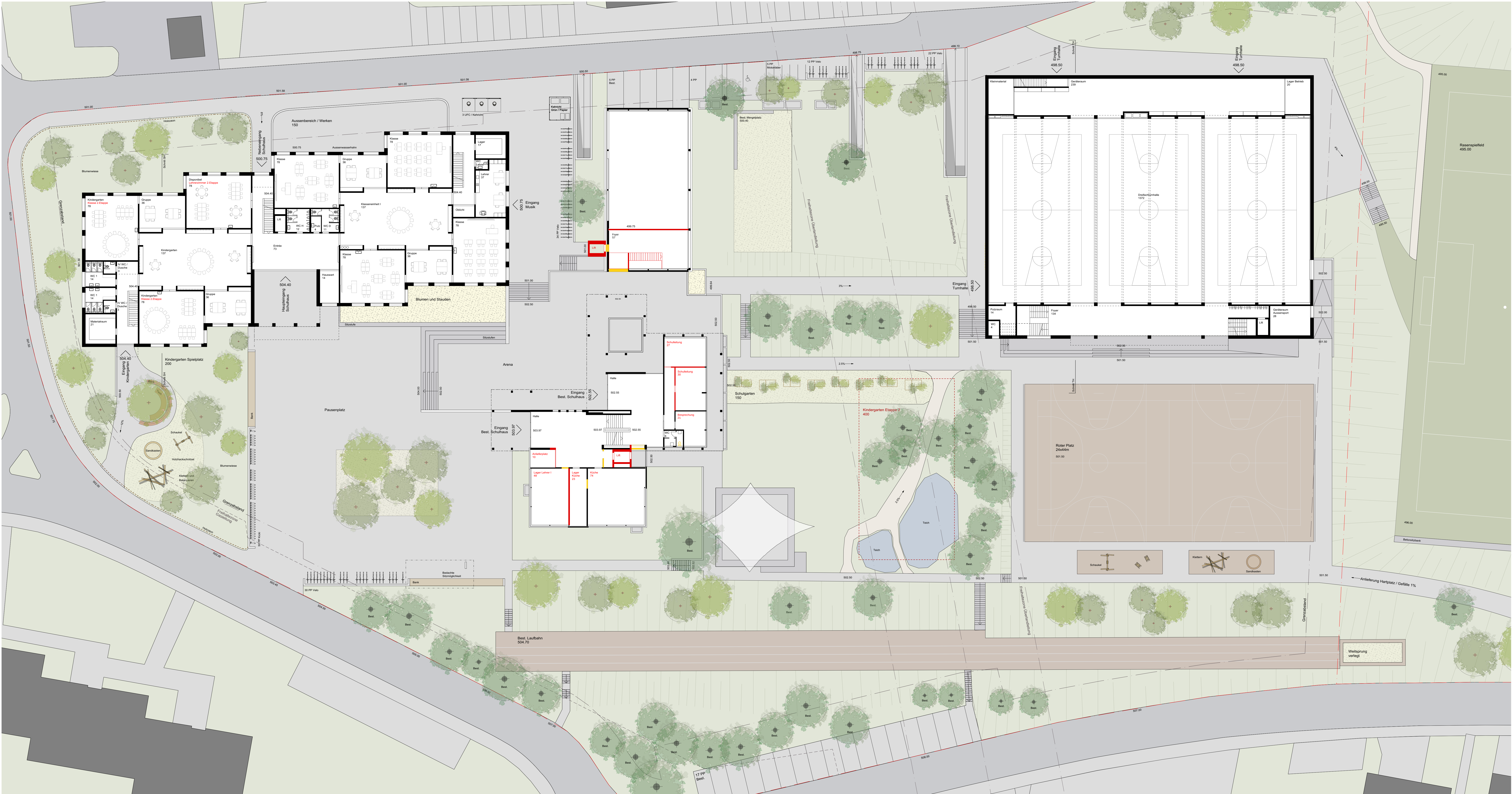
SITUATION 1:500



ANSICHT NORD



ANSICHT SÜD



ERDGESCHOSS MIT UMGEBUNG

This architectural elevation drawing shows a building facade with a mix of materials and textures. On the left, a multi-story building with a brick-like pattern is partially visible. In the center, a large, light-colored, textured wall features a small, dark, rectangular window. To the right, a lower section of the building has a large, dark, rectangular window. The facade is punctuated by several trees of varying sizes. Elevation markers are placed along the base of the building: +514.50, +512.50, +510.50, +508.50, +506.50, +504.50, +502.50, +500.50, +498.50, +496.50, +494.50, +492.50, +490.50, +488.50, +486.50, +484.50, +482.50, +480.50, +478.50, +476.50, +474.50, +472.50, +470.50, +468.50, +466.50, +464.50, +462.50, +460.50, +458.50, +456.50, +454.50, +452.50, +450.50, +448.50, +446.50, +444.50, +442.50, +440.50, +438.50, +436.50, +434.50, +432.50, +430.50, +428.50, +426.50, +424.50, +422.50, +420.50, +418.50, +416.50, +414.50, +412.50, +410.50, +408.50, +406.50, +404.50, +402.50, +400.50, +398.50, +396.50, +394.50, +392.50, +390.50, +388.50, +386.50, +384.50, +382.50, +380.50, +378.50, +376.50, +374.50, +372.50, +370.50, +368.50, +366.50, +364.50, +362.50, +360.50, +358.50, +356.50, +354.50, +352.50, +350.50, +348.50, +346.50, +344.50, +342.50, +340.50, +338.50, +336.50, +334.50, +332.50, +330.50, +328.50, +326.50, +324.50, +322.50, +320.50, +318.50, +316.50, +314.50, +312.50, +310.50, +308.50, +306.50, +304.50, +302.50, +300.50, +298.50, +296.50, +294.50, +292.50, +290.50, +288.50, +286.50, +284.50, +282.50, +280.50, +278.50, +276.50, +274.50, +272.50, +270.50, +268.50, +266.50, +264.50, +262.50, +260.50, +258.50, +256.50, +254.50, +252.50, +250.50, +248.50, +246.50, +244.50, +242.50, +240.50, +238.50, +236.50, +234.50, +232.50, +230.50, +228.50, +226.50, +224.50, +222.50, +220.50, +218.50, +216.50, +214.50, +212.50, +210.50, +208.50, +206.50, +204.50, +202.50, +200.50, +198.50, +196.50, +194.50, +192.50, +190.50, +188.50, +186.50, +184.50, +182.50, +180.50, +178.50, +176.50, +174.50, +172.50, +170.50, +168.50, +166.50, +164.50, +162.50, +160.50, +158.50, +156.50, +154.50, +152.50, +150.50, +148.50, +146.50, +144.50, +142.50, +140.50, +138.50, +136.50, +134.50, +132.50, +130.50, +128.50, +126.50, +124.50, +122.50, +120.50, +118.50, +116.50, +114.50, +112.50, +110.50, +108.50, +106.50, +104.50, +102.50, +100.50, +98.50, +96.50, +94.50, +92.50, +90.50, +88.50, +86.50, +84.50, +82.50, +80.50, +78.50, +76.50, +74.50, +72.50, +70.50, +68.50, +66.50, +64.50, +62.50, +60.50, +58.50, +56.50, +54.50, +52.50, +50.50, +48.50, +46.50, +44.50, +42.50, +40.50, +38.50, +36.50, +34.50, +32.50, +30.50, +28.50, +26.50, +24.50, +22.50, +20.50, +18.50, +16.50, +14.50, +12.50, +10.50, +8.50, +6.50, +4.50, +2.50, 0.00, -2.50, -4.50, -6.50, -8.50, -10.50, -12.50, -14.50, -16.50, -18.50, -20.50, -22.50, -24.50, -26.50, -28.50, -30.50, -32.50, -34.50, -36.50, -38.50, -40.50, -42.50, -44.50, -46.50, -48.50, -50.50, -52.50, -54.50, -56.50, -58.50, -60.50, -62.50, -64.50, -66.50, -68.50, -70.50, -72.50, -74.50, -76.50, -78.50, -80.50, -82.50, -84.50, -86.50, -88.50, -90.50, -92.50, -94.50, -96.50, -98.50, -100.50, -102.50, -104.50, -106.50, -108.50, -110.50, -112.50, -114.50, -116.50, -118.50, -120.50, -122.50, -124.50, -126.50, -128.50, -130.50, -132.50, -134.50, -136.50, -138.50, -140.50, -142.50, -144.50, -146.50, -148.50, -150.50, -152.50, -154.50, -156.50, -158.50, -160.50, -162.50, -164.50, -166.50, -168.50, -170.50, -172.50, -174.50, -176.50, -178.50, -180.50, -182.50, -184.50, -186.50, -188.50, -190.50, -192.50, -194.50, -196.50, -198.50, -200.50, -202.50, -204.50, -206.50, -208.50, -210.50, -212.50, -214.50, -216.50, -218.50, -220.50, -222.50, -224.50, -226.50, -228.50, -230.50, -232.50, -234.50, -236.50, -238.50, -240.50, -242.50, -244.50, -246.50, -248.50, -250.50, -252.50, -254.50, -256.50, -258.50, -260.50, -262.50, -264.50, -266.50, -268.50, -270.50, -272.50, -274.50, -276.50, -278.50, -280.50, -282.50, -284.50, -286.50, -288.50, -290.50, -292.50, -294.50, -296.50, -298.50, -300.50, -302.50, -304.50, -306.50, -308.50, -310.50, -312.50, -314.50, -316.50, -318.50, -320.50, -322.50, -324.50, -326.50, -328.50, -330.50, -332.50, -334.50, -336.50, -338.50, -340.50, -342.50, -344.50, -346.50, -348.50, -350.50, -352.50, -354.50, -356.50, -358.50, -360.50, -362.50, -364.50, -366.50, -368.50, -370.50, -372.50, -374.50, -376.50, -378.50, -380.50, -382.50, -384.50, -386.50, -388.50, -390.50, -392.50, -394.50, -396.50, -398.50, -400.50, -402.50, -404.50, -406.50, -408.50, -410.50, -412.50, -414.50, -416.50, -418.50, -420.50, -422.50, -424.50, -426.50, -428.50, -430.50, -432.50, -434.50, -436.50, -438.50, -440.50, -442.50, -444.50, -446.50, -448.50, -450.50, -452.50, -454.50, -456.50, -458.50, -460.50, -462.50, -464.50, -466.50, -468.50, -470.50, -472.50, -474.50, -476.50, -478.50, -480.50, -482.50, -484.50, -486.50, -488.50, -490.50, -492.50, -494.50, -496.50, -498.50, -500.50, -502.50, -504.50, -506.5

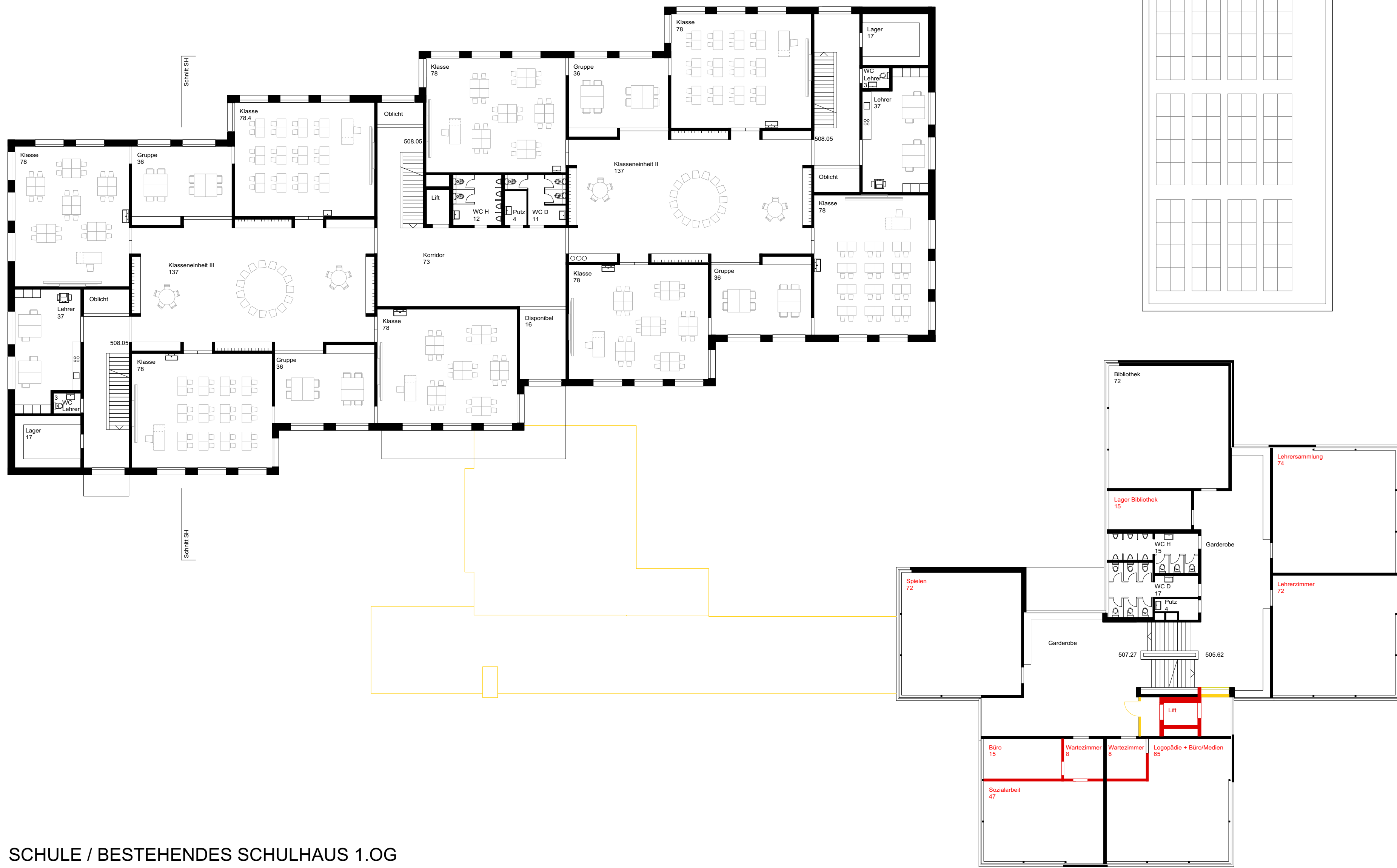
Architectural elevation drawing of the building facade. The drawing shows a modern building with a mix of brick and light-colored panels. The left side features a grid of large windows. The right side has a more complex facade with brickwork and large glass sections. Trees are planted in front of the building. A height marker of +10.16 is indicated at the top left, and a ground level marker of +0.00 is shown at the bottom left.

This architectural section drawing illustrates a building's internal structure and its relationship to the surrounding landscape. The building is shown in cross-section, revealing multiple floors and a central core. The drawing includes various annotations such as floor levels (e.g., +13.80, +11.8.20, +10.00, +8.00, +5.00, +2.00, -1.00, -3.00, -5.00, -7.00, -9.00, -11.00, -13.00, -15.00, -17.00, -19.00, -21.00, -23.00, -25.00, -27.00, -29.00, -31.00, -33.00, -35.00, -37.00, -39.00, -41.00, -43.00, -45.00, -47.00, -49.00, -51.00, -53.00, -55.00, -57.00, -59.00, -61.00, -63.00, -65.00, -67.00, -69.00, -71.00, -73.00, -75.00, -77.00, -79.00, -81.00, -83.00, -85.00, -87.00, -89.00, -91.00, -93.00, -95.00, -97.00, -99.00, -101.00, -103.00, -105.00, -107.00, -109.00, -111.00, -113.00, -115.00, -117.00, -119.00, -121.00, -123.00, -125.00, -127.00, -129.00, -131.00, -133.00, -135.00, -137.00, -139.00, -141.00, -143.00, -145.00, -147.00, -149.00, -151.00, -153.00, -155.00, -157.00, -159.00, -161.00, -163.00, -165.00, -167.00, -169.00, -171.00, -173.00, -175.00, -177.00, -179.00, -181.00, -183.00, -185.00, -187.00, -189.00, -191.00, -193.00, -195.00, -197.00, -199.00, -201.00, -203.00, -205.00, -207.00, -209.00, -211.00, -213.00, -215.00, -217.00, -219.00, -221.00, -223.00, -225.00, -227.00, -229.00, -231.00, -233.00, -235.00, -237.00, -239.00, -241.00, -243.00, -245.00, -247.00, -249.00, -251.00, -253.00, -255.00, -257.00, -259.00, -261.00, -263.00, -265.00, -267.00, -269.00, -271.00, -273.00, -275.00, -277.00, -279.00, -281.00, -283.00, -285.00, -287.00, -289.00, -291.00, -293.00, -295.00, -297.00, -299.00, -301.00, -303.00, -305.00, -307.00, -309.00, -311.00, -313.00, -315.00, -317.00, -319.00, -321.00, -323.00, -325.00, -327.00, -329.00, -331.00, -333.00, -335.00, -337.00, -339.00, -341.00, -343.00, -345.00, -347.00, -349.00, -351.00, -353.00, -355.00, -357.00, -359.00, -361.00, -363.00, -365.00, -367.00, -369.00, -371.00, -373.00, -375.00, -377.00, -379.00, -381.00, -383.00, -385.00, -387.00, -389.00, -391.00, -393.00, -395.00, -397.00, -399.00, -401.00, -403.00, -405.00, -407.00, -409.00, -411.00, -413.00, -415.00, -417.00, -419.00, -421.00, -423.00, -425.00, -427.00, -429.00, -431.00, -433.00, -435.00, -437.00, -439.00, -441.00, -443.00, -445.00, -447.00, -449.00, -451.00, -453.00, -455.00, -457.00, -459.00, -461.00, -463.00, -465.00, -467.00, -469.00, -471.00, -473.00, -475.00, -477.00, -479.00, -481.00, -483.00, -485.00, -487.00, -489.00, -491.00, -493.00, -495.00, -497.00, -499.00, -501.00, -503.00, -505.00, -507.00, -509.00, -511.00, -513.00, -515.00, -517.00, -519.00, -521.00, -523.00, -525.00, -527.00, -529.00, -531.00, -533.00, -535.00, -537.00, -539.00, -541.00, -543.00, -545.00, -547.00, -549.00, -551.00, -553.00, -555.00, -557.00, -559.00, -561.00, -563.00, -565.00, -567.00, -569.00, -571.00, -573.00, -575.00, -577.00, -579.00, -581.00, -583.00, -585.00, -587.00, -589.00, -591.00, -593.00, -595.00, -597.00, -599.00, -601.00, -603.00, -605.00, -607.00, -609.00, -611.00, -613.00, -615.00, -617.00, -619.00, -621.00, -623.00, -625.00, -627.00, -629.00, -631.00, -633.00, -635.00, -637.00, -639.00, -641.00, -643.00, -645.00, -647.00, -649.00, -651.00, -653.00, -655.00, -657.00, -659.00, -661.00, -663.00, -665.00, -667.00, -669.00, -671.00, -673.00, -675.00, -677.00, -679.00, -681.00, -683.00, -685.00, -687.00, -689.00, -691.00, -693.00, -695.00, -697.00, -699.00, -701.00, -703.00, -705.00, -707.00, -709.00, -711.00, -713.00, -715.00, -717.00, -719.00, -721.00, -723.00, -725.00, -727.00, -729.00, -731.00, -733.00, -735.00, -737.00, -739.00, -741.00, -743.00, -745.00, -747.00, -749.00, -751.00, -753.00, -755.00, -757.00, -759.00, -761.00, -763.00, -765.00, -767.00, -769.00, -771.00, -773.00, -775.00, -777.00, -779.00, -781.00, -783.00, -785.00, -787.00, -789.00, -791.00, -793.00, -795.00, -797.00, -799.00, -801.00, -803.00, -805.00, -807.00, -809.00, -811.00, -813.00, -815.00, -817.00, -819.00, -821.00, -823.00, -825.00, -827.00, -829.00, -831.00, -833.00, -835.00, -837.00, -839.00, -841.00, -843.00, -845.00, -847.00, -849.00, -851.00, -853.00, -855.00, -857.00, -859.00, -861.00, -863.00, -865.00, -867.00, -869.00, -871.00, -873.00, -875.00, -877.00, -879.00, -881.00, -883.00, -885.00, -887.00, -889.00, -891.00, -893.00, -895.00, -897.00, -899.00, -901.00, -903.00, -905.00, -907.00, -909.00, -911.00, -913.00, -915.00, -917.00, -919.00, -921.00, -923.00, -925.00, -927.00, -929.00, -931.00, -933.00, -935.00, -937.00, -939.00, -941.00, -943.00, -945.00, -947.00, -949.00, -951.00, -953.00, -955.00, -957.00, -959.00, -961.00, -963.00, -965.00, -967.00, -969.00, -971.00, -973.00, -975.00, -977.00, -979.00, -981.00, -983.00, -985.00, -987.00, -989.00, -991.00, -993.00, -995.00, -997.00, -999.00, -1001.00, -1003.00, -1005.00, -1007.

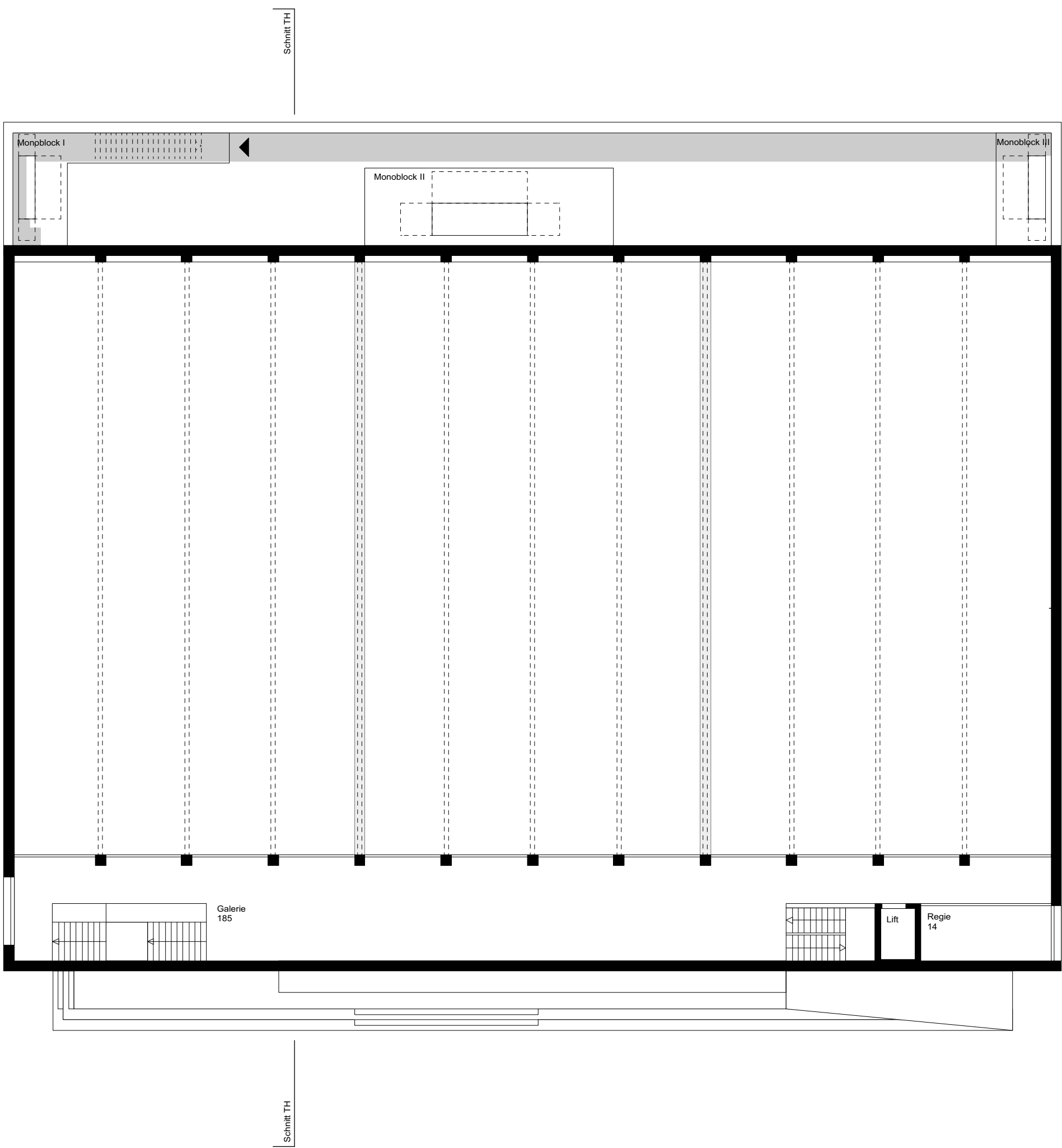
SCHULE / BESTEHENDES SCHULHAUS 2.OG

 0m 1m 2m 5m 10m 1:200

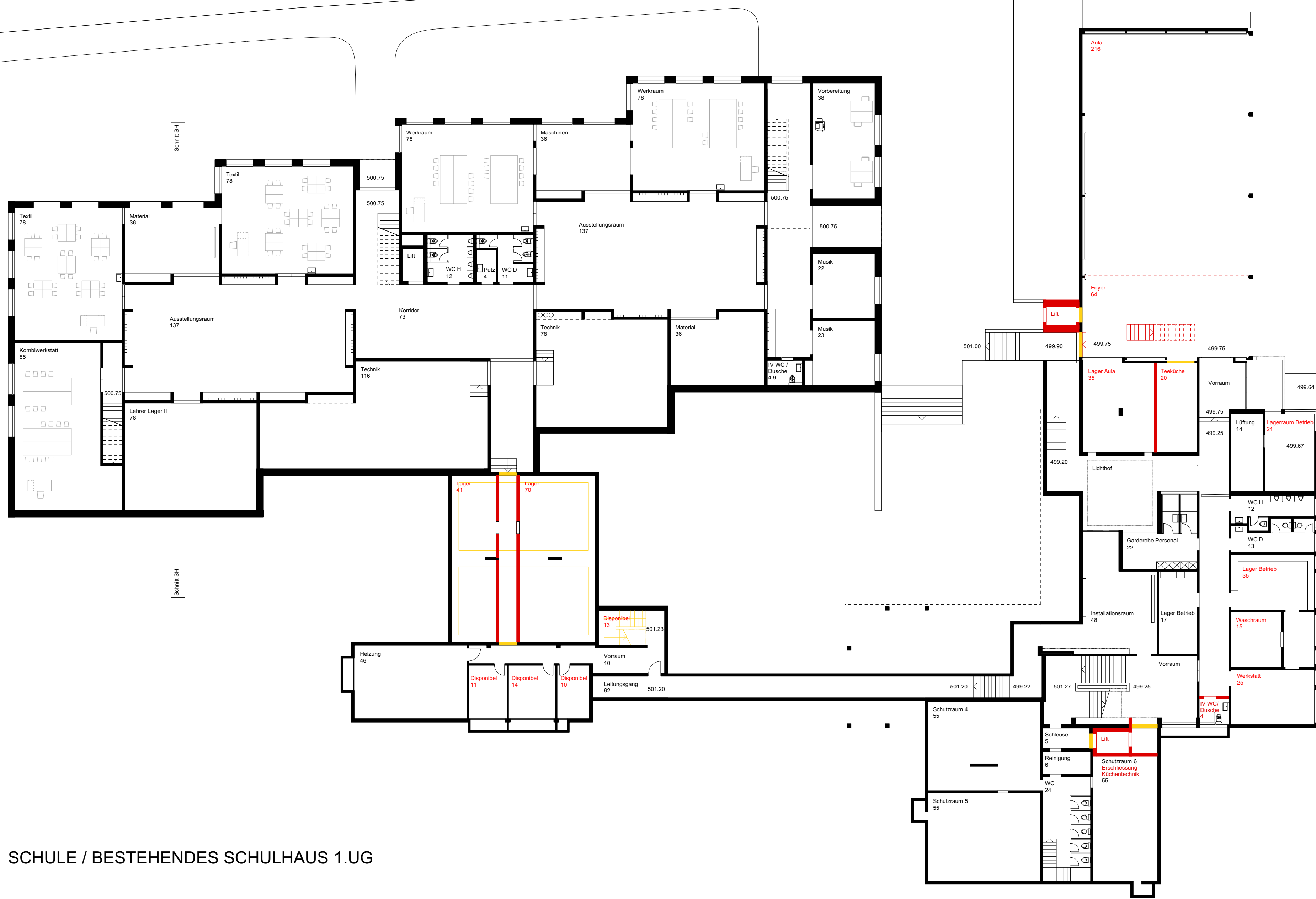
PROJEKTWETTBEWERB Schulanlage Rönningmoos, Littau Februar 2020



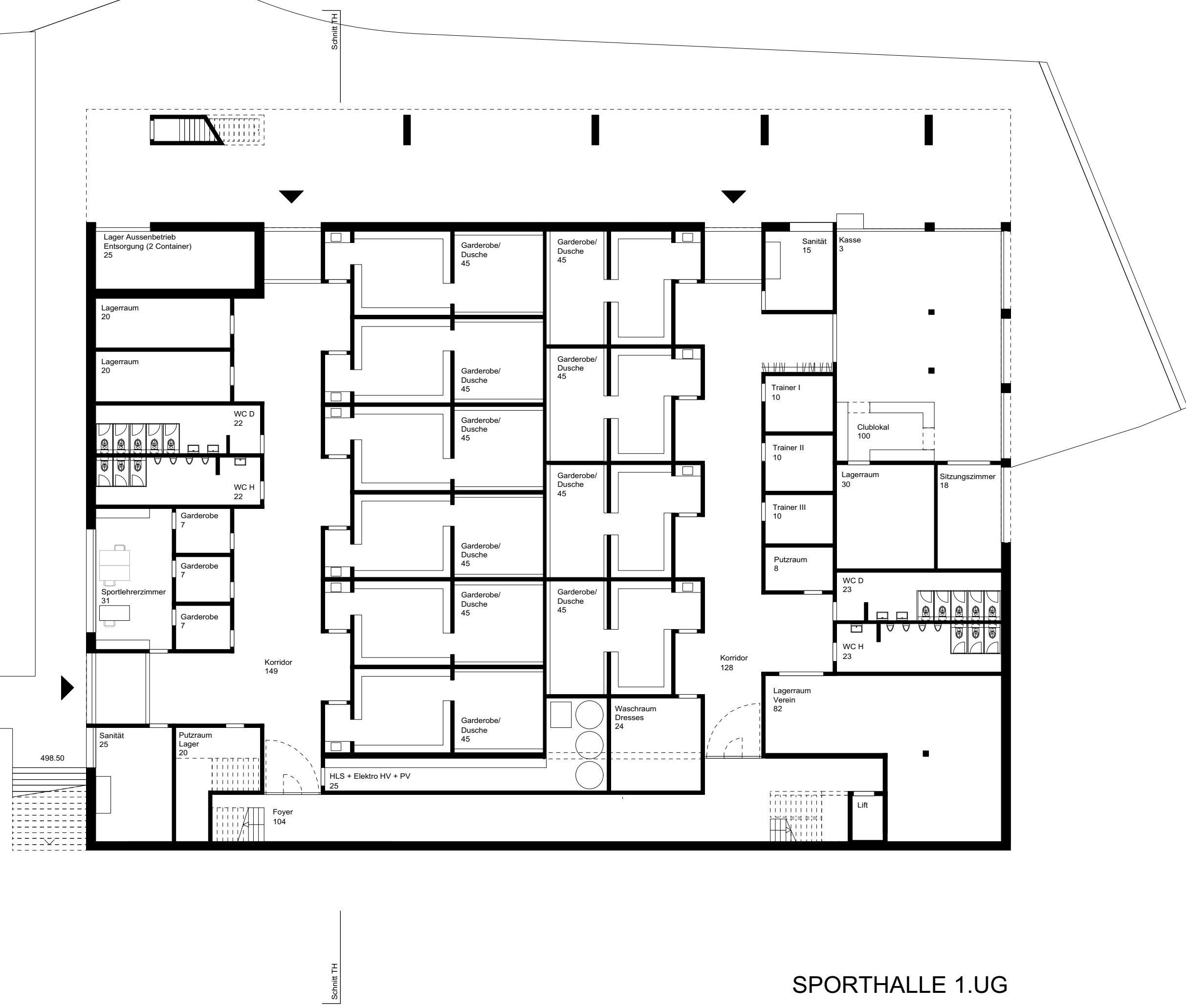
SCHULE / BESTEHENDES SCHULHAUS 1.OG



SPORTHALLE 1.OG



SCHULE / BESTEHENDES SCHULHAUS 1.UG



SPORTHALLE 1.UG