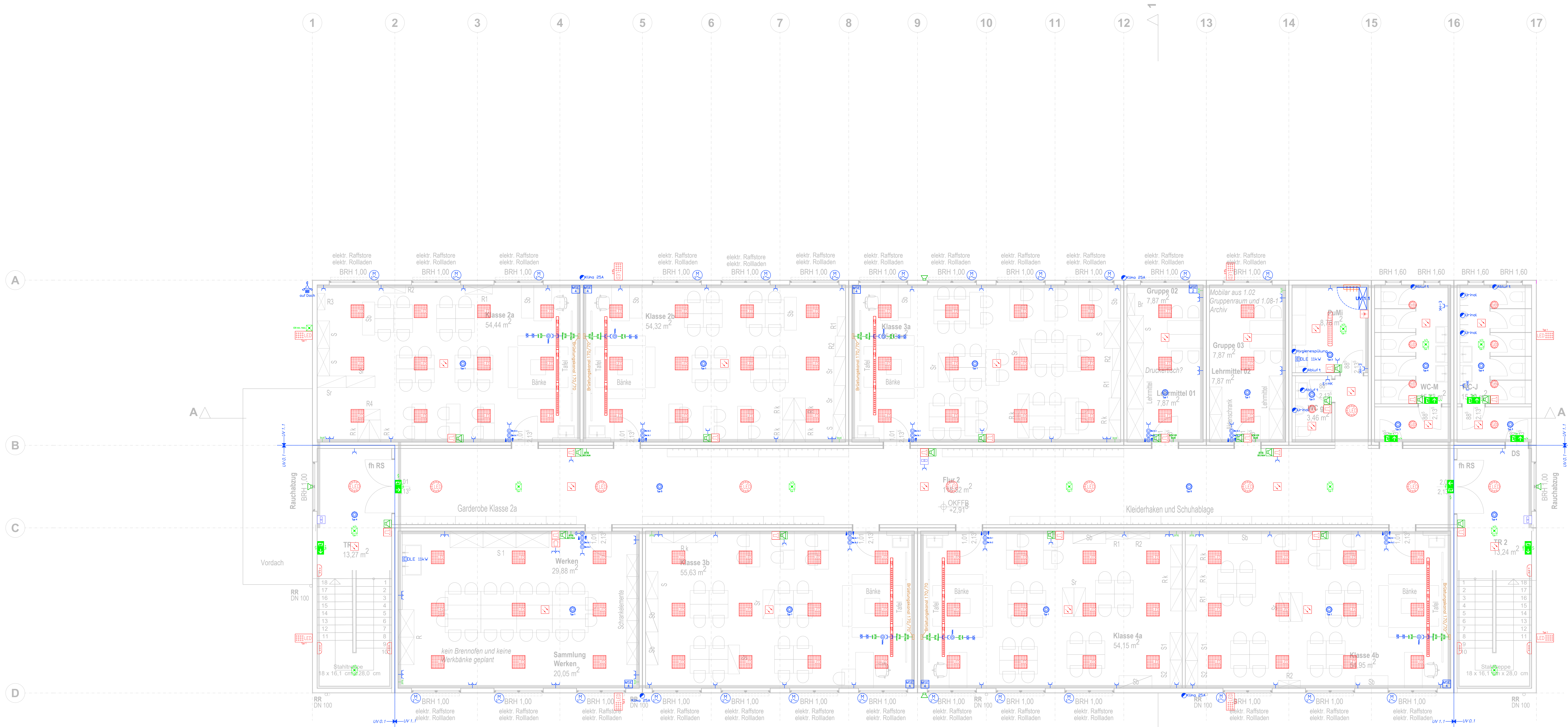




Allgemeine Elektroinstallation		Sonnenschutzsteuerung	
	Ausschalter UP/AP		Sonnenschutz-Zentrale
	Kontroll-Ausschalter UP/AP		HUB 4-fach
	Taster UP/AP		Wetterstation
	Nat-Aus-Schalter/-Taster UP/AP		Motorsteuereinheit für 2 Sonnenschutzantriebe
	Präsenzmelder IR, DALI, 2 Kanäle		Motorsteuereinheit für 4 Sonnenschutzantriebe
	Präsenzmelder IR, DALI, 1 Kanal		Motorsteuereinheit für 6 Sonnenschutzantriebe
	Präsenzmelder IR, 8m		Rolläden-/Jalousietaster UP/AP
	Präsenzmelder US, 6m	WC-Ruf	
	Präsenzmelder US, 18m		Zimmer-Signaleuchte UP/rel. Elektronik, passend zum Schalterprogramm
	Bewegungsmelder		Ruftaster UP, passend zum Schalterprogramm
	Raumthermostat UP		Zugaster UP, passend zum Schalterprogramm
	Dämmerungsschalter		Abstelltaster UP, passend zum Schalterprogramm
	Schuko-Steckdose UP/AP		Dienstreimmerschalter UP, passend zum Schalterprogramm
	Schuko-Steckdose 2-fach UP/AP		Netzsteckdose UP/AP, passend zum Schalterprogramm
	Schuko-Steckdose 3-fach UP/AP		Unterbrechungsfreie Stromversorgung UP/AP, passend zum Schalterprogramm
	Schuko-Steckdose, schaltbar UP/AP	Fernmelde- und Medientechnik	
	Schuko-Steckdose EDV 2-fach UP		Netzwerkswitch
	Schuko-Steckdose Kühlschrank UP/AP		Datenanschlussmodul 1xRJ45, Cat. 6a UP/Hutschiene
	Schuko-Steckdose Spülmaschine UP/AP		Datenanschlussdose 1xRJ45, Cat. 6a UP/AP, passend zum Schalterprogramm
	Schuko-Steckdose Mikrowelle UP/AP		Datenanschlussdose 2xRJ45, Cat. 6a UP/AP, passend zum Schalterprogramm
	Schuko-Steckdose Dunstabzug UP/AP		HDMI-Anschlussdose 1-fach UP/AP, passend zum Schalterprogramm
	Schuko-Steckdose Backofen UP/AP		USB-Anschlussdose UP/AP, passend zum Schalterprogramm
	Schuko-Steckdose Gefrierschrank UP/AP		Übergabepunkt TK-/IP-Netz
	Schuko-Steckdose Waschmaschine UP/AP	Elektroakustische Anlage	
	Schuko-Steckdose Trockner UP/AP		ELA-Zentrale
	Schuko-Steckdose UT-Speicher UP/AP		Sprechtafel
	CEE-Steckdose 16A, 5-polig UP/AP		Datenanschlussdose 1xRJ45, Cat. 6a UP/AP, passend zum Schalterprogramm
	CEE-Steckdose 32A, 5-polig UP/AP		Amok-Handmelder
	CEE-Steckdose 63A, 5-polig UP/AP		Wandannalautsprecher
	Anschluss 400V		Druckkommunikationslautsprecher
	Anschluss 230V		Klingeltaster
	Anschluss Motor 230V (z.B. Sonnenschutz, Fenster...)	Brandwarnanlage	
	Anschluss Potentiometer		Brandwarnzentrale
	Potentialausgleichsschiene		Signalgeber optisch
	Verteilung		Signalgeber akustisch
	Installationszone, Haupttrasse		Energieversorgung
	Leerrohr		Verteiler
	Steigleiter ohne/mit Funktionserhalt		Koppler
	Metall-Sammeltrasse ohne/mit Funktionserhalt		Adressmodul
	Brüstungskanal 130/170x70		Anschaltmodul
	Revisionsöffnung in Decke		Steuermodul
	Steigpunkte nach oben/nach unten/durchgehend		Handfeuermelder
	Decken-/Bodendurchbruch in unterschiedlichen Ausführungen		Rauchmelder (D)
	Wanddurchbruch in unterschiedlichen Ausführungen		Multisensormelder (OT)
Beleuchtung		Sicherheitsbeleuchtung	
	Deckenleuchte, ~3200lm, DALI		Überwachungszentrale Sicherheitsbeleuchtung
	Deckenleuchte asymm., ~2500lm, DALI		Retungszeichenleuchte (Dauerlicht) in verschiedenen Ausführungsvarianten (Typen) als Wand- / Deckenleuchte, -Deckenleuchte und Pendelmontage
	Wand- und Deckenleuchte, ~4400lm		Sicherheitsleuchte, eskig / und (Berücksichtigung) in verschiedenen Ausführungsvarianten (Typen) als Deckenleuchte und -Deckenleuchte
	Anbauowlent, ~3100lm		Allgemeinleuchte m. Sicherheitsbeleuchtungsfunktion (mit Überwachungsleuchten, Berücksichtigung)
	Flur-Anbauleuchte, ~4200lm, Muffelarm		
	Wand-Anbauleuchte außen		
	Maßaufsatzleuchte Wandmontage, Schutz = Cammo, 48 LED Varis 730		
	Maßaufsatzleuchte Wandmontage, Schutz = Cammo, 48 LED Varis 730		

- ### Hinweise zur Installation
- Alle Maße sind am Bau zu prüfen!
 - Die Montagehöhen der Schalter, Steckdosen usw. sind gem. den Vorgaben der DIN 18015 auszuführen, insofern in den Zeichnungen keine abweichenden Angaben aufgeführt wurden.
 - Die Montageposition der für die Gebäudeautomation zu errichtenden Installationsvorrichtungen sind vor der Ausführung nochmals mit der Montageplanung der Gewerke abzugleichen und mit der örtlichen Fachbauleitung der einzelnen Gewerke abzustimmen.
 - Nicht eindeutige Montagesituationen sind vor Ausführung der Arbeiten mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.
 - Die genauen Positionen der Decken- und Bodeneinbauten sind der Fach- und Detailplanung (Decken-/Bodenspiegel) des Architekten zu entnehmen.
 - Die elektrischen Anschlüsse zur Spannungsversorgung der im Leistungsumfang des Hochbaus enthaltenen Anlagen und deren Steuerungen sind gemäß den Angaben und Unterlagen der Hochbauleitung auszuführen. Die ggf. hierfür erforderlichen Revisionsöffnungen in Decken, Böden und/oder Wänden sind durch die Hochbauleitung zu benennen und zu erstellen.
 - Die Schallschutzanforderungen der DIN 4109 sind zu erfüllen. Gerätedosen sind immer in geeigneter Ausführung entsprechend ihrem Einbaort vorzusehen.
 - Für Installationen in Brandwänden / F50-Wände sind entsprechend zugelassene Komponenten zu nutzen.
 - => Leerrohrinstallationen für Netzwerkkabelverbindungen in den Wänden sind bis zur nächstliegenden Decken-/Revisionsöffnung zu führen.
 - => Montagen in/an Fassaden aus Wärmedämmverbundsystem (WDVS) sind mit geeigneten und in die Fassadendämmung zu integrierende Geräteträgern auszuführen.
 - => Installationen in Leichtbauwänden mit erh. Schallschutzanforderungen sind mit akustisch wirksamen Schutzdosen zu errichten. Gegenüberliegende Installationen innerhalb einer Wand sind zu vermeiden.
 - Die Schaltung der Außenbeleuchtung an den Gebäudezugängen erfolgt zentral mittels Dämmerungsschalter, Zeitschaltuhr, Kontrollschalter sowie vor Ort mittels Bewegungsmelder.
 - Die Schaltung der Schulhofbeleuchtung (Flächenstrahler an der Fassade) erfolgt zentral mittels Dämmerungsschalter, Zeitschaltuhr, Kontrollschalter.
 - Die Schaltung der Außensteckdosen erfolgt zentral mittels eines Kontrollschalters.
 - In Räumen, wo die Beleuchtung zusätzlich manuell getastet wird, sind Dimmfunktionen vorzusehen.
 - Der Kabelauslass für Pendelleuchten ist bei der Leuchtenaufhängung vorzusehen (keine "Affenschaukel").
 - Die Einzelbatterieleuchten (RZ und SL) werden direkt an den Endstromkreis der Allgemeinbeleuchtung des jeweiligen Raumes bzw. Bereiches angeschlossen.
 - Alle Einzelbatterieleuchten im Innenbereich werden mittels Busleitungen an ein automatisches Prüf- und Steuerungssystem angeschlossen. => Je Etage eine Busleitung
 - Die Positionen der Sicherheitsleuchten für die Sicherheitseinrichtungen (Feuerlöscher, Erste-Hilfe etc.) sind rechtzeitig mit der Bauleitung vor Ort zu klären!
 - Kabel und Leitungen, die vom Dach oder von den Außenanlagen ins Gebäude geführt werden sind mit Überspannungsschutzorganen zu versehen.
 - Die Positionen der Brüstungskanäle in den Klassenräumen sind noch mit der endgültigen Einrichtungsplanung (Lage der Tafeln) final abzugleichen.
 - Die Positionen der Lautsprecher im Musikraum sind noch mit der endgültigen Einrichtungsplanung (Lage der Projektionsfläche für den Beamer) final abzugleichen.
 - Die Lage der Leitungstrassen sind in Abstimmung mit dem Gewerk HLS final auszulegen und zu verorten.

a				
b				
c				
d				
e				
f				
g				
h				
i				
j				
k				
l				
m				
n				
o				
p				
q				
r				
s				
t				
u				
v				
w				
x				
y				
z				
aa				
ab				
ac				
ad				
ae				
af				
ag				
ah				
ai				
aj				
ak				
al				
am				
an				
ao				
ap				
aq				
ar				
as				
at				
au				
av				
aw				
ax				
ay				
az				
ba				
bb				
bc				
bd				
be				
bf				
bg				
bh				
bi				
bj				
bk				
bl				
bm				
bn				
bo				
bp				
bq				
br				
bs				
bt				
bu				
bv				
bw				
bx				
by				
bz				
ca				
cb				
cc				
cd				
ce				
cf				
cg				
ch				
ci				
cj				
ck				
cl				
cm				
cn				
co				
cp				
cq				
cr				
cs				
ct				
cu				
cv				
cw				
cx				
cy				
cz				
da				
db				
dc				
dd				
de				
df				
dg				
dh				
di				
dj				
dk				
dl				
dm				
dn				
do				
dp				
dq				
dr				
ds				
dt				
du				
dv				
dw				
dx				
dy				
dz				
ea				
eb				
ec				
ed				
ee				
ef				
eg				
eh				
ei				
ej				
ek				
el				
em				
en				
eo				
ep				
eq				
er				
es				
et				
eu				
ev				
ew				
ex				
ey				
ez				
fa				
fb				
fc				
fd				
fe				
ff				
fg				
fh				
fi				
fj				
fk				
fl				
fm				
fn				
fo				
fp				
fq				
fr				
fs				
ft				
fu				
fv				
fw				
fx				
fy				
fz				
ga				
gb				
gc				
gd				
ge				
gf				
gg				
gh				
gi				
gj				
gk				
gl				
gm				
gn				
go				
gp				
gq				
gr				
gs				
gt				
gu				
gv				
gw				
gx				
gy				
gz				
ha				
hb				
hc				
hd				
he				
hf				
hg				
hh				
hi				
hj				
hk				
hl				
hm				
hn				
ho				
hp				
hq				
hr				
hs				
ht				
hu				
hv				
hw				
hx				
hy				
hz				
ia				
ib				
ic				
id				
ie				
if				
ig				
ih				
ii				
ij				
ik				
il				
im				
in				
io				
ip				
iq				
ir				
is				
it				
iu				
iv				
iw				
ix				
iy				
iz				
ja				
jb				
jc				
jd				
je				
jf				
jj				
jh				
ji				
jj				
jk				
jl				
jm				
jn				
jo				
jp				
jq				
jr				
js				
jt				
ju				
jv				
jw				
jx				
gy				
jz				
ka				
kb				
kc				
kd				
ke				
kf				
kg				
kh				
ki				
kj				
kk				
kl				
km				
kn				
ko				
kp				
kq				
kr				
ks				
kt				
ku				
kv				
kw				
kx				
ky				