

STADT TROISDORF · Der Bürgermeister · Postfach 1761 · 53827 Troisdorf

An die
Mitglieder des

Rates

Ratsbüro, Wahlen und Abstimmungen

Bearbeiter Guido Reichwald
Durchwahl (0 22 41) 900-312
Zentrale (0 22 41) 900-0
Telefax (0 22 41) 900-8312
E-Mail ReichwaldG@Troisdorf.de
Zimmer E 18

Ihre Nachricht vom
Mein Zeichen Co-I/RB/Rw

Datum 6. September 2021

Sitzung des Rates am 7. September 2021
hier: Nachtrags-/Tischvorlage Nr. 2

Sehr geehrte Damen und Herren,

ich bitte folgende Nachtrags-/Tischvorlage zu der oben genannten Sitzung zur Kenntnis zu nehmen und Ihre Unterlagen entsprechend zu ergänzen:

öffentlicher Teil:

Zu TOP 1	Ausschuss- und Gremienumbesetzungen	Ergänzungen zu vorhande- nem TOP
zu TOP 8	Bundesförderung coronagerechte stationäre raumluftechnische Anlagen hier: Neueinbau für RLT-Anlagen in Einrich- tungen für Kinder unter 12 Jahren	nachgereichte Vorlage

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag

Guido Reichwald

Stadt Troisdorf
 Der Bürgermeister
 Az: Co-I/RB/Gö

Datum: 25.08.2021

Vorlage, DS-Nr. 2021/1142

öffentlich

Beratungsfolge	Sitzung am:	Ja	Nein	Enth.
Rat	07.09.2021			

Betreff: Ausschuss- und Gremienumbesetzungen
 hier: 1. Antrag der Fraktion Volksabstimmung vom 16. August 2021
 2. Antrag der Fraktion DIE LINKE vom 23. August 2021

Beschlussentwurf:

Der Rat der Stadt Troisdorf beschließt folgende Ausschuss- und Gremienumbesetzungen:

Arbeitskreis „Rotter See“	
setze neu:	
Reh, Stefan (Volksabstimmung)	Mitglied
1. Rothe, Ralf-Udo (Volksabstimmung)	stellvertretendes Mitglied
2. Brenner-Rothe, Barbara (Volksabstimmung)	stellvertretendes Mitglied

Ausschuss für Mobilität und Bauwesen	
streichen:	
Rath, Dirk (CDU)	Mitglied
Hartmann, Michael (CDU)	stellvertretendes Mitglied
setze neu:	
Hartmann, Michael (CDU)	Mitglied
2. Frick, Andreas (Volksabstimmung)	stellvertretendes beratendes Mitglied

Ausschuss für Stadtentwicklung und Denkmalschutz	
streichen:	
Rath, Dirk (CDU)	stellvertretendes Mitglied

Ortschaftsausschuss Oberlar	
streichen:	
1. alle Stadtverordneten DIE LINKE Fraktion in alphabetischer Reihenfolge	stellvertretendes Mitglied
setze neu:	
1. Rissiek, Felix (DIE LINKE)	stellvertretendes Mitglied

Ortschaftsausschuss Sieglar	
setze neu:	
Esch, Johannes (CDU)	1. stellvertretendes Mitglied
	2. alle Stadtverordneten der CDU Fraktion in alphabetischer Reihenfolge

Sonderausschuss Neubau Schulzentrum	
setze neu:	
2. Frick, Andreas (Volksabstimmung))	stellvertretendes beratmdes Mitglied

Ausschuss für Bürgerbeteiligung, Digitalisierung, Beteiligungssteuerung und Verbraucherschutz	
setze neu:	
Groß, Andreas	beratendes Mitglied Freifunk Rhein-Sieg e. V.
Hoffmann, Stefan	stellvertretendes beratendes Mitglied Freifunk Rhein-Sieg e. V.

A.3 Abwasserbetrieb Verwaltungsrat	
streichen:	
4. Rath, Dirk (CDU)	Stellvertreter
setze neu:	
4. Plugge, Niels (CDU)	Stellvertreter

A.1 TroiKomm Gesellschafterversammlung	
streichen:	
Erste Beigeordnete Tanja Gaspers	Stellvertreterin
setze neu:	
Beigeordneter und Stadtkämmerer Horst Wende	Stellvertreter

Ab dem Zeitpunkt der Besetzung der neuen Amtsleitung Kulturamt Amt 45, sollen zusätzlich folgende Veränderungen greifen:

C.1 „Die Kinderbuchillustration- Stiftung Wilhelm Alsleben“ Vorstand	
streichen:	
1. Bürgermeister Alexander Biber	Mitglied
setze neu:	
1. (zukünftige Amtsleitung Kulturamt)	Mitglied

C.3 Heinz-Müller-Stiftung Kuratorium	
streichen:	
2. Beigeordneter und Stadtkämmerer Horst Wende	(geborenes) Mitglied
setze neu:	
2. (zukünftige Amtsleitung Kulturamt)	(geborenes) Mitglied

C.4 Stiftung Illustration Kuratorium	
streichen:	
1. Beigeordneter und Stadtkämmerer Horst Wende	(geborenes) Mitglied
setze neu:	
1. (zukünftige Amtsleitung Kulturamt)	(geborenes) Mitglied

C.5 Siegmündung-Stiftung für Natur- und Kulturgeschichte Stifternversammlung	
streichen:	
1. Bürgermeister Alexander Biber	Mitglied
setze neu:	
1. (zukünftige Amtsleitung Kulturamt)	Mitglied

C.6 Stiftung Stadt- und Industriegeschichte Troisdorf - MUSIT – Kuratorium	
streichen:	
1. Bürgermeister Biber, Alexander	Mitglied
setze neu:	
1. Dr. Liesen, Pauline	Mitglied

E.2 Kuratorium Alfred-Delp-Zentrum Kuratorium	
streichen:	
1. Bürgermeister Biber, Alexander	Mitglied
setze neu:	
1. Erste Beigeordnete Gaspers, Tanja (Vertreter der Stadtverwaltung ist der Sozialdezernent/die Sozialdezernentin)	Mitglied

Sachdarstellung:

Die Fraktion Volksabstimmung hat mit Schreiben vom 16. August 2021 (**Anlage 1**) Umbesetzungen in verschiedenen Ausschüssen beantragt.

Die Fraktion DIE LINKE hat mit Schreiben vom 23. August 2021 (**Anlage 2**) Umbesetzungen im Ortsausschuss Oberlar beantragt.

Die CDU-Fraktion hat mit Schreiben vom 01. September 2021 (**Anlage 3**) verschiedene Umbesetzungen beantragt.

Der Verein Freifunk Rhein-Sieg e.V. hat aktive Mitglieder im Ausschuss für Bürger*innenbeteiligung, Digitalisierung, Beteiligungssteuerung und Verbraucherschutz benannt.

Darüber hinaus sind einige Gremienumbesetzungen aufgrund der Verwaltungsumorganisation notwendig.

Im Auftrag

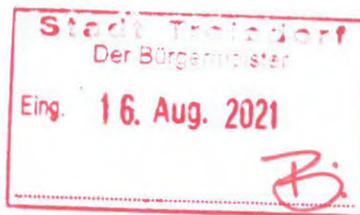
Heike Linnhoff
Co-Dezernentin

Fraktion "Volksabstimmung" im Rat der Stadt Troisdorf

FraktVors: Stefan Reh
 Stellv. FraktVors und FGF: Ralf-Udo Rothe
 Rathaus Troisdorf, PF, Kölner Straße 176, 53840 Troisdorf
 E-Mail: Stefan-Reh@web.de
 post@stadtverordneter-ralf-udo-rothe.de



Herrn Bürgermeister
 Alexander Biber o.V.i.A.
 Rathaus Troisdorf
 Kölner Straße 176
 53840 Troisdorf



E-Mail: becker-mussaJ@troisdorf.de

16.08.2021_V.1

Sitzung des Rates der Stadt Troisdorf am Dienstag, 07. Sept 2021
 hier: **Beschluss zur Änderung der Ausschussbesetzung bei der Fraktion
 'Volksabstimmung'**

**Sehr geehrter Herr Bürgermeister Biber o.V.i.A.,
 sehr geehrte Damen und Herren,**

es wird gebeten, im öffentlichen Teil der kommenden Ratssitzung am Dienstag,
 07.09.2021, folgende Anträge beschließen zu lassen:

1 Sonderausschuss 'Neubau Schulzentrum Sieglar'
 setze (als zusätzlichen Vertreter) Andreas Frick

2 Ausschuss für Mobilität und Bauwesen
 setze (als zusätzlichen Vertreter) Andreas Frick

3 Arbeitskreis 'Rotter See'
 Die Fraktion "Volksabstimmung" im Rat der Stadt Troisdorf beantragt die Aufnahme in den
 vorgenannten Arbeitskreis wie folgt:
 setze (Mitglied) Stefan Reh
 setze (als Vertreter des Mitglieds) Ralf-Udo Rothe und
 Barbara Brenner-Rothe

Seite 2..zu Antrag "Beschluß zur Änderung der Ausschussbesetzung",
Fraktion "Volksabstimmung" vom 16.08.2021

Mit freundlichen Grüßen



(Stefan Reh,
FraktVors)



(Ralf-Udo Rothe,
stellv. FraktVors und FGF)

Rats-/ Ausschuss-/ Bürger-/ -antrag/ -anfrage

- federführendes Dezernat/Amt III/601
(Vorlagenersteller)
- sonstige beteiligte Dez./Ämter _____
(Stellungnahme an federführendes Amt)
- folgenden OE's z.K. Blok
- Ausschuß/Rat (Schriftführung) Rat / Schriftf. PS

Stadt Troisdorf

**An den Bürgermeister
 Kölner Str. 176
 53840 Troisdorf**



Sven Schlesiger

Fraktionsvorsitzender

**Die Linke Fraktion im
 Rat der Stadt Troisdorf**

Kölner Str. 176

53840 Troisdorf

Telefon 02241 / 900789

svn.schlesiger@dielinke-
 troisdorf.de

www.dielinke-troisdorf.de

VR-Bank Rhein Sieg eG

IBAN: DE18370695201600934011

BIC: GENODED1RST

Troisdorf, den 23.08.21

Betreff: Ausschussumbesetzung mit der Bitte um Aufnahme in die Tagesordnung

Sehr geehrter Herr Bürgermeister,

zur nächsten Ratssitzung beantragen wir folgende Änderung in der Besetzung im
 Ortsschaftsausschuss Oberlar.

Streiche Stellvertretung:

Sven Schlesiger

Setze neu:

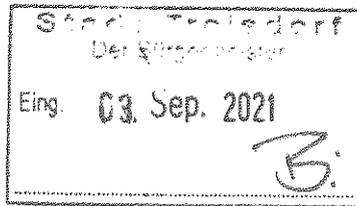
Felix Rissiek.

Mit freundlichen Grüßen

Sven Schlesiger

Rats-/ Ausschuss-/ Bürger-/ -antrag/ -anfrage

- federführendes Dezernat/Amt (Vorlagenersteller) F/CoT
- sonstige beteiligte Dez./Ämter (Stellungnahme an federführendes Amt) _____
- folgenden OE's z.K. B/ON
- Ausschuß/Rat (Schriftführung) Rat / SF RB



Wir.
Troisdorf.

TOP-Nr.: Ö 1
CDU
www.cdu-troisdorf.de

CDU Troisdorf | Kölner Straße 176 | 53840 Troisdorf

**Herrn Bürgermeister
Alexander Biber
Stadt Troisdorf**

Im Hause

**Fraktion im Rat
der Stadt Troisdorf**
Kölner Straße 176
53840 Troisdorf
Zimmer E 20
Telefon: 0 22 41 – 900 777
Telefax: 0 22 41 – 900 888

E-Mail: info@cdu-troisdorf.de
www.cdu-troisdorf.de

Öffnungszeiten:
Mo und Di von 09:00 – 18:30 Uhr
Mi und Do von 09:00 – 18:00 Uhr
Freitag von 10:00 – 12:00 Uhr

Troisdorf, den 01. September 2021

Antrag

Umbesetzung der Ausschüsse

Die CDU-Fraktion im Rat der Stadt Troisdorf beantragt, der Rat möge wie folgt beschließen:

1. Herr Dirk Rath wird als sachkundiger Bürger im Ausschuss für Mobilität und Bauen gestrichen.
2. Herr Michael Hartmann wird als sachkundige Bürgerin im Ausschuss für Mobilität und Bauen besetzt und als stellvertretendes Mitglied gestrichen.
3. Herr Dirk Rath wird als stellvertretender sachkundiger Bürger im Stadtentwicklungsausschuss gestrichen.
4. Herr Dirk Rath wird als stellvertretendes Mitglied in Verwaltungsrat des Abwasserbetriebes gestrichen.
5. Herr Niels Plugge wird als stellvertretendes Mitglied im Verwaltungsrat des Abwasserbetriebes benannt.
6. Herr Johannes Esch, Weidengasse 2, 53844 Troisdorf als stellvertretenden sachkundigen Bürger im Ortsausschuss Sieglar.

Rats-/ Ausschuss-/ Bürger-/ -antrag/ -anfrage

• federführendes Dezernat/Amt I / G I
(Vorlagenersteller)

Mit freundlichen Grüßen

• sonstige beteiligte Dez./Ämter _____
(Stellungnahme an federführendes Amt)

• folgenden OE's z.K. 13/01

• Ausschuss/Rat (Schriftführung) Rat / SFRB

Katharina Gebauer
Fraktionsvorsitzende

Ivo Hurnik
Stadtverordneter

Stadt Troisdorf
 Der Bürgermeister
 Az: I/01

Datum: 27.08.2021

Vorlage, DS-Nr. 2021/0949/1

öffentlich

Beratungsfolge	Sitzung am:	Ja	Nein	Enth.
Rat	07.09.2021			

Betreff: Bundesförderung coronagerechte stationäre raumluftechnische Anlagen
 Neueinbau für RLT-Anlagen in Einrichtungen für Kinder unter 12 Jahren

Beschlussentwurf:

Der Rat der Stadt Troisdorf beauftragt die Verwaltung mit der Installation von raumluftechnischen Anlagen

- a) in den städtischen Kindertageseinrichtungen und Grundschulen. Zur Sicherstellung des kommunalen Eigenanteils werden zusätzliche Mittel in Höhe von 2,53 Mio. Euro überplanmäßig bereitgestellt.**

oder

- b) wie unter a) ergänzt um die weiterführenden Schulen (Klassen 5 – 7) sowie Trogatas der Stadt. Zur Sicherstellung des kommunalen Eigenanteils werden weitere zusätzliche Mittel in Höhe von 1,87 Mio. Euro überplanmäßig bereitgestellt. Der Rat stimmt der Einrichtung einer über den Beschluss des HFA hinausgehenden weiteren unbefristeten Stelle der Wertigkeit EG11/A12 zu.

Auswirkungen auf den Haushalt:

Finanzielle Auswirkungen: Ja

Haushaltsjahr: 2022/2023

Sachkonto/Investitionsnummer: -

Kostenstelle/Kostenträger: -

Gesamtansatz: 0,00 €

Verbraucht: 0,00 €

Noch verfügbar: 0,00 €

Bedarf der Maßnahme: 12.833.000,00 / 21.957.588,00 €

Erträge: 10.130.000,00 / 17.566.070,00 €

Jährliche Folgekosten: 513.000,00 / 860.000 €

Bemerkung:

Sachdarstellung:

Es wird zunächst inhaltlich auf die beigelegte Vorlage für den Haupt- und Finanzausschuss (HFA) verwiesen.

Der HFA hatte weitergehend die Verwaltung mit der Prüfung einer möglichen Ausweitung der Installation der RLT-Anlagen auf Trogata und weiterführende Schulen beauftragt.

Gemäß der Förderrichtlinie wird der Einbau von RLT-Anlagen in Einrichtungen für Kinder unter zwölf Jahren gefördert. Dies umfasst Kindertageseinrichtungen, Horte, staatlich anerkannte allgemeinbildende Schulen mit Ausnahme von Schulen der Erwachsenenbildung. Eine weitergehende Differenzierung der Räume nach Nutzungen erfolgt nicht. Es muss sich letztlich um Räume handeln, die ausschließlich von Schüler*innen im Alter von unter 13 Jahren genutzt werden. Folglich kann die im Hauptausschuss beantragte Ausweitung als grundsätzlich förderfähig angenommen werden.

Die Verwaltung hat die Anzahl der Räume ermittelt und kommt auf eine Gesamtzahl von 434 Anlagen, davon 258 in Kitas und Grundschulen und 176 Räumen in Trogata und weiterführenden Schulen.

Die Investitionskosten für die Umsetzung der 434 Anlagen belaufen sich voraussichtlich auf 22 Mio. €, der städtische Eigenanteil beträgt 4,4 Mio. €.

Die jährlichen Folgekosten erhöhen sich von voraussichtlich 513.000,00 € auf 860.000,00 €. Die Details sind der beigelegten Anlage zu entnehmen.

Wie bereits im Hauptausschuss ausgeführt betont die Verwaltung, dass ein solches Maßnahmenpaket sehr anspruchsvoll ist.

Es ist zudem nicht gesichert, dass die Stadt Troisdorf eine Förderung in voller Höhe erhalten wird. Grundsätzlich werden bis zu 80 % der förderfähigen Kosten gefördert, begrenzt auf 500.000 Euro pro Einrichtung.

Der begrenzte Zeitrahmen von einem Jahr, mit noch unklarer Verlängerungsoption, wird es erforderlich machen, auch zu Unterrichtszeiten Arbeiten vorzunehmen. Dies geht einher mit einem hohen Abstimmungsbedarf mit den Einrichtungen. Bei der Vielzahl der zu installierenden RLT-Anlagen werden ggf. mehrere Planungsbüros benötigt, um die Parallelität von Planungsprozessen gewährleisten zu können.

Für den Fall, dass zusätzlich die weiterführenden Schulen und die Trogata mit RLT-Anlagen ausgestattet werden sollen, hält die Verwaltung eine weitere Ingenieurstelle im Hinblick auf die zusätzlich erforderlich werdenden Koordinationsaufgaben und die technische Begleitung für zwingend erforderlich.

Es haben weiterhin die bekannten Marktrisiken in einem stark ausgelasteten Bausektor Bestand sowie mögliche Lieferschwierigkeiten und die mangelnde Verfügbarkeit von Fachfirmen.

Bereits im Hauptausschuss wurde an dieser Stelle die Frage von Priorisierung diskutiert.

Eine Priorisierung auf Basis einzelner Standorte wie z.B. eine Abwägung zwischen größeren und kleineren Standorten bzw. Klassengrößen, hält die Verwaltung für nicht zielführend und vermittelbar, zumal sich solche Betrachtungen auf der Zeitachse verschieben können. So können z.B. im nächsten Schuljahr die Klassenstärken andere sein.

Eine Differenzierung sieht die Verwaltung eher anhand der Nutzungsarten: alle Grundschulklassen, alle Kita-Gruppenräume, die förderfähigen Klassenräume an den weiterführenden Schulen oder die Trogata-Räume.

Wie bereits im Haupt- und Finanzausschuss ausgeführt, legt die Verwaltung den Fokus auf die Unterrichtssituation, sprich die Ausstattung von Klassenräumen, gerade in den Grundschulen. Hier wird in hoher Belegung über mehrere Stunden in den Räumen gearbeitet. Im Gegensatz dazu sind die Angebote in den Trogata-Räumen offener gestaltbar und die Anzahl der teilnehmenden Kinder am Angebot ist geringer.

Die Verwaltung empfiehlt dem Rat daher aus den dargelegten Gründen, insbesondere den Risiken der Umsetzbarkeit, die Installation der förderfähigen raumlufttechnischen Anlagen für die Kitas und Grundschulen zu beschließen und auf die Installation in Trogata und weiterführenden Schulen zunächst zu verzichten (Beschlussvorschlag a).

Im Haupt- und Finanzausschuss wurde darüber hinaus die Frage nach der Nachhaltigkeit dieser Investition gestellt. Hierzu ist festzuhalten, dass die Installation von Raumlufteinrichtungen nicht rein aus pandemischer Sicht zu betrachten ist. Mit diesen Anlagen erfolgt ein kontinuierlicher Luftaustausch in den Räumen. Dies ist folglich ein dauerhafter Beitrag zur Raumlufthygiene, Energieeffizienz und einem angenehmen Lernklima. Im Gegensatz zu den viel zitierten Luftfiltern sind diese Anlagen ein Ersatz zum Dauerlüften. Allerdings werden damit andere Schutzmaßnahmen in der pandemischen Lage wie das Masketragen oder Abstandhalten nicht obsolet.

Bei der Betrachtung der Folgekosten werden die Anlagen voraussichtlich einen Beitrag zur Energieeinsparung leisten können, da die RLT-Anlagen über eine Wärmerückgewinnungsfunktion verfügen, die die Wärme der Abluft wieder der Frischluft zuführen. Auf das Lüften mittels geöffneter Fenster kann verzichtet werden und Heizkosten können sich so verringern.

Im Haupt- und Finanzausschuss hatte die Verwaltung in Aussicht gestellt, Maßnahmen aufzuführen, die zur Deckung des kommunalen Eigenanteils herangezogen werden könnten. Dies stellt sich in den investiven Budgets bei den Ämtern 26 u. 66 (in fett) wie folgt dar.

Amt 26 (Amt für Zentrales Gebäudemanagement)

1. Bürgerhaus Spich: 1503-512
21 – 500.000,-
22 - 1.500.000,-
23 - 2.030.000,-

2. Mehrzweckhalle Altenrath: 0109-528

21 – 100.000,-
22 – 500.000,-
23 - 2.500.000,-
24 – 2.500.000,-

3. Feuerwgerätehaus Oberlar: 0210-521

22 – 100.000,-
23 – 300.000,-
24 – 1.900.000,-

4. Larstr. 2 Feuerwehr – Umsetzung Brandschutzbedarfsplan

21 – 100.000,-
22 – 400.000,-
23 – 400.000,-

Amt 66 (Amt für Straßenbau, Erschließungsbeiträge und Verkehr)

1. Parkplätze Junkersring: 1201-169

22 – 750.000,-

2. Offenbachstraße/Birklestraße bis im Schonsfeld: 1201-785

22 – 130.000,-

3. Friedensstraße: 1201-790

22 – 65.000,-

In den für die Beantragung der Fördermittel relevanten Haushaltsjahren **21/22** ergibt sich somit in 2021 eine Deckungsmöglichkeit in Höhe von 700.000 Euro und in 2022 eine Deckungsmöglichkeit in Höhe von 3,445 Mio. Euro. Damit stehen insgesamt 4,145 Mio. Euro zur Deckung zur Verfügung.

Für die Installation von RLT-Anlagen in Kitas, Grundschulen, Trogata und weiterführenden Schulen ist ein städtischer Eigenanteil in Höhe von 4,4 Mio. Euro erforderlich. Nach Ausschöpfung aller voraussichtlichen Einsparmöglichkeiten im investiven Bereich verbleibt eine Deckungslücke von 255.000 Euro.

Die Verwaltung weist abschließend darauf hin, dass im Rahmen der Haushaltsplanberatungen für den Haushalt 2023/2024 die zur Deckung herangezogenen Haushaltsansätze fortgeschrieben werden müssen und den Finanzplan zusätzlich belasten werden.

Alexander Biber
Bürgermeister

Stadt Troisdorf
 Der Bürgermeister
 Az: I/01

Datum: 16.07.2021

Vorlage, DS-Nr. 2021/0949

öffentlich

Beratungsfolge	Sitzung am:	Ja	Nein	Enth.
Haupt- und Finanzausschuss	24.08.2021			
Rat	07.09.2021			

Betreff: Bundesförderung coronagerechte stationäre raumluftechnische Anlagen
 Neueinbau für RLT-Anlagen in Einrichtungen für Kinder unter 12 Jahren

Beschlussentwurf:

Der Haupt- und Finanzausschuss beauftragt die Verwaltung mit

1. der Beantragung von Mitteln aus dem Bundesförderprogramm und bei Bewilligung mit
2. der Installation coronagerechter stationärer raumluftechnischer Anlagen gem. Sachdarstellung und beigefügter Anlagen.

Hierzu werden zusätzliche Mittel in Höhe von 2,53 Mio. Euro überplanmäßig bereitgestellt, die den Eigenanteil darstellen.

Der Haupt- und Finanzausschuss stimmt der Einrichtung einer zusätzlichen unbefristeten Stelle der Wertigkeit EG11/A12 sowie einer befristeten Stelle der Wertigkeit EG 8/A8 zu. Hierzu werden für 2021 34.250 Euro und für 2022 weitere 138.700 Euro überplanmäßig bereitgestellt.

Die Verwaltung wird ebenfalls damit beauftragt, zur Sitzung des Rates am 7. September eine Aufstellung der Maßnahmen vorzulegen, die bei Durchführung des Förderprogramms im technischen Dezernat entfallen oder bis in das Jahr 2023 (neuer Haushalt) verschoben werden.

Auswirkungen auf den Haushalt:

Finanzielle Auswirkungen: Ja

Haushaltsjahr: 2022
 Sachkonto/Investitionsnummer: -
 Kostenstelle/Kostenträger: -
 Gesamtansatz: 0,00 €
 Verbraucht: 0,00 €
 Noch verfügbar: 0,00 €
 Bedarf der Maßnahme: 12.833.000,00 €
 Erträge: 10.130.000,00 €
 Jährliche Folgekosten: 513.000,00 €

Bemerkung: Die jährlichen Folgekosten setzen sich zusammen aus Betriebs-,

Wartungs- und Instandhaltungskosten der Anlagen i.H.v. 260.000 € sowie Abschreibungen über 10 Jahre i.H.v. jeweils 253.000 €.

Sachdarstellung:

Seit dem 20. Oktober 2020 werden Maßnahmen an bestehenden stationären raumluftechnischen Anlagen (RLT-Anlagen) in öffentlichen Gebäuden und Versammlungsstätten gefördert. Am 2. April 2021 ist die erste Novelle der Bundesförderung coronagerechte Um- und Aufrüstung von stationären raumluftechnischen Anlagen in Kraft getreten.

Mit Wirkung zum 11. Juni 2021 wird das Förderprogramm für stationäre RLT-Anlagen um den Neueinbau für RLT-Anlagen in Einrichtungen für Kinder unter 12 Jahren ausgeweitet. Seit 11. Juni 2021 können entsprechende Anträge gestellt werden.

Die Stadt Troisdorf betreibt insgesamt 12 Grundschulen mit 178 Klassen-/ Unterrichtsräumen. Die Fördermaßnahme unterstützt mit max. 80% Förderung den Neueinbau von stationären raumluftechnischen (RLT-) Anlagen.

Diese Art von Lüftungsanlagen werden aktuell im Rahmen des Neubauprojektes „Gesamtschule Sieglar“ geplant. Hier liegen somit aktuelle Daten zur technischen Umsetzung und aus der Kostenberechnung vor. Die Größe der Klassenräume variiert nur in einem engen Rahmen, wodurch die Datenübernahme möglich ist.

Jeder Klassenraum erhält ein eigenständig arbeitendes Lüftungsgerät. Das Gerät ist für die Nutzung in Unterrichtsräumen entwickelt worden, wodurch die Geräte mit hochwirksamen Schalldämpfungsmaßnahmen ausgestattet sind. Der Einbau kann sowohl an die vorhandenen Raumdecken als auch teilweise integriert in die vorhandenen Akustikdecken erfolgen. Ein Luftverteilsystem mit Zu- und Abluftgitter ist nicht notwendig. Die Frischluftversorgung als auch die Ausblasung der gebrauchten Luft (Fortluft) erfolgt je Klassenraum über die Fassade. Je nach Bauart der Fassade und Anordnung der Fenster werden Kernbohrungen in die Außenwände eingebracht oder die vorhandenen Fenster umgebaut. Hierbei werden einzelne Fensterelemente ausgetauscht, um ein Zweiteilung zu erhalten – unterer Teil als offenes Fenster, oberer Teil feststehendes Element für Anschluss der Außen- und Fortluftgitter. Die Leistung der Lüftungsgeräte ist drehzahl geregelt. Über CO₂-Fühler und Bewegungsmelder ist eine klassenraumabhängige bedarfsgerechte Raumlüftung gegeben.

Die Kosten wurden auf Basis der Kostenberechnung zum Neubauprojekt „Gesamtschule Sieglar“ und der Fassadensanierung an der Gesamtschule Am Bergeracker ermittelt.

Zur Komplettierung der Kosten wurden für die Planungsleistungen der externen Ingenieurbüros die Honorarkosten für die technische Gebäudeausrüstung unter Berücksichtigung folgender Ansätze ermittelt:

- 100% Leistungsumfang entspr. der Honorarordnung für die technische Gebäudeausrüstung für die Leistungsphasen 1 bis 8;
- Honorarzone 2; Mindestsatz;
- Umbauschlag 30%;
- Nebenkosten 3%;

Unter Berücksichtigung der o.g. Leistungen belaufen sich die Maßnahmekosten für die baulichen und technischen Leistungen auf ca. 5,70 Mio. Euro netto/ ca. 6,78 Mio. Euro brutto für 178 Klassenräume in 12 Grundschulen. Für die erforderlichen

Ingenieurleistungen fallen zusätzlich ca. 1,46 Mio. Euro netto/ ca. 1,74 Mio. Euro brutto Honorarkosten an. Inklusive 19% Mehrwertsteuer ergeben sich Gesamtkosten von 8,52 Mio. Euro. Bei einem Förderanteil von 80% verbleiben ca. 1,70 Mio. Euro als Eigenanteil bei der Stadt Troisdorf für den Neueinbau von stationären raumluftechnischen (RLT-) Anlagen in den Grundschulen.

Die Fördermaßnahme umfasst mit der Maßnahmebeschreibung auch alle Kindergärten. Auf Basis aktueller Informationen aus dem Jugendamt gibt es 80 Gruppen in den 22 Objekten. Für diese Kostenzusammenstellung wurde die gleiche Basis wie für die Grundschulen angesetzt.

Das Ergebnis lautet:

- Maßnahmekosten für die baulichen und technischen Leistungen ca. 2,56 Mio. Euro netto/ ca. 3,05 Mio. Euro brutto
- Honorarkosten für Ingenieurleistungen ca. 0,92 Mio. Euro netto/ ca. 1,09 Mio. Euro brutto
- Gesamtkosten 4,14 Mio. Euro brutto;
- Eigenanteil 20% - 0,83 Mio. Euro brutto;

Zusammenfassung des gesamten Maßnahmenpaketes:

	Netto (ca. Angaben)	Brutto (ca. Angaben)
bauliche und technische Leistungen – Schulen	5,70 Mio. Euro	6,78 Mio. Euro
Honorarkosten – Schulen	1,46 Mio. Euro	1,74 Mio. Euro
bauliche und technische Leistungen – Kitas	2,56 Mio. Euro	3,05 Mio. Euro
Honorarkosten – Kitas	0,92 Mio. Euro	1,09 Mio. Euro
Gesamt	10,64 Mio. Euro	12,66 Mio. Euro
Förderung 80%	8,51 Mio. Euro	10,13 Mio. Euro
Eigenanteil 20%	2,13 Mio. Euro	2,53 Mio. Euro

Eine Antragstellung für den Neueinbau für RLT-Anlagen in Einrichtungen für Kinder unter 12 Jahren ist bis einschließlich 31. Dezember 2021 möglich. Sollten die im Bundeshaushalt verfügbaren Haushaltsmittel bereits vorher ausgeschöpft sein, ist eine frühere Beendigung der Laufzeit der Richtlinie möglich.

Der Zeitraum, innerhalb dessen die bewilligten Maßnahmen betriebsbereit umgesetzt werden sollen (Bewilligungszeitraum), beträgt zwölf Monate nach Erlass des Zuwendungsbescheides. Der Fördergeber stellt in Aussicht, dass der Zeitraum vor Ablauf der Umsetzungsfrist verlängert werden kann. Der Antrag auf Fristverlängerung muss nachvollziehbar und plausibel begründet sein.

Der für den Gesamtumfang zur Verfügung stehende Bewilligungszeitraum erfordert für die Umsetzung eine enge Kooperation aller beteiligten Ämter wie Jugendamt, Schulamt, Vergabestelle und Rechnungsprüfungsamt. Die baulichen Tätigkeiten müssen vor allem innerhalb der Betriebszeiten der Schulen und Kitas durchgeführt werden. Es werden aber auch die Ferien- und Schließungszeiten genutzt. Es ist von einer ganzjährigen Bauzeit auszugehen.

Diese Maßnahme umfasst insgesamt 34 Objekte unterschiedlichen Gebäudealters und verschiedenartiger Bautypen.

Die Bearbeitung dieser sehr umfangreichen Maßnahme ist mit den vorhandenen personellen fachlichen Kapazitäten in dem vorgegebenen Bewilligungszeitraum beim Amt für Zentrales Gebäudemanagement nicht möglich. Mit dem Maßnahmenkatalog im Haushalt 2021 und 2022 sind die vorhandenen Kapazitäten vollumfänglich ausgeschöpft.

Sollten die zuvor beschriebenen Maßnahmen umgesetzt werden, so müssten außer den finanziellen auch zusätzliche personelle Ressourcen zur Verfügung gestellt werden. Hier wäre neben der Beauftragung von fachlichen externen Ingenieurleistungen mehrerer Ingenieurbüros die Schaffung einer unbefristeten Ingenieurstelle zzgl. einer projektbezogen befristeten unterstützenden Verwaltungsstelle unabdingbar.

In den beiliegenden Tabellenwerken sind die Projektkosten objektscharf dargestellt.

Alexander Biber
Bürgermeister

Bundesförderung Corona-gerechte stationäre raumluftechnische (RLT)-Anlagen

Neueinbau für RLT-Anlagen in Einrichtungen für Kinder unter 12 Jahren - KINDERTAGESEINRICHTUNGEN

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Am Krausacker	A.-Lindgren-Str.	Bismarckplatz	Curieweg/ Edisonplatz	Daimlerstr.	Evrystr.	Flachtenstr.	Im Jägersgarten	Julius-Leber-Str.	Kriegsdorfer Str.	Lambertusstr.	
Gruppenräume		4	2	2	3	4	5	3	4	5	3	2	37
		Kostenzusammenstellung - alle Gruppenräume mit einem Lüftungsgerät zzgl. Honorarkosten (nicht enthalten sind vermietete Kita-Gebäude)											
Invest - netto	32.010 €	128.040 €	64.020 €	64.020 €	96.030 €	128.040 €	160.050 €	96.030 €	128.040 €	160.050 €	96.030 €	64.020 €	1.184.370 €
Honorar - netto	LP1-8; 100%; HZ 2, min; Uz 30%; NK 3%	43.985 €	25.510 €	25.510 €	39.310 €	43.985 €	52.440 €	39.310 €	43.985 €	52.440 €	39.310 €	25.510 €	431.295 €
gesamt - netto		172.025 €	89.530 €	89.530 €	135.340 €	172.025 €	212.490 €	135.340 €	172.025 €	212.490 €	135.340 €	89.530 €	1.615.665 €
brutto		204.710 €	106.541 €	106.541 €	161.055 €	204.710 €	252.863 €	161.055 €	204.710 €	252.863 €	161.055 €	106.541 €	1.922.641 €
Förderung	80%	163.768 €	85.233 €	85.233 €	128.844 €	163.768 €	202.290 €	128.844 €	163.768 €	202.290 €	128.844 €	85.233 €	1.538.113 €
Eigenanteil	20%	40.942 €	21.308 €	21.308 €	32.211 €	40.942 €	50.573 €	32.211 €	40.942 €	50.573 €	32.211 €	21.308 €	384.528 €
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
		Magdalenen- str.	Markusstr.	Niederkasseler Str.	Rathausstr.	Ravensberger Weg	Reichensteiners tr.	R.-Müller-Str.	Am Rübkamp	Schmelzer Weg	Schnee- wittchenweg	Zum Altenforst	
Gruppenräume		4	3	5	5	4	5	3	5	2	4	3	43
		Kostenzusammenstellung - alle Gruppenräume mit einem Lüftungsgerät zzgl. Honorarkosten (nicht enthalten sind vermietete Kita-Gebäude)											
Invest - netto	32.010 €	128.040 €	96.030 €	160.050 €	160.050 €	128.040 €	160.050 €	96.030 €	160.050 €	64.020 €	128.040 €	96.030 €	1.376.430 €
Honorar - netto	LP1-8; 100%; HZ 2, min; Uz 30%; NK 3%	43.985 €	39.310 €	52.440 €	52.440 €	43.985 €	52.440 €	39.310 €	52.440 €	25.510 €	43.985 €	39.310 €	485.155 €
gesamt - netto		172.025 €	135.340 €	212.490 €	212.490 €	172.025 €	212.490 €	135.340 €	212.490 €	89.530 €	172.025 €	135.340 €	1.861.585 €
brutto		204.710 €	161.055 €	252.863 €	252.863 €	204.710 €	252.863 €	161.055 €	252.863 €	106.541 €	204.710 €	161.055 €	2.215.286 €
Förderung	80%	163.768 €	128.844 €	202.290 €	202.290 €	163.768 €	202.290 €	128.844 €	202.290 €	85.233 €	163.768 €	128.844 €	1.772.229 €
Eigenanteil	20%	40.942 €	32.211 €	50.573 €	50.573 €	40.942 €	50.573 €	32.211 €	50.573 €	21.308 €	40.942 €	32.211 €	443.057 €

gesamt - netto		3.477.250 €
brutto		4.137.928 €
Förderung	80%	3.310.342 €
Eigenanteil	20%	827.586 €

Kostenschätzung	
dez. Lüftungsgerät incl. WSG,	
Filter, Co2-Sensor	15.946 €
Inbetriebnahme	205 €
Regeltechnik	500 €
Wickelfalzrohr DN 200-315	21 €
Wickelfalz FT DN 200-315	32 €
Befstigungskonstruktion	150 €
2x Umbau Fensterelement 90*210 cm	4.000 €
Demontage Abhangdecke	250 €
Anarbeitung Abhangdecke	500 €
Zuleitung 230 V	750 €
Brandschutz ELT	250 €
Gerüst	5.550 €
Dokumentation	50 €
Einweisung	50 €
Möbeltransport raus/ rein	500 €
Reinigung	350 €
Sonstiges 10%	2.910 €
netto	32.010 €

Bundesförderung Corona-gerechte stationäre raumluftechnische (RLT-)Anlagen

Neueinbau für RLT-Anlagen in Einrichtungen für Kinder unter 12 Jahren - GRUNDSCHULEN

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		GS Schloßstr.	GS M.-Langen-Str.	GS Heerstr.	GS Asselbachstr.	GS Kriegsdorferstr.	GS Magdalenenstr.	GS Blücherstr.	GS Rheinstr.	GS Glockenstr.	GS Roncallistr.	GS Klettelerstr.	GS Dorfstr.	
Unterrichtsräume		12	11	12	20	12	12	13	8	12	12	22	4	
Räume für neue Technologie		1	1	1	1	2	1	1	3	1	4	1	3	
Fachräume/ Mehrzweckräume		1	0	1	0	0	2	3	0	0	0	1	0	
		14	12	14	21	14	15	17	11	13	16	24	7	178
		Kostenzusammenstellung - alle Klassenräume mit einem Lüftungsgerät zzgl. Honorarkosten												
Invest - netto	32.010 €	448.140 €	384.120 €	448.140 €	672.210 €	448.140 €	480.150 €	544.170 €	352.110 €	416.130 €	512.160 €	768.240 €	224.070 €	5.697.780 €
Honorar - netto	LP1-8; 100%; HZ 2, min; Uz 30%; NK 3%	118.200 €	103.800 €	118.200 €	162.600 €	118.200 €	124.800 €	137.700 €	96.900 €	110.800 €	131.500 €	184.800 €	57.300 €	1.464.800 €
gesamt - netto		566.340 €	487.920 €	566.340 €	834.810 €	566.340 €	604.950 €	681.870 €	449.010 €	526.930 €	643.660 €	953.040 €	281.370 €	7.162.580 €
brutto		673.945 €	580.625 €	673.945 €	993.424 €	673.945 €	719.891 €	811.425 €	534.322 €	627.047 €	765.955 €	1.134.118 €	334.830 €	8.523.470 €
Förderung	80%	539.156 €	464.500 €	539.156 €	794.739 €	539.156 €	575.912 €	649.140 €	427.458 €	501.637 €	612.764 €	907.294 €	267.864 €	6.818.776 €
Eigenanteil	20%	134.789 €	116.125 €	134.789 €	198.685 €	134.789 €	143.978 €	162.285 €	106.864 €	125.409 €	153.191 €	226.824 €	66.966 €	1.704.694 €

Kostenschätzung

dez. Lüftungsgerät incl. WSG,	
Filter, Co2-Sensor	15.946 €
Inbetriebnahme	205 €
Regeltechnik	500 €
Wickelfalzrohr DN 200-315	21 €
Wickelfalz FT DN 200-315	32 €
Befestigungskonstruktion	150 €
2x Umbau Fensterelement 90*210	
cm	4.000 €
Demontage Abhangdecke	250 €
Anarbeitung Abhangdecke	500 €
Zuleitung 230 V	750 €
Brandschutz ELT	250 €
Gerüst	5.550 €
Dokumentation	50 €
Einweisung	50 €
Möbeltransport raus/ rein	500 €
Reinigung	350 €
Sonstiges 10%	2.910 €
netto	32.010 €

Bundesförderung Corona-gerechte stationäre raumlufttechnische (RLT-)Anlagen

Neueinbau für RLT-Anlagen in Einrichtungen für Kinder unter 12 Jahren - WEITERFÜHRENDE SCHULEN

		1	2	3	4	5	6	7	
		HS Lohmarer Str.	RS Heimbachstr.	Gymnasium Sieglar	Gymnasium Zum Altenforst	Gesamtschule Am Bergeracker	Gesamtschule Sieglar	FS Ketteler Str.	
Unterrichtsräume		9	12	15	13	15	15	4	83
		Bei der Berechnung wurde das Alter (unter 12 Jahre) zugrundegelegt, d.h., dass die Jahrgänge der 5. und 6. Klassen voll dazuzurechnen sind. Die 7. Klassen wurden ebenfalls hinzugerechnet, auch wenn hier der Prozentsatz der unter 12-Jährigen geringer ist.							
		Kostenzusammenstellung - alle Klassenräume mit einem Lüftungsgerät zzgl. Honorarkosten							
Invest - netto	32.010 €	288.090 €	384.120 €	480.150 €	416.130 €	480.150 €	480.150 €	128.040 €	2.656.830 €
Honorar - netto	LP1-8; 100%; HZ 2, min; Uz 30%; NK 3%	82.915 €	103.800 €	122.265 €	110.800 €	124.800 €	124.800 €	43.985 €	713.365 €
gesamt - netto		371.005 €	487.920 €	602.415 €	526.930 €	604.950 €	604.950 €	172.025 €	3.370.195 €
brutto		441.496 €	580.625 €	716.874 €	627.047 €	719.891 €	719.891 €	204.710 €	4.010.532 €
Förderung	80%	353.197 €	464.500 €	573.499 €	501.637 €	575.912 €	575.912 €	163.768 €	3.208.426 €
Eigenanteil	20%	88.299 €	116.125 €	143.375 €	125.409 €	143.978 €	143.978 €	40.942 €	802.106 €

Kostenschätzung

dez. Lüftungsgerät incl. WSG,	
Filter, Co2-Sensor	15.946 €
Inbetriebnahme	205 €
Regeltechnik	500 €
Wickelfalzrohr DN 200-315	21 €
Wickelfalz FT DN 200-315	32 €
Befstigungskonstruktion	150 €
2x Umbau Fensterelement 90*210	
cm	4.000 €
Demontage Abhangdecke	250 €
Anarbeitung Abhangdecke	500 €
Zuleitung 230 V	750 €
Brandschutz ELT	250 €
Gerüst	5.550 €
Dokumentation	50 €
Einweisung	50 €
Möbeltransport raus/ rein	500 €
Reinigung	350 €
Sonstiges 10%	2.910 €

netto 32.010 €

Bundesförderung Corona-gerechte stationäre raumluftechnische (RLT-)Anlagen

Neueinbau für RLT-Anlagen in Einrichtungen für Kinder unter 12 Jahren - GRUNDSCHULEN

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Trogata Schloßstr.	Trogata M.-Langen-Str.	Trogata Heerstr.	Trogata Asselbachstr.	Trogata Kriegsdorferstr.	Trogata Magdalenenstr.	Trogata Blücherstr.	Trogata Rheinstr.	Trogata Glockenstr.	Trogata Roncallistr.	Trogata Klettelerstr.	Trogata Dorfstr.	
Gruppenräume		7	7	6	8	8	6	7	6	6	5	7	3	
Essensräume		1	1	2	2	2	1	3	1	1	1	1	1	
		8	8	8	10	10	7	10	7	7	6	8	4	93
		Anzahl der Trogata-Räume, welche nicht auch Unterrichtsräume der Schulen sind												
		Kostenzusammenstellung - alle Klassenräume mit einem Lüftungsgerät zzgl. Honorarkosten												
Invest - netto	32.010 €	256.080 €	256.080 €	256.080 €	320.100 €	320.100 €	224.070 €	320.100 €	224.070 €	224.070 €	192.060 €	256.080 €	128.040 €	2.976.930 €
Honorar - netto	LP1-8; 100%; HZ 2, min; Uz 30%; NK 3%	118.200 €	103.800 €	118.200 €	162.600 €	118.200 €	124.800 €	137.700 €	96.900 €	110.800 €	131.500 €	184.800 €	57.300 €	1.464.800 €
gesamt - netto		374.280 €	359.880 €	374.280 €	482.700 €	438.300 €	348.870 €	457.800 €	320.970 €	334.870 €	323.560 €	440.880 €	185.340 €	4.441.730 €
brutto		445.393 €	428.257 €	445.393 €	574.413 €	521.577 €	415.155 €	544.782 €	381.954 €	398.495 €	385.036 €	524.647 €	220.555 €	5.285.659 €
Förderung	80%	356.315 €	342.606 €	356.315 €	459.530 €	417.262 €	332.124 €	435.826 €	305.563 €	318.796 €	308.029 €	419.718 €	176.444 €	4.228.527 €
Eigenanteil	20%	89.079 €	85.651 €	89.079 €	114.883 €	104.315 €	83.031 €	108.956 €	76.391 €	79.699 €	77.007 €	104.929 €	44.111 €	1.057.132 €

Kostenschätzung

dez. Lüftungsgerät incl. WSG,	
Filter, Co2-Sensor	15.946 €
Inbetriebnahme	205 €
Regeltechnik	500 €
Wickelfalzrohr DN 200-315	21 €
Wickelfalz FT DN 200-315	32 €
Befestigungskonstruktion	150 €
2x Umbau Fensterelement 90*210	
cm	4.000 €
Demontage Abhangdecke	250 €
Anarbeitung Abhangdecke	500 €
Zuleitung 230 V	750 €
Brandschutz ELT	250 €
Gerüst	5.550 €
Dokumentation	50 €
Einweisung	50 €
Möbeltransport raus/ rein	500 €
Reinigung	350 €
Sonstiges 10%	2.910 €
netto	32.010 €

Bundesförderung Corona-gerechte stationäre raumluftechnische (RLT-)Anlagen
 Neueinbau für RLT-Anlagen in Einrichtungen für Kinder unter 12 Jahren - ZUSAMMENSTELLUNG

		Kita	Schulen 1.-4. Klasse	Schulen 5.-7. Klasse	Trogata	GESAMT
Raumanzahl		80	178	83	93	434
gesamt - netto		3.477.250 €	7.162.580 €	3.370.195 €	4.441.730 €	18.451.755 €
brutto		4.137.928 €	8.523.470 €	4.010.532 €	5.285.659 €	21.957.588 €
Förderung	80%	3.310.342 €	6.818.776 €	3.208.426 €	4.228.527 €	17.566.071 €
Eigenanteil	20%	827.586 €	1.704.694 €	802.106 €	1.057.132 €	4.391.518 €

Bundesförderung Corona-gerechte stationäre raumluftechnische (RLT-)Anlagen
 Betriebskosten für RLT-Anlagen in Einrichtungen für Kinder unter 12 Jahren - GRUNDSCHULEN

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		GS Schloßstr.	GS M.-Langen-Str.	GS Heerstr.	GS Asselbachstr.	GS Kriegsdorferstr.	GS Magdalenenstr.	GS Blücherstr.	GS Rheinstr.	GS Glockenstr.	GS Roncallistr.	GS Klettelerstr.	GS Dorfstr.	
Gruppenräume		14	12	14	21	14	15	17	11	13	16	24	7	178
max. elektr. Leistungs- aufnahme je Gerät [W] Herstellerangabe	305	4.270	3.660	4.270	6.405	4.270	4.575	5.185	3.355	3.965	4.880	7.320	2.135	54.290
Betriebsstunden pro Jahr 39 Wochen x 6 Std/Tag		1.170	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170	
Strompreis [EUR/kWh]	0,2218	1.108 €	950 €	1.108 €	1.662 €	1.108 €	1.187 €	1.346 €	871 €	1.029 €	1.266 €	1.900 €	554 €	14.089 €
Wartung pro Jahr 2x Filterwechsel	430 €	6.020 €	5.160 €	6.020 €	9.030 €	6.020 €	6.450 €	7.310 €	4.730 €	5.590 €	6.880 €	10.320 €	3.010 €	76.540 €
Instandhaltungskosten pro Jahr 1% von Invest	1%	4.481 €	3.841 €	4.481 €	6.722 €	4.481 €	4.802 €	5.442 €	3.521 €	4.161 €	5.122 €	7.682 €	2.241 €	56.978 €
gesamt - netto		11.609 €	9.951 €	11.609 €	17.414 €	11.609 €	12.439 €	14.097 €	9.122 €	10.780 €	13.268 €	19.902 €	5.805 €	147.606 €
brutto		13.815 €	11.842 €	13.815 €	20.723 €	13.815 €	14.802 €	16.776 €	10.855 €	12.828 €	15.789 €	23.683 €	6.908 €	175.652 €

Bundesförderung Corona-gerechte stationäre raumlufttechnische (RLT-)Anlagen
 Betriebskosten für RLT-Anlagen in Einrichtungen für Kinder unter 12 Jahren - KINDERTAGESEINRICHTUNGEN

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Am Krausacker	A.-Lindgren-Str.	Bismarckplatz	Curieweg/ Edisonplatz	Daimlerstr.	Evryst.	Flachtenstr.	Im Jägersgarten	Julius-Leber-Str.	Kriegsdorfer Str.	Lambertusstr.	
Gruppenräume		4	2	2	3	4	5	3	4	5	3	2	37
max. elektr. Leistungsaufnahme je Gerät [W] Herstellerangabe	305	1.220	610	610	915	1.220	1.525	915	1.220	1.525	915	610	11.285
Betriebsstunden pro Jahr 48 Wochen x 8 Std/Tag		1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	
Strompreis [EUR/kWh]	0,2218	520 €	260 €	260 €	390 €	520 €	649 €	390 €	520 €	649 €	390 €	260 €	4.806 €
Wartung pro Jahr 2x Filterwechsel	430 €	1.720 €	860 €	860 €	1.290 €	1.720 €	2.150 €	1.290 €	1.720 €	2.150 €	1.290 €	860 €	15.910 €
Instandhaltungskosten pro Jahr 1% von Invest	1%	1.280 €	640 €	640 €	960 €	1.280 €	1.601 €	960 €	1.280 €	1.601 €	960 €	640 €	11.844 €
netto		3.520 €	1.760 €	1.760 €	2.640 €	3.520 €	4.400 €	2.640 €	3.520 €	4.400 €	2.640 €	1.760 €	32.559 €
brutto		4.189 €	2.094 €	2.094 €	3.142 €	4.189 €	5.236 €	3.142 €	4.189 €	5.236 €	3.142 €	2.094 €	38.746 €
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
		Magdalenen-str.	Markusstr.	Niederkasseler Str.	Rathausstr.	Ravensberger Weg	Reichensteinerstr .	R.-Müller-Str.	Am Rübkamp	Schmelzer Weg	Schneewittchenweg	Zum Altenforst	
						angemietet			angemietet				
Gruppenräume		4	3	5	5	4	5	3	5	2	4	3	43
max. elektr. Leistungsaufnahme je Gerät [W] Herstellerangabe	305	1.220	915	1.525	1.525	1.220	1.525	915	1.525	610	1.220	915	13.115
Betriebsstunden pro Jahr 48 Wochen x 8 Std/Tag		1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	
Strompreis [EUR/kWh]	0,2218	520 €	390 €	649 €	649 €	520 €	649 €	390 €	649 €	260 €	520 €	390 €	5.585 €
Wartung pro Jahr 2x Filterwechsel	430 €	1.720 €	1.290 €	2.150 €	2.150 €	1.720 €	2.150 €	1.290 €	2.150 €	860 €	1.720 €	1.290 €	18.490 €
Instandhaltungskosten pro Jahr 1% von Invest	1%	1.280 €	960 €	1.601 €	1.601 €	1.280 €	1.601 €	960 €	1.601 €	640 €	1.280 €	960 €	13.764 €
netto		3.520 €	2.640 €	4.400 €	4.400 €	3.520 €	4.400 €	2.640 €	4.400 €	1.760 €	3.520 €	2.640 €	37.839 €
brutto		4.189 €	3.142 €	5.236 €	5.236 €	4.189 €	5.236 €	3.142 €	5.236 €	2.094 €	4.189 €	3.142 €	45.029 €
gesamt-brutto												83.775 €	