

NORDERSTEDT

Zusammen. Zukunft. Leben.

COPPERNICUS-**GYMNASIUM**

ERWEITERUNGSNEUBAU MUSIK

Mittwoch, 06. Dezember 2023

BESCHLUSS B 21/0555 - 03.11.2021

Grundlagen Machbarkeitsstudie aus 2021



Raumnot am Coppernicus-Gymnasium - Erweiterungsneubau

Beschlussvorschlag:

Der Ausschuss für Schule und Sport befürwortet die Realisierung eines Anbaus am Coppernicus-Gymnasium zwischen Aula und Hauptgebäude.

Der Ausschuss stimmt den erforderlichen Mitteln für Wettbewerbs- und Planungskosten in Höhe von brutto 310.000,00 € zu. Die Mittel sind im Haushalt 2022 bereitzustellen.

Sachverhalt:

Am 04.08.2021 erläuterten Eltern des Coppernicus-Gymnasiums die Raumnot an der Schule im Ausschuss für Schule und Sport. Die Schulleiterin Frau Schlesselmann, Amt 42 und Amt 68 fanden am 21.09.2021 im Rathaus zusammen, um erste Lösungsansätze zur Raumnot am Coppernicus zu besprechen.

Derzeit wird am Gymnasium die Planungsphase 0 für eine Erweiterung und Sanierung des Gebäudes durchgeführt. Die Planungsphase ist iedoch noch nicht abgeschlossen.

Eine temporäre Containeranlage an dem Standort ist nicht herstellbar, da im Hinblick auf die Baustellenzufahrtsmöglichkeit sowie die langen Erschließungswege der haustechnischen Leitungen ein wirtschaftlich und nachhaltige Ausführungsvariante nicht gegeben ist.

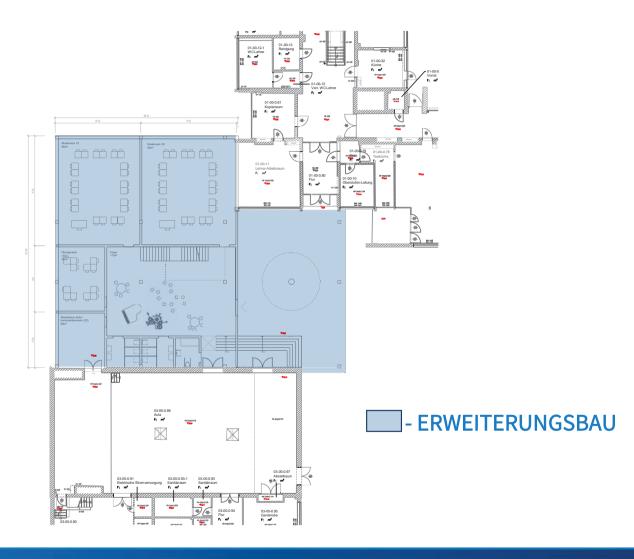
Im Gespräch zeichnete sich ab, dass es sinnvoll ist, Ideen aus der Machbarkeitsstudie von Drees&Sommer vorzuziehen. So bietet sich ein geplanter Musiktrakt zwischen Aula und Hauptgebäude sehr gut an, um diesen für vier weitere Klassenräume aufzustocken.

Ein Neubau, welcher in Zukunft sowieso umgesetzt werden soll, wird als nachhaltiger und wirtschaftlicher eingestuft, als eine vorübergehende Containeranlage auf dem Sportplatzgelände.

Eine erste Grundrissskizze als Machbarkeitsstudie aus dem Amt 68 liegt vor und wird von Amt 42 und der Schulleitung des Gymnasiums befürwortet. Die grob geschätzten Gesamtkosten der Neubaumaßnahme (Musiktrakt + vier Klassenräume) liegen in einer Bandbreite von ca. brutto 2,5 Mio. € bis ca. brutto 3,3 Mio €. Die Kosten enthalten die Baupreissteigerung und Kostenvarianz bis Ende 2023.

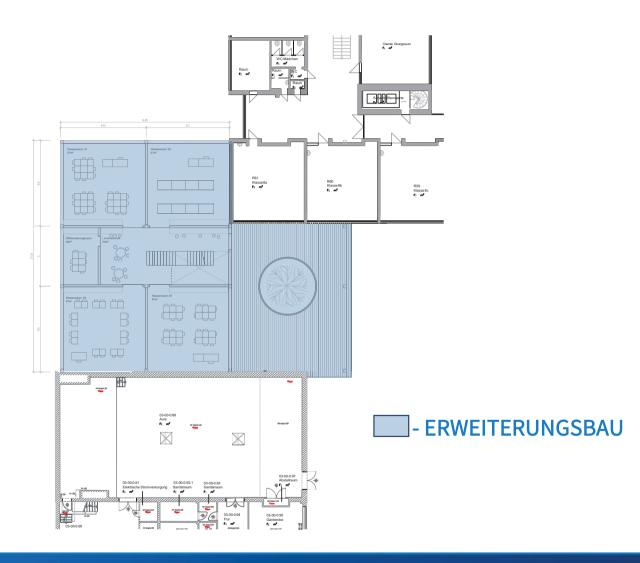












PLANUNGSTAND LPH 3 - ENTWURFSPLANUNG

DEZEMBER 2023

PLANENDE ARCHITEKTEN





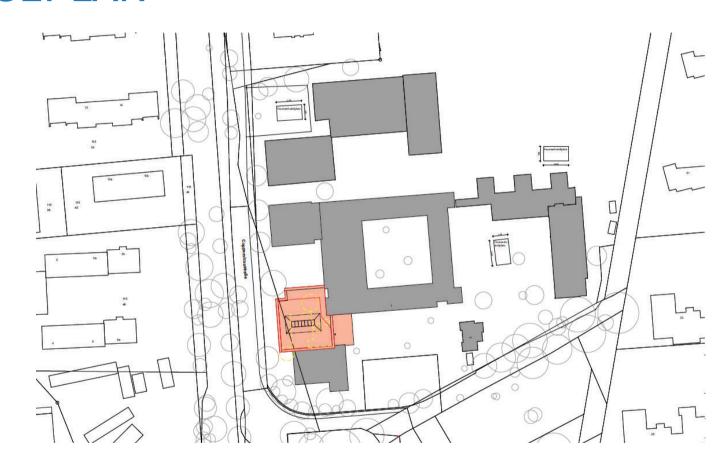
rdmr architects BNA Oliemolenhof 108 3812 PB Amersfoort The Netherlands



mo Architekten Moritz + Krause PartGmbB Henriettenweg 1 20259 Hamburg

LAGEPLAN





ANSICHT COPPERNICUSSTRASSE





ANSICHT EUROPAALLEE





ANSICHT COPPERNICUSSTRASSE

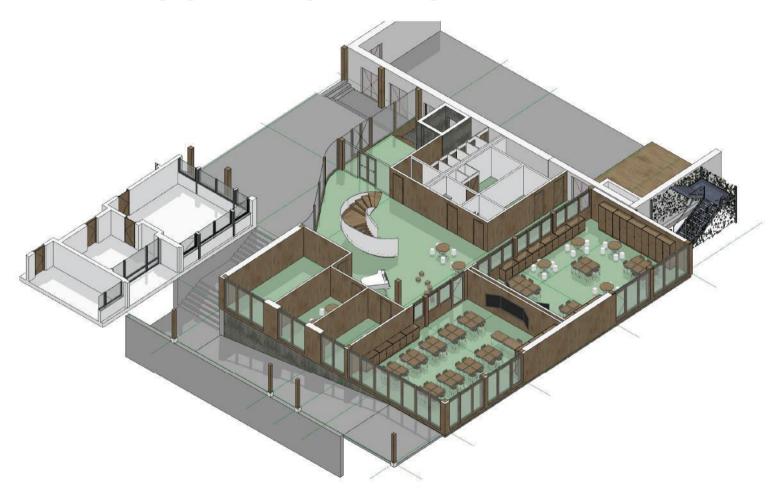




10 Erweiterungsneubau Musik Mittwoch, 06. Dezember 2023 **norderstedt** • **de**

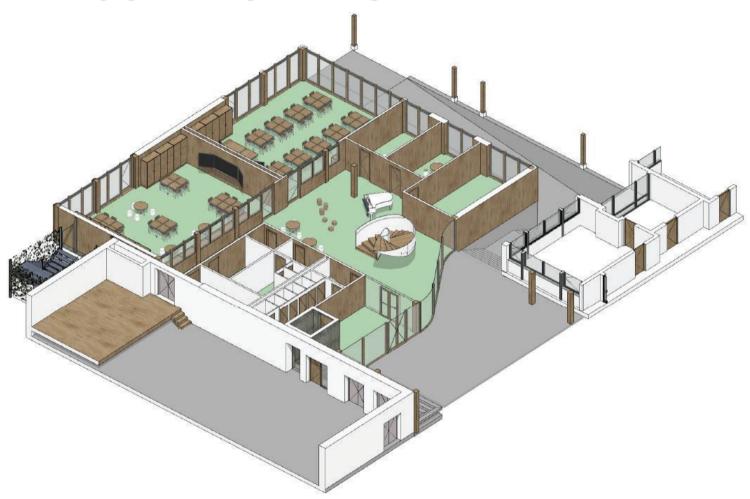
ISOMETRIE MUSIKRÄUME EG





ISOMETRIE MUSIKRÄUME EG



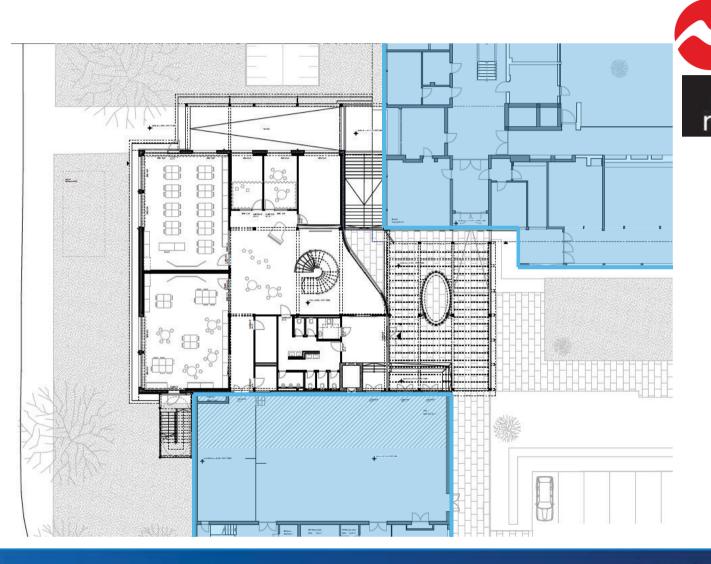


12 Erweiterungsneubau Musik Mittwoch, 06. Dezember 2023 norderstedt de



Bestandsgebäude:

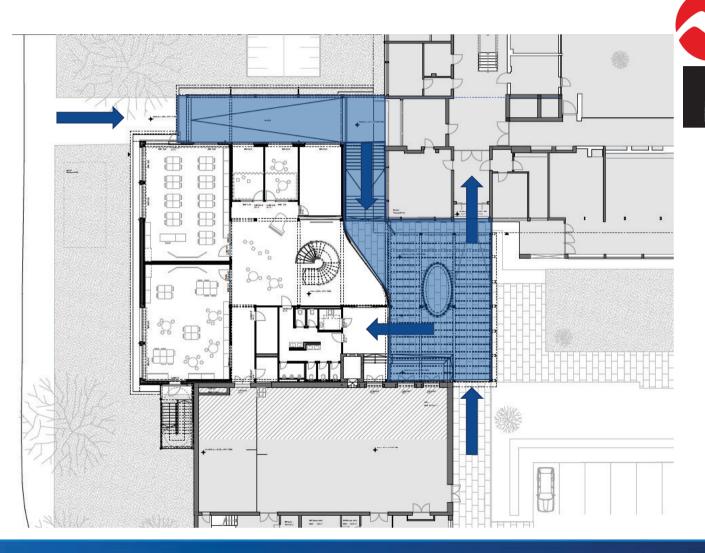
Schule und Aula



norderstedt.de Mittwoch, 06. Dezember 2023



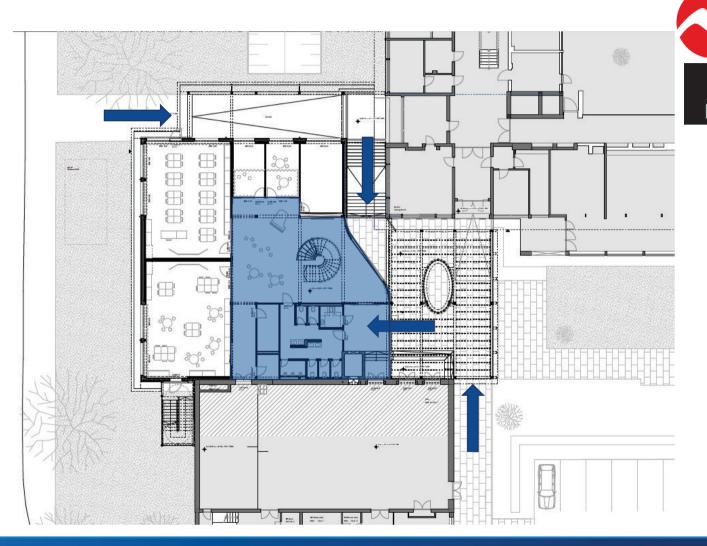
Wetterunabhängige
Anbindung an den
Bestand und an den
Fahrradkeller



14Erweiterungsneubau MusikMittwoch, 06. Dezember 2023norderstedt.ode



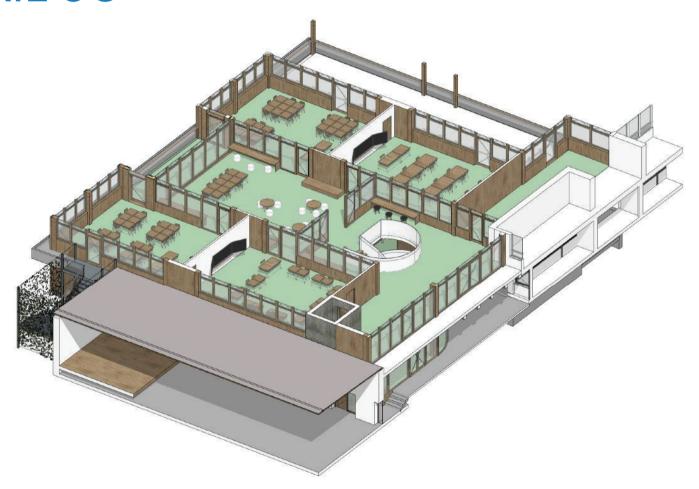
Nutzung der Fläche vor den Musikräumen als moderne Erweiterungs- und Pausenmöglichkeit bei Veranstaltungen in der Aula



15 Erweiterungsneubau Musik Mittwoch, 06. Dezember 2023 norderstedt de

ISOMETRIE OG



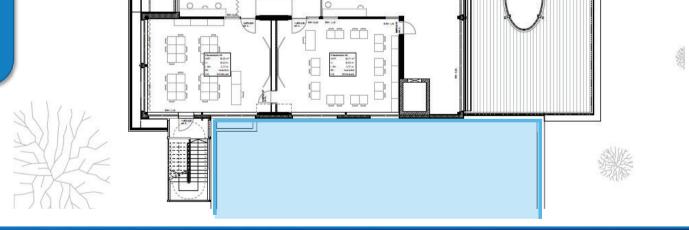






Bestandsgebäude:

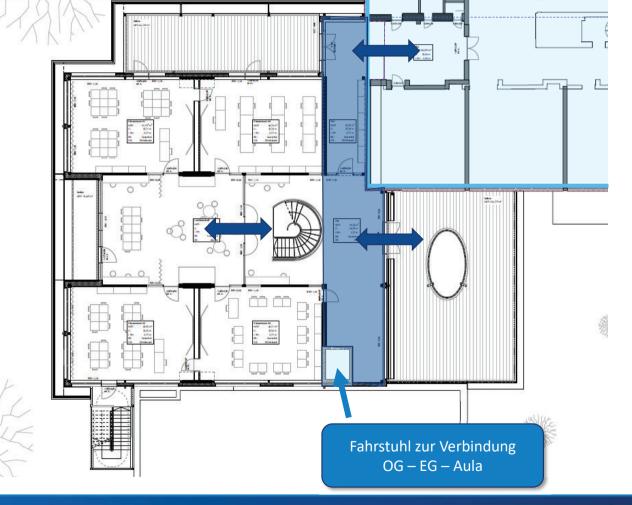
Schule und Aula



OG



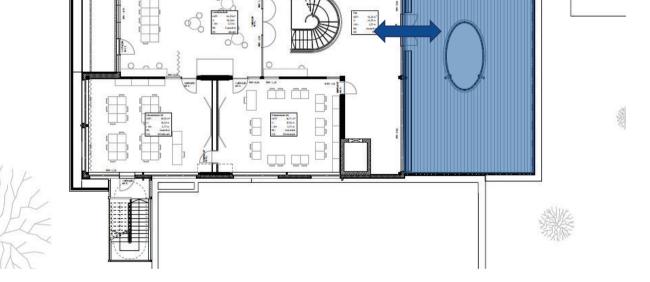
Wetterunabhängige und Barrierefreie Anbindung an den **Bestand**



OG



Zwei Aufenthaltsbalkone zur Erweiterung der Schulhoffläche



Aufenthaltsbalkon OG als erweiterte Veranstaltungsfläche für Schule und Kultur im Zusammenhang mit dem EG





Erdgeschossfläche



Obergeschossfläche

OG



Umlaufender
Reinigungsbalkon zur
Minderung der
Unterhaltskosten im
Lebenszyklus des
Gebäudes



21 Erweiterungsneubau Musik Mittwoch, 06. Dezember 2023 norderstedt de

BARRIEREFREIE / WETTERUNABHÄNGIGE ANBINDUNG DES NEUBAUS



22 Erweiterungsneubau Musik Mittwoch, 06. Dezember 2023 norderstedt de





Auflagen aus dem Brandschutz

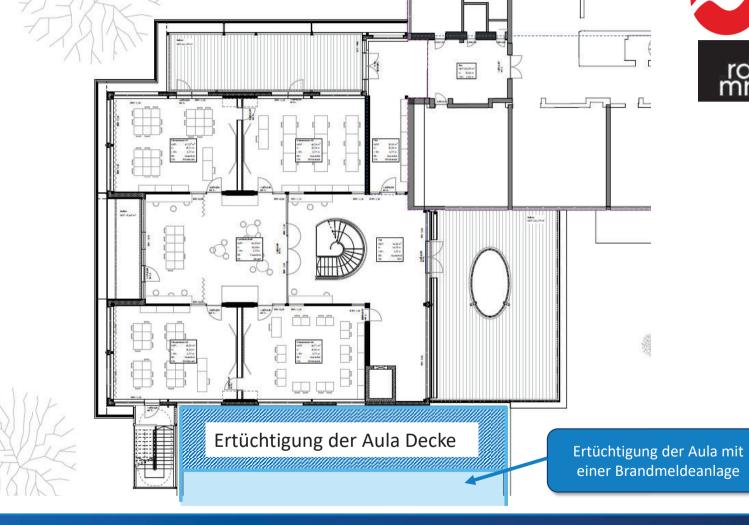
> Außenliegendes Fluchttreppenhaus als Stahlkonstruktion

> > norderstedt_ode Mittwoch, 06. Dezember 2023



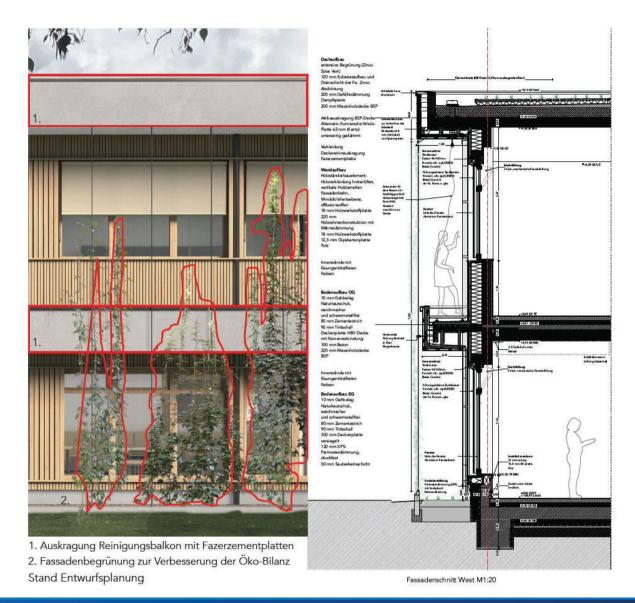


Auflagen aus dem Brandschutz



norderstedt_ode

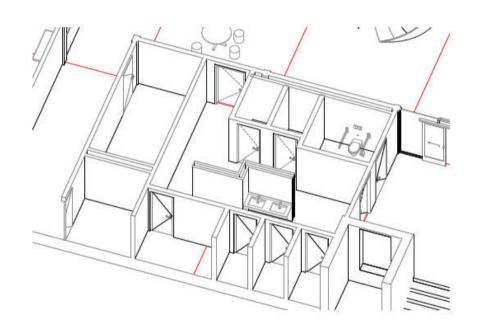
FASSADEN-BEGRÜNUNG ZUR STEIGERUNG DER ÖKOBILANZ

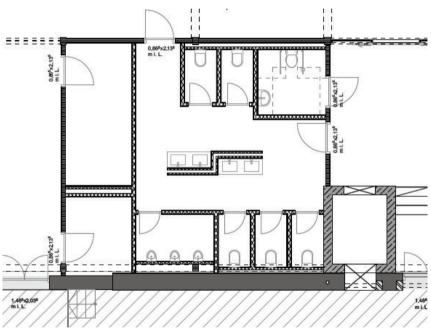




SANITÄRKERN EG // GENDERNEUTRAL









WEITERE TECHNISCHE BESONDERHEITEN

- Lüftungsanlage zur Verbesserung der Luftqualität in den Klassenräumen zur Sicherstellung des Schallschutzes bei musikalischer Nutzung im Erdgeschoss und Schulunterricht im Obergeschoss.
- Bauteile mit besonderen Anforderungen an deren Ausführung und Querschnitt zur Sicherstellung des Schallschutzes.
- Sicherstellung der Nachhaltigkeit durch Holzbauweise, Photovoltaik und Gründach sowie Fassadenbegrünung.

HAUSHALTSZIEL KLIMASCHUTZ

Einhaltung bei Dekarbonisierung Fernwärme durch Stadtwerke



Auszug aus der Niederschrift

der Sitzung des Umweltausschusses am 15.03.2023 im Sitzungsraum 2, Rathausallee 50, 22846 Norderstedt

- UA/042/ XII -

Punkt 8: B 23/0112

Haushaltsziele: Fortschreibung für den Klimaschutz

Die Ausschussmitglieder diskutieren angeregt über die Beschlussvorlage und stellen Fragen, die von Herrn Dr. Magazowski direkt beantwortet werden.

Hr. Pelzel bittet die Verwaltung eine Empfehlung des Umweltausschusses an den Ausschuss für Stadientwicklung und Verkehr auszuarbeiten. Inhalt soll die Empfehlung eines Grundsatzbeschlusses sein, der das Ziel hat zukünftige Bebauungsplangebiete möglichst ohne fossile Brennstoffe undfoder möglichst COZ neutral (im Betrieb) auszugestalten.

Beschluss

Das bisherige Strategische Oberziel "Reduzierung des städtischen CO₂- und Wasserfootprints" wird erszett durch das Strategische Oberziel "Reduzierung der Norderstedter CO₂-Emissionen um 40% bis 2030 und um @85% bis 2040 (Bassis 31.12.2022)".

Als zugehöriges Haushaltsziel wird festgelegt: Alle städtischen Gebäude werden bis 204 CO₂-frei betrieben werden.

Für den <u>Gebäudebestand</u> bedeutet dies, dass der Energieverbrauch z.B. durch energetische Gebäudesanierung so weit reduziert werden muss, dass der restliche Energiebedarf aus renenerativen nicht frostlien Quellen gede

Für die städtischen <u>Neubauten</u> ist der CO₂-freie Betrieb als ein Bestandteil nachhaltiger Bauens bereits in der Planung verbindlich vorzusehen.

Die erforderlichen Investitionen für die genannten Neubau- und Sanierungsstandards sind in der laufenden Haushaltsplanung zu berücksichtigen.

Des Weiteren ist das Ziel Erreichung eines Kostendeckungsgrades von 80% im Friedhofund Bestaftungswesen zum Produkt 553000 – KR Friedhofs-und Bestattungswesen zu streichen.

Abstimmung

| | CDU | SPD | B90/Die Grünen | WiN | FDP | Die Linke | AfD | FW | Sonstige |
|-------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|--------------|-----|----|----------|
| Ja: | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | | 1 | |
| Nein: | | | 1 | | 1 | | | 3 | 8 |
| Enthaltung: | | | | | | | | | |
| Befangen: | | | 8 | | | | | 7 | 10 |

Abstimmungsergebnis: mit 14 Ja-Stimmen, einstimmig beschlossen

Alle städtischen Gebäude werden bis 2040 CO₂-frei betrieben werden.

Für die städtischen Neubauten ist der CO₂-freie Betrieb als ein Bestandteil nachhaltigen Bauens bereits in der Planung verbindlich vorzusehen.

KOSTENBERECHNUNG - LPH 3 GEM. HOAI INKL. MÖBLIERUNG



| 360 | Dächer | | 351.675,16 | | | | | |
|-------------|--|------------|------------|------------|--|--|--|--|
| 361 | Dachkonstruktionen 15.312,36 | | | | | | | |
| 02 | LV KG 300 Bauwerk - Baukonstruktionen | | | 15.312,36 | | | | |
| 02.05.09.02 | GL24c - Lieferung Schwelle, 16-24/40-72 cm | 7,5 m³ | 900,00 | 6.750,00 | | | | |
| 02.05.09.03 | GL24c - Abbund Schwelle, 16-24/40-72 cm | 54 m | 12,76 | 689,04 | | | | |
| 02.05.09.04 | GL24c - Lieferung Gratsparren, 12/16 cm | 1,25 m³ | 900,00 | 1.125,00 | | | | |
| 02.05.09.05 | GL24c - Abbund Gratsparren, 12/16 cm | 52 m | 12,76 | 663,52 | | | | |
| 02.05.09.06 | GL24c - Lieferung Sparren, 18-2/12-16 cm | 3,5 m³ | 900,00 | 3.150,00 | | | | |
| 02.05.09.07 | GL24c - Abbund Sparren, 18-2/12-16 cm | 230 m | 12,76 | 2.934,80 | | | | |
| 362 | Dachöffnungen 16.980,0 | | | | | | | |
| 02 | LV KG 300 Bauwerk - Baukonstruktionen | | | 16.980,00 | | | | |
| 02.08.05.02 | Oberlicht Lernlandschaft | 15 m² | 932,00 | 13.980,00 | | | | |
| 02.08.05.03 | Oberlicht Zulage Öffnungsflügel | 2 St | 1.500,00 | 3.000,00 | | | | |
| 363 | Dachbeläge | | | 151.227,30 | | | | |
| 02 | LV KG 300 Bauwerk - Baukonstruktionen | | Ī | 151.227,30 | | | | |
| 02.08.02.01 | Abdichtung, EPDM | 823 m² | 27,00 | 22.221,00 | | | | |
| 02.08.02.02 | Gefälledämmung 200 mm, Flachdach und Balkone | 740 m² | 86,78 | 64.217,20 | | | | |
| 02.08.02.03 | Dampfsperre, Flachdach und Walmdach | 740 m² | 26,68 | 19.743,20 | | | | |
| 02.08.03.01 | Dämmung 300 mm | 165 m² | 98,00 | 16.170,00 | | | | |
| 02.08.03.02 | Unterspanbahn, Dachdeckung | 165 m² | 12,00 | 1.980,00 | | | | |
| 02.08.04.01 | Filterschicht | 621 m² | 2,30 | 1.428,30 | | | | |
| 02.08.04.02 | Drän- und Wasserspeicherschicht | 621 m² | 11,80 | 7.327,80 | | | | |
| 02.08.04.03 | Trenn-, Schutz- und Speicherschicht Faserschutzmatte | 621 m² | 3,00 | 1.863,00 | | | | |
| 02.08.04.04 | Vegetationsschicht | 621 m² | 18,00 | 11.178,00 | | | | |
| 02.08.05.01 | Neubau - Sekurant je 7 lfm, Seilsystem, Eckumfahrungen | , Sp 12 St | 424,90 | 5.098,80 | | | | |

In den Einheitspreisen ist ein Regionalfaktoraufschlag von 12% enthalten, aufgrund der Nähe von Norderstedt zu Hamburg.

BAUKOSTEN RISIKO



Baupreissteigerung:

Eine Kostensteigerung ist nicht berücksichtigt! Das Statistische Bundesamt ermittelt für jedes Quartal einen Baupreisindex. Nach diesem Index ist die Kostenberechnung aktualisiert worden. Künftige Indizierungen sind in der vorliegenden Kostenberechnung nicht enthalten. Die Prognose des statistischen Bundesamtes für die jährliche Kostensteigerung liegt derzeit bei rund 8%.

Schlussbemerkung

Wir erleben derzeit mit dem Krieg in der Ukraine, der Klimakrise und dem Fachkräftemangel eine Ausnahmesituation mit tiefgreifenden Auswirkungen auf alle Lebensbereiche. Die Auswirkungen der genannten Umstände sind kaum einschätzbar und können daher in der vorliegenden Kostenberechnung nicht berücksichtigt sein. Es sind Preisentwicklungen in beide Richtungen denkbar. Eine zu erwartende Materialverknappung durch Produktionsausfälle, zusammengebrochene Lieferketten und steigende Energiekosten können zu deutlich höheren Preisen führen. Eine u. U. zu erwartende Rezession könnte aber auch zu sinkenden Baupreisen führen, wie es sich derzeit andeutet. Die zuvor genannten Baukosten der KG 300 entsprechen Erhebungen aus III/2023 sowie vergleichbaren Leistungen aus ähnlichen Projekten im Großraum Hamburg.

Die Kostenberechnung unterliegt aufgrund des Vorplanungsstadiums gewisser Toleranzen, entsprechende Reserven sind vom Auftraggeber einzuplanen, die Toleranz gemäß DIN 276 beträgt 20 Prozent.

BAUKOSTEN INKL. MÖBLIERUNG



Kostenberechnung LPH 3 - Positionsebene

- Gesamt, Netto: 5.407.871,13 EUR

- zzgl. MwSt.: 1.027.495,53 EUR

- Gesamt, Brutto: 6.435.366,66 EUR

- inkl Kostenvarianz: 7.722.439,99 EUR



DERZEITIGE TERMINPLANUNG





32 Erweiterungsneubau Musik Mittwoch, 06. Dezember 2023 norderstedt de



HEUTE ETWAS FÜR MORGEN BEWEGEN





Eine Entscheidung für die kleinen und großen Menschen unserer Stadt