

Stadt Oberhausen	Drucksache Nr. B/16/3976-01	Termin 24.09.2018	Rat der Stadt		
<u>Beschlussvorlage</u>			öffentlich		
Termin	Gremium	Vorlage zur*	Ergebnis	Beschluss- kontrolle*	
11.09.2018	Bezirksvertretung Osterfeld	V			
12.09.2018	Bezirksvertretung Alt-Oberhausen	V			
13.09.2018	Bezirksvertretung Sterkrade	V			
13.09.2018	Finanz- und Personalausschuss	V			
20.09.2018	Schulausschuss	V			
24.09.2018	Rat der Stadt	B			

Beratungsgegenstand

Umsetzung des Finanzierungsprogrammes "Gute Schule 2020"
hier: Detailplanungen und Kosten an 5 Schulen des Beschlusspunktes "Umbau Mensen"

Beschlussvorschlag

Der Rat der Stadt Oberhausen beschließt

1. die Küchen und Speiseräume in einem ersten Zug an der Adolf-Feld-Schule, der Alsfeldschule, der Schule am Siedlerweg, der Hartmannschule und der Marienschule umzubauen;
2. die außerplanmäßige Mittelbereitstellung für investive Leistungen:

Investitionsnummer	Bezeichnung	Finanzposition	Bezeichnung	Betrag in EUR
310003010000108	GS 2020: Mensen	783900	Auszahlungen für Investitionsmaß- nahmen GS2020	1.000.000,00

Bereichsleiter Bereich 0 – 7 Strategisches Immobilienmanagement	Dezernent Dezernat 4	Kämmerer	Oberbürgermeister
D. Ingenerf 03.09.2018	J. Schmidt 05.09.2018	A. Tsalastras 07.09.2018	D. Schranz 07.09.2018
* Vorlage zur: Anhörung (A) Kenntnisnahme (K) Vorberatung (V) Beschlussfassung (B)	* Ergebnis : Zustimmung (Z) Ablehnung (A) Änderung (Ä) Anhörung vollzogen (AV) Kenntnisnahme (K)	Beschlusskontrolle: Ja oder nein	Beteiligung: Personalrat [] Gleichstellungsstelle []

Stadt Oberhausen	Drucksache Nr. B/16/3976-01	Termin 24.09.2018	Rat der Stadt
-----------------------------	--	------------------------------	----------------------

3. die zusätzliche Mittelbereitstellung für investive Leistungen im Jahr 2019 wie folgt zur Verfügung zu stellen:

Investitionsnummer	Bezeichnung	Finanzposition	Bezeichnung	Betrag in EUR
310003010000108	GS 2020: Mensen	783900	Auszahlungen für Investitionsmaß- nahmen GS2020	450.000,00

Deckungsvorschlag:

Die Deckung erfolgt über das Programm „Gute Schule 2020“, Finanzstelle 310003010000100 (Gute Schule 2020), Finanzposition 785100 (AiB Hochbau). Hierzu erfolgt noch der Hinweis, dass eine vollständige Refinanzierung dieser Investitionsausgaben über Investitionskredite im Rahmen der Finanzierungstätigkeit dargestellt wird.

Stadt Oberhausen	Drucksache Nr. B/16/3976-01	Termin 24.09.2018	Rat der Stadt
-----------------------------	--	------------------------------	----------------------

Bezug

Drucksache-Nr.: B/16/1642-01: Bildungsplan 2016 - 2020

Drucksache-Nr.: B/16/2698-01: Durchführung des Finanzierungsprogrammes „Gute Schule 2020“ hier: geplante Maßnahmen“

Drucksache-Nr.: A/16/2773-01: Änderungsantrag der SPD-Fraktion, Fraktion DIE GRÜNEN und FDP im Rat zur Vorlage B/16/2698-01 - Durchführung des Finanzierungsprogrammes „Gute Schule 2020“ hier: geplante Maßnahmen“

Konsequenzen

a) Finanzielle

keine ☐
ja ☒

b) Sonstige

Begründung

Sachverhalt

Der Rat der Stadt hat in seiner Sitzung am 03.07.2017 Maßnahmen mit einem Gesamtbudget in Höhe von 13.263.900,00 EUR aus dem Maßnahmenkatalog des Finanzierungsprogrammes „Gute Schule 2020“ beschlossen. Dieser Beschluss enthielt die Umbaumaßnahmen zur Erneuerung der Mensen, welcher durch einen finanziellen Beschluss abgeschlossen werden muss.

In Oberhausen sind alle Grundschulen Offene Ganztagschulen und jedes Kind, welches einen Platz benötigt, bekommt garantiert einen Platz im Offenen Ganztage. Die stetig steigende Anzahl der Kinder, welche den Offenen Ganztage besuchen und dort essen, tragen dazu bei, dass die räumlichen Ressourcen in den Grundschulen nicht mehr auskömmlich sind.

Anmeldezahlen Offener Ganztage

Stichtag 01.01.

2013	3954 Kinder	+ 11
2014	3965 Kinder	+ 66
2015	4031 Kinder	+ 158
2016	4189 Kinder	+ 292
2017	4481 Kinder	+ 325

Prognose 2018 4806 Kinder

Stadt Oberhausen	Drucksache Nr. B/16/3976-01	Termin 24.09.2018	Rat der Stadt
-----------------------------	--	------------------------------	----------------------

Umbau Mensen

Neben den Raumerweiterungen müssen durch die Finanzmittel aus „Gute Schule 2020“ **alle** Grundschulen neue Küchen erhalten, damit die Versorgung der Kinder mit gesundem Essen hygienegerecht und möglichst stressfrei erfolgen kann. Ein Umbau der Mensen ist zwingend erforderlich, um die hygienerechtlichen Vorgaben der Lebensmittelkontrollen einzuhalten. Ansonsten wären einige Ausgabeküchen von der Schließung bedroht, so dass auch eine Übermittagbetreuung und somit der Offene Ganztag nicht durchgeführt werden können.

Die Speiseräume im Offenen Ganztag werden auf der Basis von einer 100 % Teilnahme der Schülerinnen und Schüler berechnet. Maximal soll in drei Schichten gegessen werden. Pro Schüler/in wird eine Fläche von 0,8 qm zugrunde gelegt.

Entsprechend der ursprünglich geplanten Gesamtmaßnahmenliste vom 03.07.2017 sollten 15 Küchen überarbeitet werden. An der Robert-Koch- und der Melanchthonschule sind schon die hygienegerechten Küchenausstattungen eingebaut worden. Die im Bildungsplan genannten Schulen sollten eine Erweiterung erhalten, so dass nur noch 15 Schulen verblieben sind.

Pauschal wurden Kosten pro Schule in Höhe von 100.000,00 EUR veranschlagt, da der Umbau der Referenzküchen an der Melanchthonschule und der Robert-Koch-Schule geringer ausgefallen sind. Unter Beachtung von größeren Schulsystemen, gingen die Verwaltung und die OGM GmbH von der Auskömmlichkeit dieses Pauschalbetrages aus.

Die OGM GmbH wurde beauftragt, anhand der eingeholten Einheitspreise die Kosten für den Umbau der Küchen und der Ausstattungsgegenstände zu ermitteln.

Die Gesamtkosten für den Umbau der Mensen und Speiseräume liegen nun weit über den kalkulierten Pauschalbeträgen, da die Ausstattung der Küchen und damit auch der bauliche Aufwand im Sinne der pädagogischen Arbeit, der Arbeitsschutzrichtlinien und hygienerechtlicher Vorgaben erfolgen müssen (siehe auch „Bauliche Maßnahmen“).

Unter Einbeziehung der Beratungen der Verbraucherzentrale und des Fachbereiches 3-4-20/ Veterinäramt wurden die bisherigen Planungen der OGM GmbH für die neue Küchenausstattungen und die Erweiterung der Speiseräume nochmals geprüft und auf die **erforderlichen Mindeststandards** angepasst.

Verpflegungssysteme

Bislang obliegt die Caterer-Wahl den Schulen und somit auch die Wahl des Verpflegungssystems. Es gibt vier mögliche Systeme, wovon drei an den Oberhausener Schulen verwendet werden:

1) Cook & Freeze

Nach der Zubereitung werden die Speisen durch den Anbieter schockgefroren und im tiefgekühlten Zustand ausgeliefert. Die Speisen können auf diese Weise 9 Monate im Tiefkühlschrank gelagert werden. Kurz vor dem Verzehr erfolgt die Regeneration durch Auftauen und Erhitzen im Konvektomaten.

Vorteilhaft sind die langanhaltende Lagerfähigkeit und damit auch flexible Angebotsvariationen der Speisen und die guten ernährungsphysiologische Qualität. Hierbei handelt es sich aber um das teuerste Verpflegungssystem, da zusätzlich Tiefkühlschränke vorgehalten werden müssen. Geschmacksermüdung ist bei den Speisen möglich.

Stadt Oberhausen	Drucksache Nr. B/16/3976-01	Termin 24.09.2018	Rat der Stadt
-----------------------------	--	------------------------------	----------------------

2) Cook & Chill

Speisen werden nach der Zubereitung (Garvorgang) durch den Anbieter innerhalb von 90 Minuten durch Schockkühlen auf 3°C bis 1°C herabgekühlt, an die Schulen ausgeliefert und vor Ort erst wieder zum Verzehr in einem Konvektomaten regeneriert.

Vorteil bei diesem Produktionsverfahren ist die Möglichkeit, zeitliche und räumliche Distanzen zwischen Speisenproduktion und Verzehr zu überbrücken, wobei nur geringe Nährstoffwerte und Vitamine verloren gehen. Eine Lagerung der Speisen ist für bis zu 3 Tage im Kühlschrank möglich. Auch bei dieser Systemvariante ist eine Geschmacksermüdung möglich.

3) Cook & Hold

Cook & Hold (Warmverpflegung) ist die Bezeichnung für einen konventionellen Kochvorgang in der Gemeinschaftsverpflegung, bei dem Speisen nach der Vorbereitung und dem Garprozess bis zur Ausgabe warmgehalten werden. Der Garprozess erfolgt beim Anbieter, der die Speisen warm anliefert.

Vorteilhaft sind der geringe Raumbedarf und die geringen Kosten, da die Küchen nur mit wenigen Geräten ausgestattet sein müssen.

Problematisch ist allerdings die Anpassung an den Schultag. Die Speisen dürfen nach Vorgaben der Lebensmittelkontrolle nur 2 bis längstens 3 Stunden warm gehalten werden. Bei üblichen Anlieferungszeiten ab 10 Uhr an einigen Schulen können die Zeiten bei mehreren Schichten zum Essen nicht mehr eingehalten werden. Je länger die Speise warmgehalten wird desto größer ist zugleich der Nährwertverlust. Auch die verpflichtenden Kontrollen, dass das Essen nicht unter 65°C abkühlt, erweist sich in der praktischen Arbeit als kaum umsetzbar zumal es keine reinen Küchenkräfte im Offenen Ganztag gibt.

4) Cook & Serve

Hierbei handelt es sich um das traditionelle Produktionsverfahren, bei dem Speisen dem Schüler unmittelbar nach der Zubereitung serviert werden (Kochen vor Ort). Dieses Verpflegungssystem ist aufgrund der personellen Ausstattung nicht möglich und wird in Oberhausen an keiner Schule angeboten.

Bislang obliegt den Schulen das Wahlrecht des Anbieters und damit auch die des Verpflegungssystems. Ein Trend weg von Cook & Hold zeichnet sich aufgrund der lebensmittelrechtlichen Auflagen ab, so dass auch der Schulträger die ersten beiden genannten Varianten präferiert. Der Schulträger behält sich vor, zukünftig das Verpflegungssystem selber zu bestimmen. Aus diesem Grund müssen alle Küchen bereits jetzt mit Konvektomaten ausgestattet werden. Unterschieden wird nur bei der Geräteausstattung hinsichtlich der Tiefkühlschränke. Sollte eine Schule die Verpflegung über Cook & Chill anbieten, so ist bei der Planung und Leitungslegung darauf geachtet worden, zukünftig Tiefkühlschränke nachträglich aufstellen zu können.

Bauliche Maßnahmen

Im Gegensatz zu den ursprünglich geplanten Baumaßnahmen in den Küchen und Speiseräumen, die bislang oftmals nur in einem Raum waren, sind aufgrund zu berücksichtigender aktueller Rahmenbedingungen, die erst im Herbst 2017 festgelegt wurden, folgende Kostensteigerungen entstanden:

Zur Lärmreduktion werden die Küchen und die Speiseräume voneinander getrennt. Die Küche wird nochmals in separate Räume und Arbeitsbereiche eingeteilt. Dies bedeutet für die Umbauten im Bestand, dass Wände errichtet werden müssen. Dies führt weiterhin dazu, dass mehrere Elektro- und Sanitärleitungen verlegt werden müssen, da bislang die Ausgabeküchen mit allen Gerätschaften lediglich an einer Seite eines Raumes installiert waren.

Stadt Oberhausen	Drucksache Nr. B/16/3976-01	Termin 24.09.2018	Rat der Stadt
-----------------------------	--	------------------------------	----------------------

161 Um der Aufsichtspflicht nachzukommen, müssen trotz der Errichtung von schallabsorbierenden
162 Wänden Sichtmöglichkeiten zum Speiseraum gegeben sein, da die Grundschulen über keine expliziten
163 Küchenkräfte verfügen, sondern das Mittagessen von den pädagogischen Kräften vor Ort organisiert
164 wird. Darüber hinaus müssen zusätzliche schallabsorbierende Elemente in Küchen und Speiseräumen
165 eingebaut werden.

166
167 Es erhalten nun alle Schulen Konvektomaten. Angedacht war, dass nur die Schulen diese Geräte
168 erhalten, die gefrorene Gerichte aufwärmen müssen. Es sollte allerdings der notwendige Platz und
169 Anschluss vorgehalten werden, sofern der Schulträger oder die Schule den Essensanbieter wechseln
170 würde. Die Schulen ändern mittlerweile wie oben bereits dargestellt aufgrund der hygienerechtlichen
171 Vorgaben die Anbieter, die Cook & Hold nutzen und benötigen die Konvektomaten. Diese Geräte
172 können auch als Backöfen genutzt werden, während Backöfen Konvektomaten nicht ersetzen können.
173 Auf die Backöfen wurde verzichtet.

174
175 Die Küchen erhalten allesamt eine Haubenspülmaschine, damit die große Menge an Geschirr
176 schnellstmöglich gesäubert und wieder ausgegeben werden kann. Es ist allerdings nun ein Spülbereich
177 in der Küche abzutrennen und einzurichten. Aus hygienerechtlichen Gründen muss hierdurch bedingt
178 nun ein weiteres Waschbecken (jeweils für Personal, Spülen und Lebensmittelverarbeitung) installiert
179 werden.

180
181 In Rücksprachen mit den Schulen hinsichtlich der Planungen hat sich ergeben, dass Zweiplattenkocher
182 in der Ganztagsbetreuung pädagogisch notwendig sind. Diese wurden auf Anweisung des Bereiches
183 3-3/Schule in den Ausstattungsstandard mit aufgenommen. Bedingt durch den Einbau der Elektro-
184 herde schrieb die Lebensmittelkontrolle Dunstabzugshauben vor, die in der bisherigen Kalkulation nicht
185 enthalten war.

186
187 Weiterhin wurden durch das Veterinär- und das Gesundheitsamt gefordert, Umkleide- und Sanitär-
188 bereiche für die in den Küchen Tätigen einzurichten und vorzuhalten. Diese Räume müssen
189 verpflichtend zusätzlich hergerichtet werden.

190
191

192 **Kosten**

193
194 Die ermittelten Gesamtkosten betragen durchschnittlich 290.000,00 EUR brutto pro Küche.

195
196 Es lagen im Juni 7 Kostenberechnungen der OGM GmbH für folgende Schulen vor:

- 197
198 ➤ Adolf-Feld-Schule
199 ➤ Alsfeldschule
200 ➤ Schule am Siedlerweg
201 ➤ Hartmannschule
202 ➤ Marienschule
203 ➤ Kastellschule
204 ➤ Königsschule

205
206 Aufgrund der gestiegenen Kosten können im Jahr 2018 unter Berücksichtigung des Jahreskredit-
207 volumens nur 5 Maßnahmen durchgeführt werden. Ein Umbau kann nicht in vollem Umfang während
208 des Betriebes erfolgen, weshalb die Ferienzeiten genutzt werden müssen. Mit den betroffenen Schul-
209 leitungen ist von Seiten der OGM GmbH gesprochen worden, um die Möglichkeiten hinsichtlich der
210 Umsetzung auszuarbeiten.

211
212 Zurückgestellt wurden Königsschule und Kastellschule, die als teilweise einzügige Schulen mit positivem
213 Sozialindex nachrangig eingestuft werden.

214

Stadt Oberhausen	Drucksache Nr. B/16/3976-01	Termin 24.09.2018	Rat der Stadt
-----------------------------	--	------------------------------	----------------------

215 Die verbliebenen 5 Planungen wurden, wie eingangs beschrieben, durch die OGM GmbH zusammen
216 mit der Verbraucherzentrale und dem Veterinäramt abgestimmt (vgl. Anlage 2: Kosten). Den
217 Schulleitungen sind die Planungen bereits vorgestellt worden.

218
219 Für folgende Schulen fehlen noch die Kostenschätzungen:

- 220
- 221 • Concordiaschule: Umsetzung frühestens in 2019 möglich
- 222 • Erich-Kästner-Schule: alternative Standortprüfungen im Bestand sind anhängig
- 223 • Overbergschule: technische Probleme sind noch zu lösen, da die Mensa im Untergeschoss liegt
- 224 • Roland- und Postwegschule: ein Umbau im Bestand ist nicht möglich. Ein Neubau auf dem
- 225 jeweiligen Schulgrundstück wird geplant.
- 226 • Havensteinschule: Schulorganisatorische Maßnahme geplant, nachrangige Prüfung
- 227 • Grundschule Buschhausen und Hirschkampfschule: Standortprüfungen der Schulen sind an-
- 228 hängig
- 229

230 Ursprünglich war nur eine Summe von 1,5 Mio. EUR vorgesehen, aber aufgrund der zwingenden
231 rechtlichen Notwendigkeit, die Küchen zu sanieren, da ansonsten die Betriebserlaubnis entzogen
232 werden kann, schlägt die Verwaltung vor, die Umbauten den Planungen entsprechend vorzunehmen.
233 Die Kosten sind über „Gute Schule 2020“ zu finanzieren.

234 235 236 **Ausblick**

237
238 Die Küchenumbauten, die in dem Sammler „Umbau Mensen“ vorgesehen waren, können mit den
239 Mitteln für 2019 und 2020 umgesetzt werden. Weitere drei Einzelmaßnahmen (Falkenstein-, Steinbrink-
240 schule und Schule am Froschenteich) waren für 2018 und 2019 vorgesehenen. Durch die Kosten-
241 steigerungen aktuell laufender Projekte ist das Budget für 2019 voraussichtlich erschöpft. Neben
242 Fertigstellungen von beschlossenen Ausbaumaßnahmen stehen die Sanierung von naturwissenschaft-
243 lichen Räumen und weiteren fünf Mensen an. Vereinzelte Einzelmaßnahmen können noch über das
244 Finanzierungsprogramm „Gute Schule 2020“ in 2020 abgewickelt werden. Damit alle Schulen eine
245 neue Küche erhalten, sind Maßnahmen in das Förderprogramm Kommunalinvestitionsförderungs-
246 gesetz, 2. Kapitel (KInvFöG II) zu verschieben.

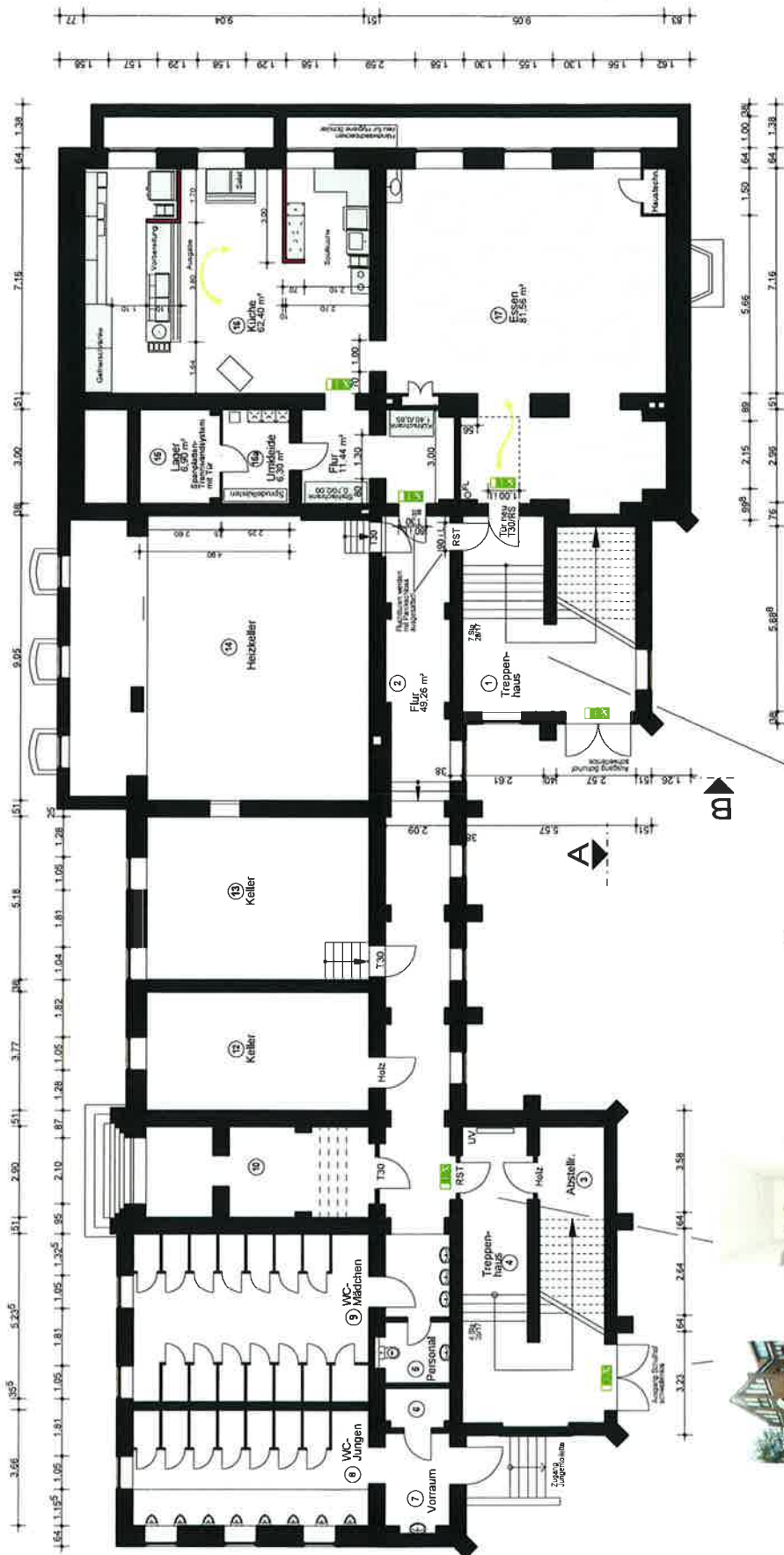
247 248 249 **Vertragliche Besonderheit**

250
251 Bei der Beschaffung der Küchen ist zu beachten, dass Küchen als bewegliches Anlagevermögen
252 gelten. Dies bedeutet, dass diese eigentlich durch die OGM GmbH beschafft, in deren Anlagever-
253 mögen übergehen und über Nutzungsentgelte der Stadt Oberhausen zur Verfügung gestellt werden.
254 Da diese Variante nicht über „Gute Schule 2020“ finanziert werden könnte, müssten die Beschaffungs-
255 kosten komplett im konsumtiven städtischen Haushalt dargestellt werden.

256
257 Eine förder- und haushaltskonforme Variante ist, eine Sondervereinbarung mit der OGM GmbH (analog
258 zum Verfahren bei der IT-Ausstattung) zu treffen und die Küchen in einer Summe zu bezahlen mit
259 anschließendem Eigentumsübergang in das Anlagevermögen der Stadt Oberhausen. Hierzu hat sich
260 die Geschäftsführung der OGM GmbH bereit erklärt.

261 262 263 264 **Anlagen**

- 265 1) Grundrisse
- 266 2) Kostenauflistung



Zugang Keller / Tur zur Mensa Restbank



Treppenaussgang



Zugang Keller NA



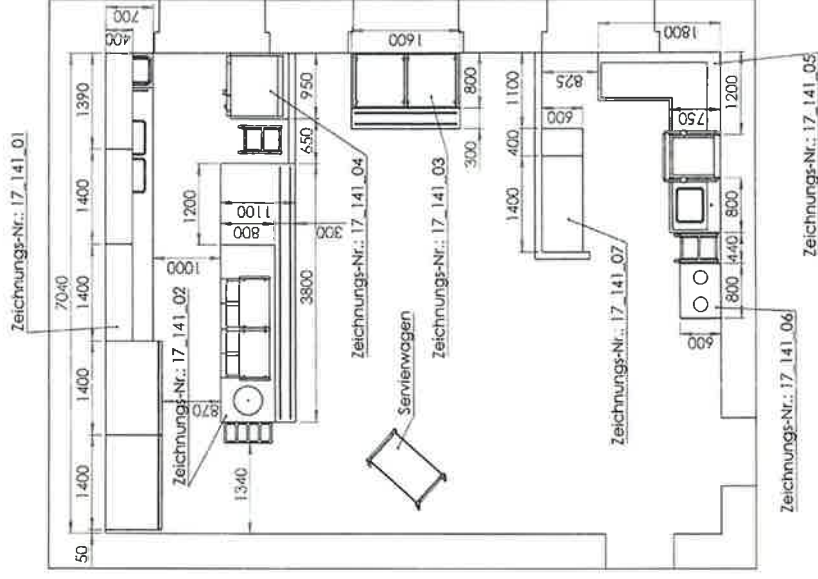
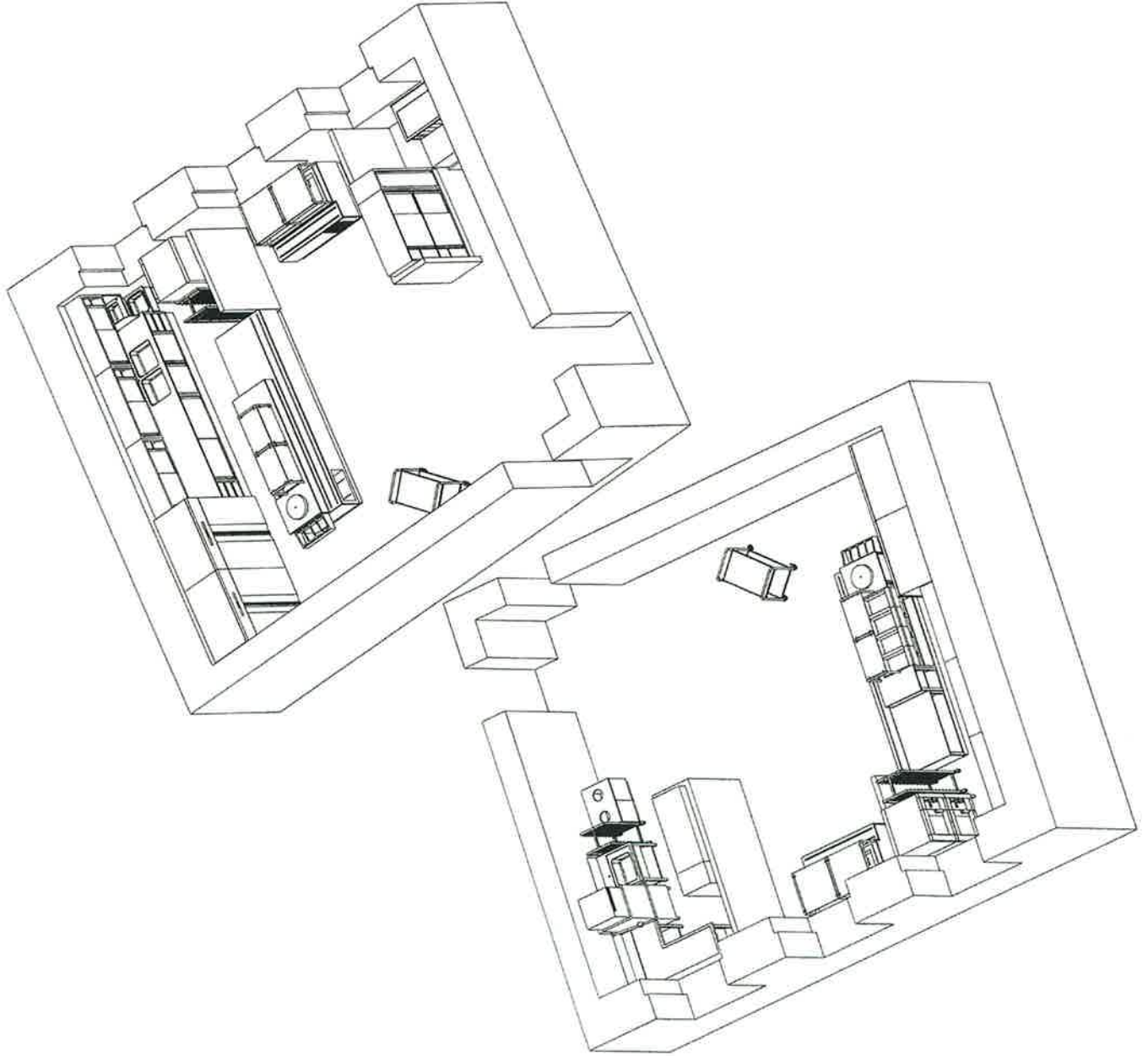
Treppenaussgang

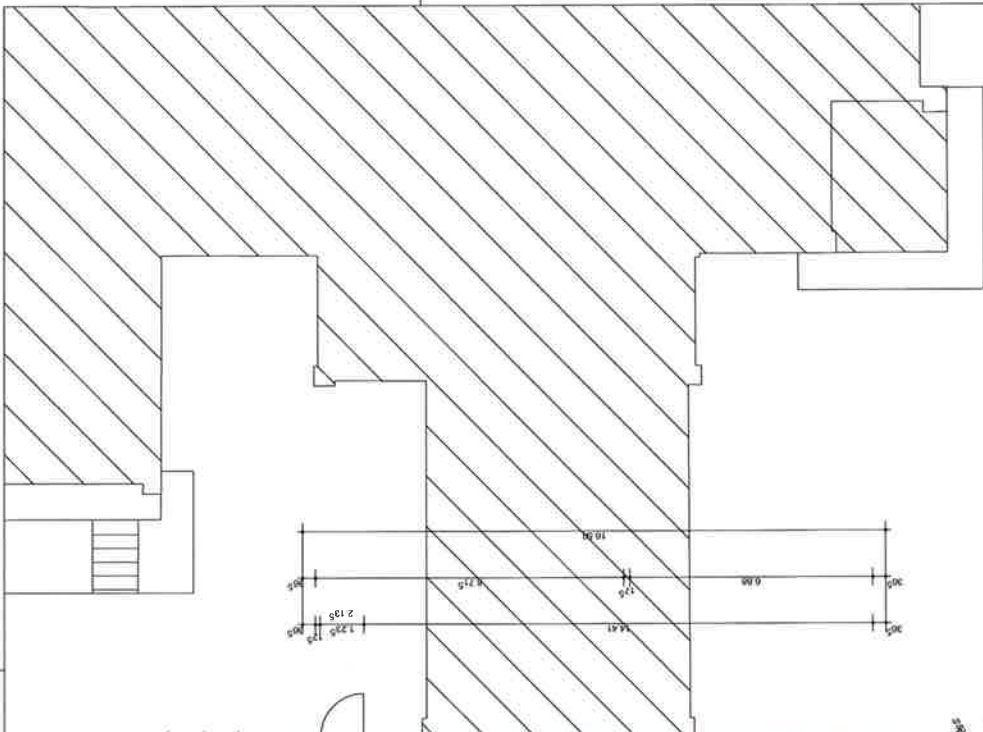


Bauherr /
Architekt
Oberhausener Gebäudemanagement GmbH
Technisches Gebäudemanagement
Operatives Management / Ait-Oberhausen
Bahnhofstraße 66
46145 Oberhausen
Tel.: 0208 / 594 7101 Fax: 0208 / 594 7140

Projekt
Umbau Küche Ganztag / Mensa
Adolf-Feld-Schule, Nohlstr. 3, 46045 Oberhausen

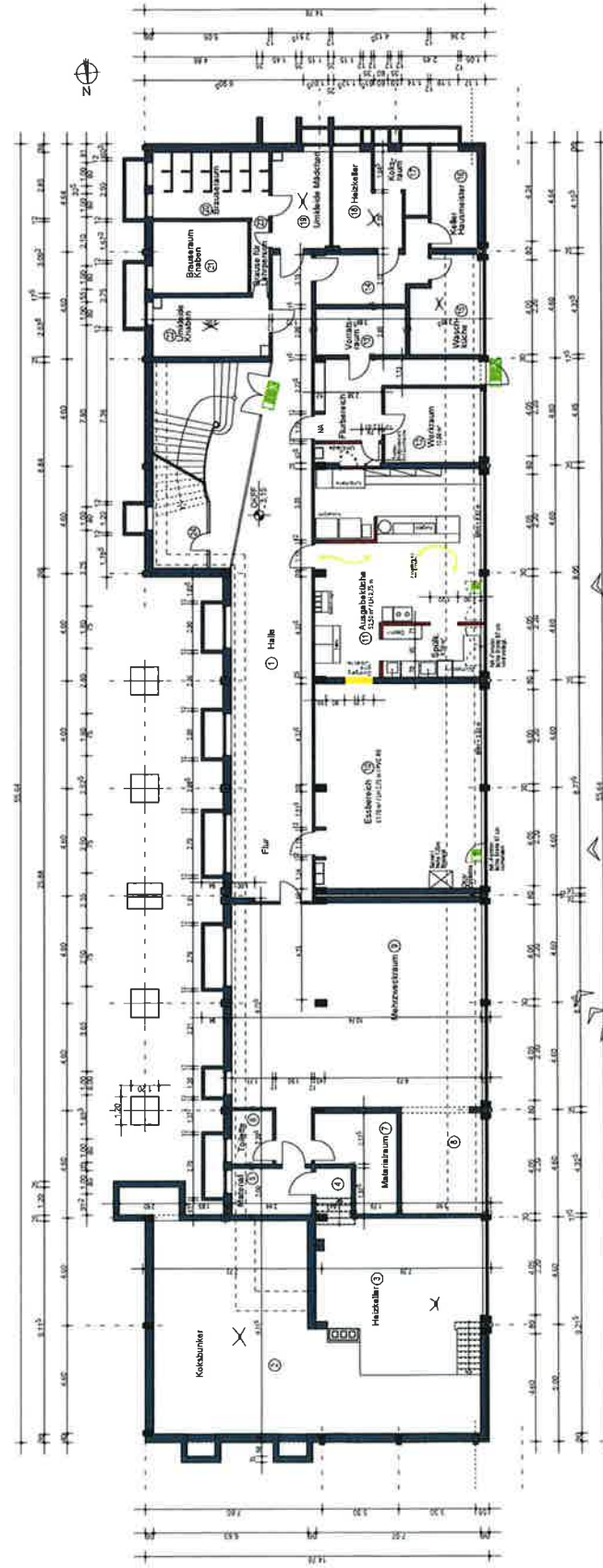
Plan	Massstab	Blatt	CeZ.
Grundriss KG Ausgabeküche / Essen	1 : 100	A2	15.05.2018 hr





Bahnhofstraße 66, 46145 Oberhausen
Tel.: 0208 / 594 7101 Fax: 0208 / 594 7140

Gez. 11.06.2018
hrr



Grundriss UG



Fassade zur Elsa-Brandström-Straße mit Notausstiegen



Servierbereich im künftigen Essbereich UG



Fensteraufkantung Küche

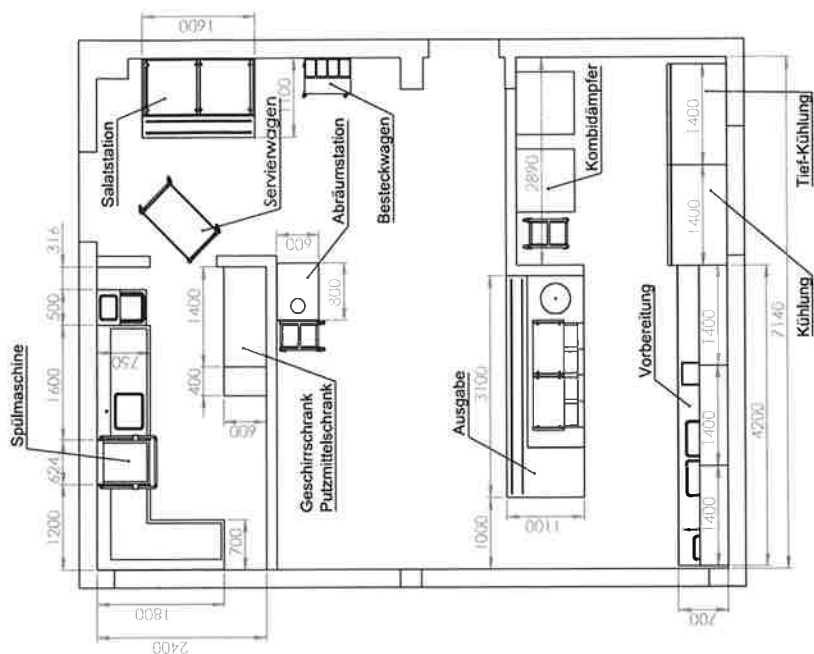
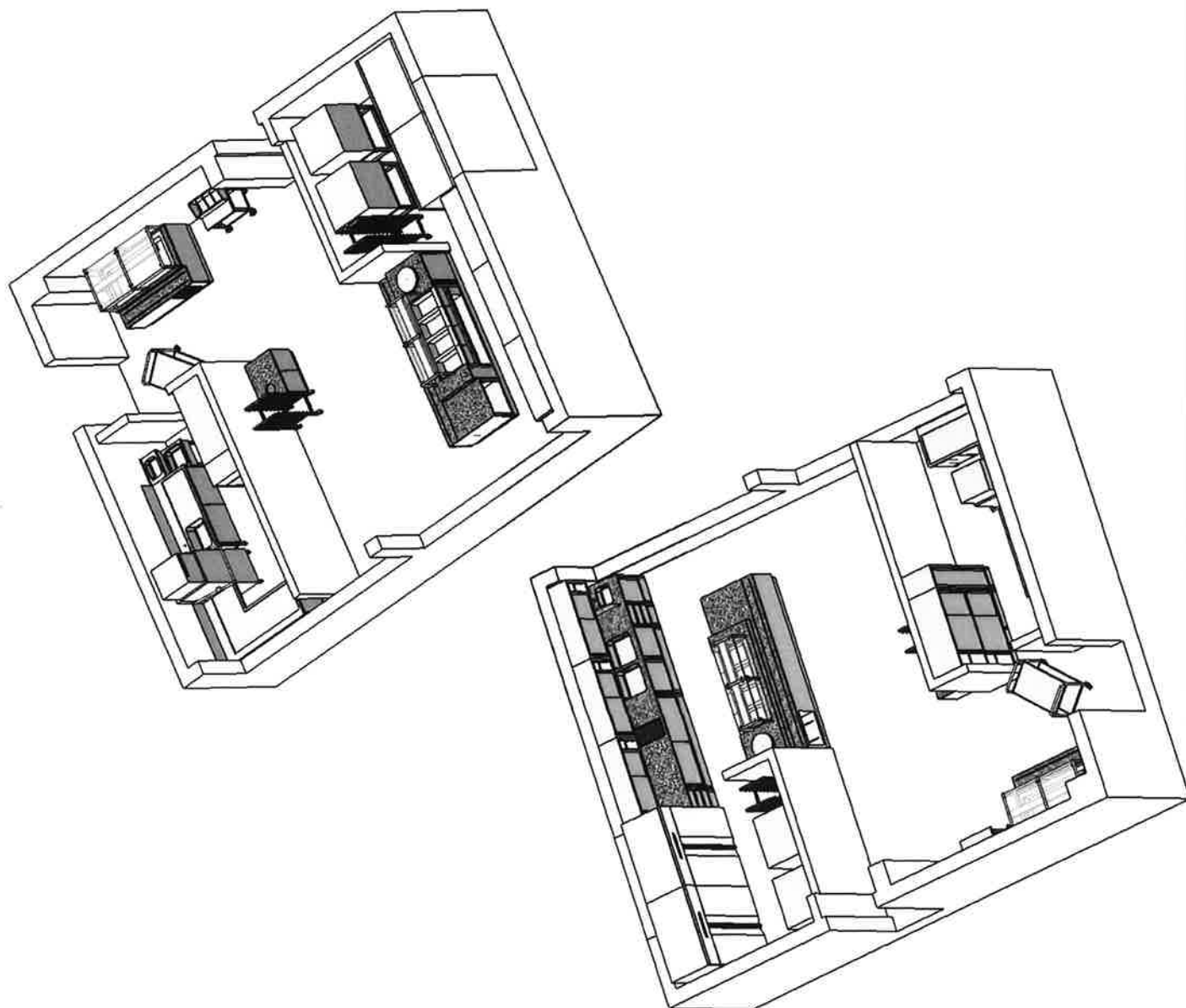
OGM
Berater/
Architekt

Chemnitzer Gebäudemanagement
Technisches Gebäudemanagement
Operatives Management / Alt-Oberhausen
Bahnhofstraße 86
46145 Oberhausen
Tel.: 0208 / 584 7101 Fax: 0208 / 584 7140

Projekt
Umbau Küche Ganztag / Mensa
an der Marienschule, Elsa-Brandström-Straße 87, 46145 Oberhausen

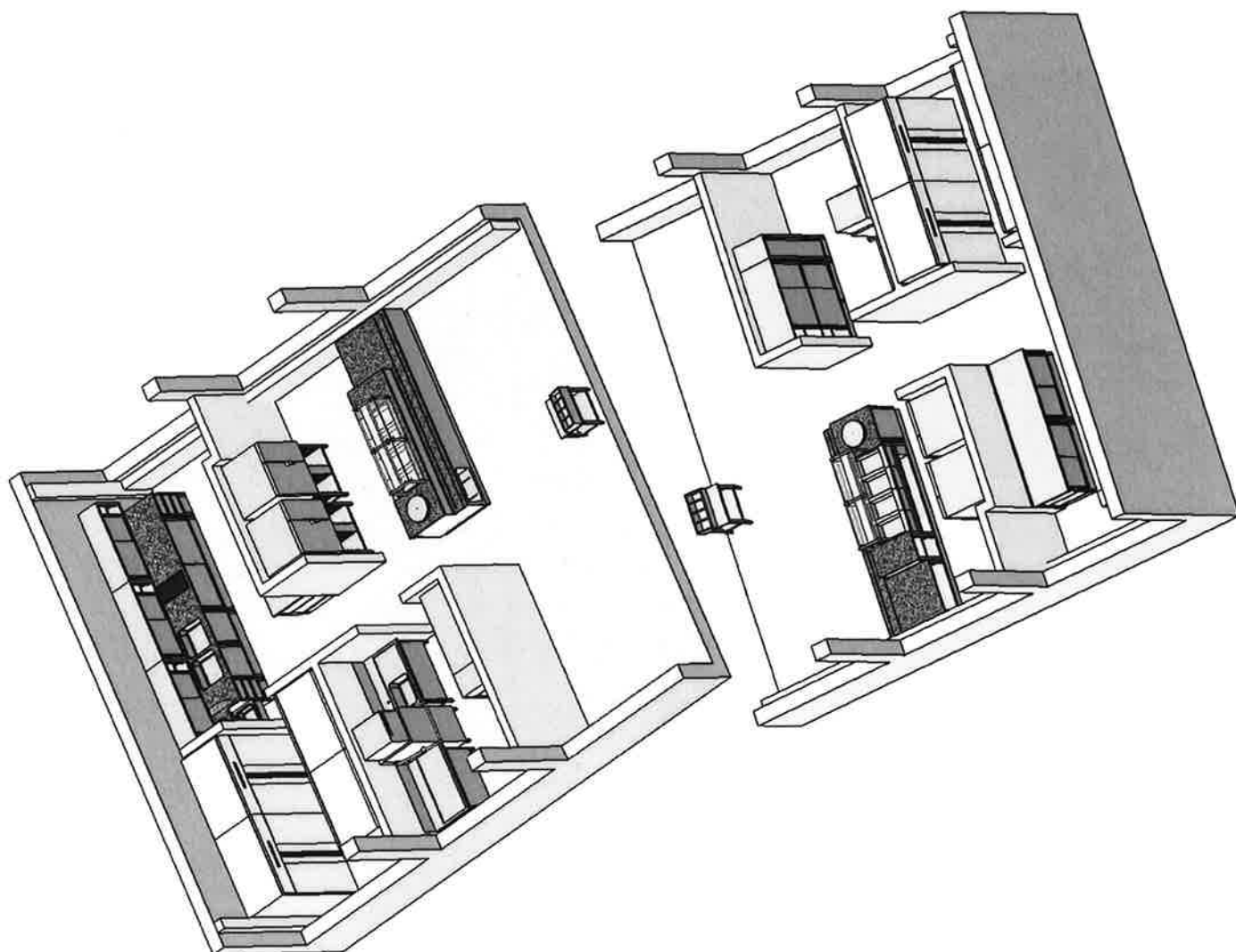
Plan	Grundriss UG / Ganztag Ausgabeküche / Essen	Maßstab	1 : 100	Blatt	A1	Dat.	01.03.2018
------	--	---------	---------	-------	----	------	------------

Vorabzeichnung

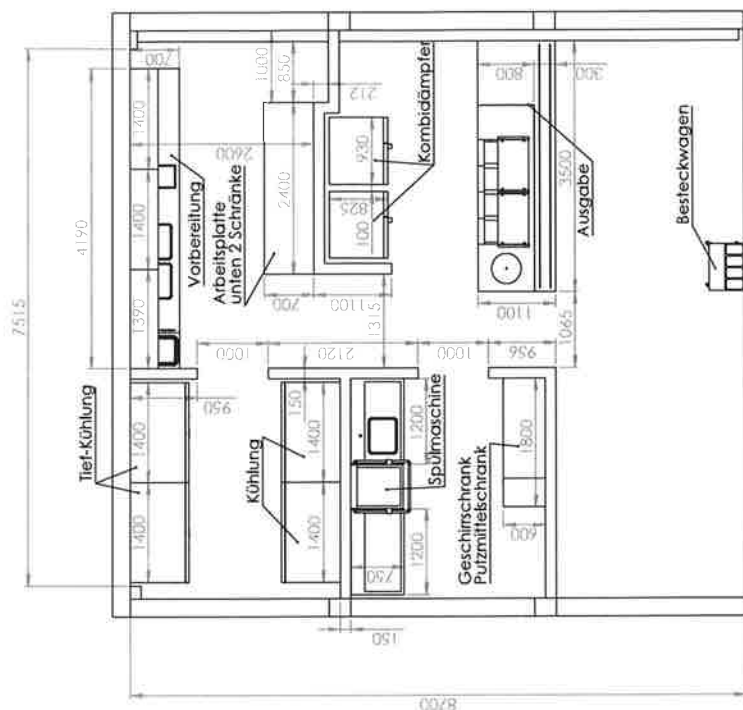


OGM		R&S Edelstahl und Technik GmbH		Marienschule	
WIRTSCHAFTS UNIVERSITÄT WIEN		R&S Edelstahl und Technik GmbH		18_011_UE-01_B	
NAME		SPRACHLEHRER		A2	
GELEICHNIS		B1		Edelstahl 1.4301	
PROJEKT		D		Edelstahl 1.4301	
DATE		14.03.2018		Edelstahl 1.4301	
PROJEKT		D		Edelstahl 1.4301	
DATE		14.03.2018		Edelstahl 1.4301	
PROJEKT		D		Edelstahl 1.4301	
DATE		14.03.2018		Edelstahl 1.4301	

Vorabzeichnung



Salatbar im Nebenraum



OGM OGM Metall AG & Co. KG Industriestraße 13 42699 Solingen	GEMÜHLE UNTERBREMSEN RALPH RALPH	ZERTIFIZIERT NACH DIN EN 10204	ANFORDERUNG 3000 mm 1000 mm 1000 mm 1000 mm
NAME GEMÜHLE	BEZ O	DATUM 11.02.19	R&S Edelstahl und Technik GmbH
ZUSÄTZLICHE ANMERKUNGEN	BEZUGSGRÜNDE BEZUGSGRÜNDE	BEZUGSGRÜNDE BEZUGSGRÜNDE	BEZUGSGRÜNDE BEZUGSGRÜNDE

Umbaukosten Küche/Mensa

Bezeichnung	Adolf-Feld-Schule	Alsfeldschule	Schule am Siedlerweg	Hartmannschule	Marienschule	Gesamt
Heizung - und Sanitärarbeiten	24.500,00	22.000,00	20.000,00	26.000,00	25.000,00	117.500,00
Elektroarbeiten	19.800,00	25.000,00	18.000,00	17.000,00	25.000,00	104.800,00
EDV-Anschlüsse	4.100,00	4.000,00	4.200,00	4.300,00	3.700,00	20.300,00
Maurerarbeiten	25.500,00	27.000,00	28.000,00	22.000,00	12.500,00	115.000,00
Malerarbeiten	9.500,00	9.000,00	10.000,00	9.500,00	8.500,00	46.500,00
Tischlerarbeiten	3.500,00	1.500,00	1.500,00	4.000,00	3.000,00	13.500,00
Oberbodenbeläge	5.400,00	6.700,00	7.000,00	3.000,00	3.500,00	25.600,00
Rückbau und Entsorgung der alten Einbauten	7.000,00	7.500,00	8.000,00	7.500,00	7.000,00	37.000,00
Anpassung Akustikmaßnahme	11.000,00	12.000,00	13.000,00	2.000,00	11.000,00	49.000,00
Leistungssteigerung Hauptzuleitung	25.000,00	-	13.000,00	8.000,00	25.000,00	71.000,00
Stahlbauarbeiten	2.000,00	9.700,00	1.500,00	4.000,00	2.500,00	19.700,00
Kücheneinbauten	96.500,00	93.500,00	101.000,00	95.500,00	91.500,00	478.000,00
Gesamt(netto)	233.800,00	217.900,00	225.200,00	202.800,00	218.200,00	1.097.900,00
zzgl. 5% Koordination HU	11.690,00	10.895,00	11.260,00	10.140,00	10.910,00	54.895,00
zzgl. 5% OGM	11.690,00	10.895,00	11.260,00	10.140,00	10.910,00	54.895,00
zzgl. 19% MwSt	48.864,20	45.541,10	47.066,80	42.385,20	45.603,80	229.461,10
Gesamt (brutto)	306.044,20	285.231,10	294.786,80	265.465,20	285.623,80	1.437.151,10

Zusätzliche Kosten durch:

Raumakustische Maßnahmen

Leistungssteigerung der Hauptzuleitung

und die Umsetzung des Verbraucherberatungskonzept

Daniel Vontein
Erstellt am 15.08.2018

