

# **BBS-Technik und Lebensmitteltechnikum in Cloppenburg**

**Raumprogramm Ersatzbau für Trakt A/G**

# Erforderliches Ersatz-Raumprogramm nach Abbruch des Traktes A und G:

## Erweiterung / Ersatz allgemeine Unterrichtsräume:

| Nr. 5.1   | Nutzungsfläche NUF            | Anzahl | je Raum m <sup>2</sup> | Flächenbedarf insges. m <sup>2</sup> |
|---|-------------------------------|--------|------------------------|--------------------------------------|
| 5.1.1   | AUR BGT/FOT/BES<br>35 Schüler | 5      | 80,00 m <sup>2</sup>   | 400,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.2   | AUR BGT/FOT/BES<br>30 Schüler | 8      | 65,00 m <sup>2</sup>   | 520,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.3   | AUR BGT/FOT/BES<br>25 Schüler | 5      | 55,00 m <sup>2</sup>   | 275,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.4   | Vorbereitungsraum             | 1      | 20,00 m <sup>2</sup>   | 20,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.5   | Vorbereitungsraum             | 1      | 10,00 m <sup>2</sup>   | 10,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.6   | Lager                         | 2      | 15,00 m <sup>2</sup>   | 30,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.7   | PC-Raum<br>30 Schüler         | 2      | 90,00 m <sup>2</sup>   | 180,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.8   | Hausmeister-Lager             | 1      | 20,00 m <sup>2</sup>   | 20,00 m <sup>2</sup>                 |
| <b>NUF Erweiterung/Ersatz allgemeine Unterrichtsräume gesamt:</b> |                               |        |                        | <b>1.455,00 m<sup>2</sup></b>        |

# Erforderliches Ersatz-Raumprogramm nach Abbruch des Traktes A und G:



## Erweiterung / Ersatz Naturwissenschaften:

| Nr. 5.1  | Nutzungsfläche NUF   | Anzahl | je Raum m <sup>2</sup> | Flächenbedarf insges. m <sup>2</sup> |
|--|--|--------|------------------------|--------------------------------------|
| 5.1.9  | Physiklabor<br>30 Schüler  | 1      | 75,00 m <sup>2</sup>   | 75,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.10   | AUR Physik<br>30 Schüler   | 2      | 75,00 m <sup>2</sup>   | 150,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.11   | Fachraum Chemie<br>30 Schüler  | 1      | 75,00 m <sup>2</sup>   | 75,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.12   | Chemie Labor<br>30 Schüler   | 1      | 75,00 m <sup>2</sup>   | 75,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.13   | AUR Chemie<br>30 Schüler   | 1      | 75,00 m <sup>2</sup>   | 75,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.14   | Lager/Vorbereitung Physik<br>Aufteilung in mehrere Räume muss geprüft werden | 1      | 70,00 m <sup>2</sup>   | 70,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.15   | Lager/Vorbereitung Chemie<br>Aufteilung in mehrere Räume muss geprüft werden | 1      | 80,00 m <sup>2</sup>   | 80,00 m <sup>2</sup>                 |
| <b>NUF Erweiterung /Ersatz Naturwissenschaften gesamt:</b> |  |        |                        | <b>600,00 m<sup>2</sup></b>          |

# Erforderliches Ersatz-Raumprogramm nach Abbruch des Traktes A und G:

## Erweiterung / Ersatz Informatik / Elektrotechnik:

| Nr. 5.1  | Nutzungsfläche NUF   | Anzahl | je Raum m <sup>2</sup> | Flächenbedarf insges. m <sup>2</sup> |
|--|--|--------|------------------------|--------------------------------------|
| 5.1.16   | Werkstatt Elektro<br>12 Schüler, 12 Praxis- und 12 PC-Arbeitsplätze            | 3      | 100,00 m <sup>2</sup>  | 300,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.17   | Lager Elektro-Werkstätten  | 1      | 70,00 m <sup>2</sup>   | 70,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.18   | Fachraum Elektrotechnik<br>30 Schüler, 30 Praxis- und 30 Theorie-Arbeitsplätze | 2      | 125,00 m <sup>2</sup>  | 250,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.19   | Fachraum Elektrotechnik<br>25 Schüler, 25 Praxis- und 25 Theorie-Arbeitsplätze | 2      | 100,00 m <sup>2</sup>  | 200,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.20   | Lager/Vorbereitungsraum an FR 1 und 2  | 1      | 45,00 m <sup>2</sup>   | 45,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.21   | Lager/Vorbereitungsraum an FR 3 und 4  | 1      | 45,00 m <sup>2</sup>   | 45,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.22   | Lager/Vorbereitungsraum an FR 5 und 6  | 1      | 45,00 m <sup>2</sup>   | 45,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.23   | Lager/Vorbereitungsraum an FR 7 und 8  | 1      | 45,00 m <sup>2</sup>   | 45,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.24   | Fachraum Elektro (Schaltungslabor)   | 1      | 100,00 m <sup>2</sup>  | 100,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.25   | Fachraum Elektro (Rechnerpraxis)   | 1      | 100,00 m <sup>2</sup>  | 100,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.26   | Fachraum Elektro (BNX)   | 2      | 100,00 m <sup>2</sup>  | 200,00 m <sup>2</sup>                |
| <b>NUF Erweiterung / Ersatz Informatik/<br/>Elektrotechnik gesamt:</b> |  |        |                        | <b>1.400,00 m<sup>2</sup></b>        |

# Erforderliches Ersatz-Raumprogramm nach Abbruch des Traktes A und G:

## Erweiterung / Ersatz Ernährung:

| Nr. 5.1   | Nutzungsfläche NUF  | Anzahl | je Raum m2            | Flächenbedarf insges. m2 |
|---|---|--------|-----------------------|--------------------------|
| 5.1.27  | AUR Ernährung<br>30 Schüler                                     | 2      | 65,00 m <sup>2</sup>  | 130,00 m <sup>2</sup>    |
| 5.1.28  | AUR Ernährung<br>25 Schüler                                     | 2      | 55,00 m <sup>2</sup>  | 110,00 m <sup>2</sup>    |
| 5.1.29  | Verkaufsraum mit Ladentheke und 24 Arbeitsplätzen<br>24 Schüler | 1      | 100,00 m <sup>2</sup> | 100,00 m <sup>2</sup>    |
| 5.1.30  | Vorbereitungsraum mit 3 PC Arbeitsplätzen                       | 1      | 20,00 m <sup>2</sup>  | 20,00 m <sup>2</sup>     |
| 5.1.31  | Teamraum<br>Arbeitsplätze für 8 Personen, neben ERN-LAG-1       | 1      | 24,00 m <sup>2</sup>  | 24,00 m <sup>2</sup>     |
| <b>NUF Erweiterung / Ersatz Ernährung gesamt:</b> |   |        |                       | <b>384,00 m2</b>         |

# Erforderliches Ersatz-Raumprogramm nach Abbruch des Traktes A und G:

## Erweiterung / Ersatz Körperpflege:

| Nr. 5.1  | Nutzungsfläche NUF                  | Anzahl | je Raum m <sup>2</sup> | Flächenbedarf insges. m <sup>2</sup> |
|--|-------------------------------------|--------|------------------------|--------------------------------------|
| 5.1.32   | Praxis Körperpflege<br>12 Schüler   | 1      | 80,00 m <sup>2</sup>   | 80,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.33   | AUR Körperpflege<br>25 Schüler      | 1      | 55,00 m <sup>2</sup>   | 55,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.34   | Fachraum Körperpflege<br>30 Schüler | 1      | 65,00 m <sup>2</sup>   | 65,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.35   | Lager                               | 1      | 30,00 m <sup>2</sup>   | 30,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.36   | Lager klein                         | 1      | 6,00 m <sup>2</sup>    | 6,00 m <sup>2</sup>                  |
| <b>NUF Erweiterung / Ersatz Körperpflege gesamt:</b> |                                     |        |                        | <b>236,00 m<sup>2</sup></b>          |

# Erforderliches Ersatz-Raumprogramm nach Abbruch des Traktes A und G:

## Erweiterung / Ersatz Eingangsbereich:

| Nr. 5.1   | Nutzungsfläche NUF   | Anzahl | je Raum m <sup>2</sup> | Flächenbedarf insges. m <sup>2</sup> |
|---|--|--------|------------------------|--------------------------------------|
| 5.1.37  | Aula (300 Personen + 200 Reserve im Foyer)   | 1      | 300,00 m <sup>2</sup>  | 300,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.38  | Bühne  | 1      | 30,00 m <sup>2</sup>   | 30,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.39  | Fachraum Veranstaltungstechnik , 25 Schüler  | 1      | 100,00 m <sup>2</sup>  | 100,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.40  | Lager an FR 1  | 1      | 30,00 m <sup>2</sup>   | 30,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.41  | Lager für Bestuhlung und Tische der Aula   | 1      | 60,00 m <sup>2</sup>   | 60,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.42  | Foyer im Eingangsbereich<br>Ersatz für alten Eingangsbereich (Foyer)                           | 1      | 368,25 m <sup>2</sup>  | 368,25 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.43  | Abstellraum  | 1      | 11,17 m <sup>2</sup>   | 11,17 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.44  | Abstellraum  | 1      | 5,53 m <sup>2</sup>    | 5,53 m <sup>2</sup>                  |
| 5.1.45  | Abstellraum  | 1      | 6,50 m <sup>2</sup>    | 6,50 m <sup>2</sup>                  |
| 5.1.46  | Cafeteria, 100 Plätze  | 1      | 100,00 m <sup>2</sup>  | 100,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.47  | Küche inkl. Nebenräume, laut Zielplanung   | 1      | 100,00 m <sup>2</sup>  | 100,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.48  | Hausmeisterbüro, 3 Hausmeister   | 1      | 25,00 m <sup>2</sup>   | 25,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.49  | Abstell/Lager<br>neben dem Hausmeisterbüro   | 1      | 40,00 m <sup>2</sup>   | 40,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.50  | Büro extern 1  | 1      | 20,00 m <sup>2</sup>   | 20,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.51  | Büro extern 2, für Arbeitsagentur, Region des Lernens,<br>Jugendamt, Integra, Ausländerbehörde | 1      | 20,00 m <sup>2</sup>   | 20,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.52  | Büro extern  | 2      | 19,00 m <sup>2</sup>   | 38,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.53  | Sanitärräume für Besucher D/beh. WC  | 1      | 19,00 m <sup>2</sup>   | 19,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.54  | Sanitärräume für Besucher H  | 1      | 19,00 m <sup>2</sup>   | 19,00 m <sup>2</sup>                 |
| <b>NUF Erweiterung / Ersatz Eingangsbereich gesamt:</b> |  |        |                        | <b>1.292,45 m<sup>2</sup></b>        |

# Erforderliches Ersatz-Raumprogramm nach Abbruch des Traktes A und G:

## Erweiterung / Ersatz Verwaltung:

| Nr. 5.1  | Nutzungsfläche NUF   | Anzahl | je Raum m <sup>2</sup> | Flächenbedarf insges. m <sup>2</sup> |
|--|--|--------|------------------------|--------------------------------------|
| 5.1.55   | Sekretariat (für Lehrer)<br>1 Person plus Lagerraum          | 1      | 19,00 m <sup>2</sup>   | 19,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.56   | Sekretariat (für Schüler)<br>1-2 Personen plus Lagerraum     | 1      | 25,00 m <sup>2</sup>   | 25,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.57   | Sekretariat Verwaltung<br>1 Person plus Lagerraum            | 1      | 19,00 m <sup>2</sup>   | 19,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.58   | Schulleiter  | 1      | 40,00 m <sup>2</sup>   | 40,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.59   | Stellv. Schulleiter  | 1      | 19,00 m <sup>2</sup>   | 19,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.60   | Verwaltungsleitung   | 1      | 19,00 m <sup>2</sup>   | 19,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.61   | Büro Abteilungsleiter  | 6      | 19,00 m <sup>2</sup>   | 114,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.62   | Besprechungsraum klein<br>bis 10 Personen                    | 2      | 25,00 m <sup>2</sup>   | 50,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.63   | Besprechungsraum groß<br>bis 25 Personen                     | 1      | 45,00 m <sup>2</sup>   | 45,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.64   | Schulassistent   | 1      | 19,00 m <sup>2</sup>   | 19,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.65   | Kopiererraum<br>1 Kopierer für Schüler, 3 K. für Mitarbeiter | 1      | 20,00 m <sup>2</sup>   | 20,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.66   | Papierlager, neben dem Kopiererraum                          | 1      | 8,00 m <sup>2</sup>    | 8,00 m <sup>2</sup>                  |
| 5.1.67   | Teeküche Verwaltung  | 1      | 10,00 m <sup>2</sup>   | 10,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.68   | Erste-Hilfe Raum   | 1      | 10,00 m <sup>2</sup>   | 10,00 m <sup>2</sup>                 |
| <b>NUF Erweiterung / Ersatz Verwaltung gesamt:</b> |  |        |                        | <b>417,00 m<sup>2</sup></b>          |

# Erforderliches Ersatz-Raumprogramm nach Abbruch des Traktes A und G:



## Erweiterung / Ersatz Lehrerzimmer:

| Nr. 5.1  | Nutzungsfläche NUF  | Anzahl | je Raum m <sup>2</sup> | Flächenbedarf insges. m <sup>2</sup> |
|--|---|--------|------------------------|--------------------------------------|
| 5.1.69   | Sozialbereich<br>2m <sup>2</sup> je Lehrerarbeitsplatz, max. 90 Personen/Tag anwesend | 1      | 180,00 m <sup>2</sup>  | 180,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.70   | Team-Zone<br>60 - 70 Arbeitsplätze, 3m <sup>2</sup> je Arbeitsplatz                   | 1      | 200,00 m <sup>2</sup>  | 200,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.71   | Arbeitszone<br>6 Arbeitsplätze  | 1      | 25,00 m <sup>2</sup>   | 25,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.72   | Sanitärräume für Lehrer<br>68 Lehrer: 1 WC, 1U je 8L = 9WC,9U                         | 4      | 15,00 m <sup>2</sup>   | 60,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.73   | Sanitärräume für Lehrerinnen<br>67 Lehrerinnen: 1 WC je 8L = 9WC                      | 4      | 19,00 m <sup>2</sup>   | 76,00 m <sup>2</sup>                 |
| <b>NUF Erweiterung / Ersatz Lehrerzimmer gesamt:</b> |   |        |                        | <b>541,00 m<sup>2</sup></b>          |

# Erforderliches Ersatz-Raumprogramm nach Abbruch des Traktes A und G:

## Erweiterung / Ersatz Selbstlernzentrum und Beratung:

| Nr. 5.1  | Nutzungsfläche NUF   | Anzahl | je Raum m <sup>2</sup> | Flächenbedarf insges. m <sup>2</sup> |
|--|--|--------|------------------------|--------------------------------------|
| 5.1.74   | Arbeitsraum<br>60 Personen*2m <sup>2</sup> , 20 PC-Plätzen *3m <sup>2</sup>          | 1      | 180,00 m <sup>2</sup>  | 180,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.75   | Arbeitsraum für bis zu vier Personen<br>3 Schreibtischarbeitsplätze *3m <sup>2</sup> | 1      | 15,00 m <sup>2</sup>   | 15,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.76   | Schulbuchausleihe<br>Lageraum mit Büroarbeitsplatz                                   | 1      | 40,00 m <sup>2</sup>   | 40,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.77   | Büros<br>2 Schreibtischarbeitsplätze   | 2      | 15,00 m <sup>2</sup>   | 30,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.78   | Beratungsräume<br>für bis zu 4 Personen und einem Schreibtisch                       | 2      | 15,00 m <sup>2</sup>   | 30,00 m <sup>2</sup>                 |
| <b>NUF Erweiterung / Ersatz Selbstlernzentrum und Beratung gesamt:</b> |  |        |                        | <b>295,00 m<sup>2</sup></b>          |

| Nr. 5.1  | Technikfläche TF - Ersatz Technikfläche A-G, bisher im KG | Anzahl | je Raum m <sup>2</sup> | Flächenbedarf insges. m <sup>2</sup> |
|--|---|--------|------------------------|--------------------------------------|
| 5.1.79   | Technik (KG)  | 1      | 100,00 m <sup>2</sup>  | 100,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.80   | Technik/Heizung   | 1      | 100,00 m <sup>2</sup>  | 100,00 m <sup>2</sup>                |
| <b>TF Erweiterung / Ersatz Technikfläche A und G gesamt:</b> |   |        |                        | <b>200,00 m<sup>2</sup></b>          |

# Erforderliches Ersatz-Raumprogramm nach Abbruch des Traktes A und G:

## Erweiterung / Ersatz Sanitärräume, Pumi:

| Nr. 5.1  | Nutzungsfläche NUF  | Anzahl | je Raum m <sup>2</sup> | Flächenbedarf insges. m <sup>2</sup> |
|--|---|--------|------------------------|--------------------------------------|
| 5.1.81   | Sanitärräume für Schüler<br>WC Jungen<br>Beh.- WC Jungen<br>1500 Schüler: 1 WC, 2 U je 50 S = 30 WC, 60 U | 3      | 40,00 m <sup>2</sup>   | 120,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.82   | Sanitärräume für Schülerinnen<br>WC Mädchen<br>Beh.- WC Mädchen   | 3      | 65,00 m <sup>2</sup>   | 195,00 m <sup>2</sup>                |
| 5.1.83   | Putzmittel allgemein/ Lager   | 1      | 10,00 m <sup>2</sup>   | 10,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.84   | Putzmittelraum/HWR  | 3      | 10,00 m <sup>2</sup>   | 30,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.85   | WC allgemein/Besucher<br>Beh.- WC/ Herren   | 1      | 10,00 m <sup>2</sup>   | 10,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.86   | WC allgemein/Besucher<br>Beh.- WC Damen   | 1      | 10,00 m <sup>2</sup>   | 10,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.87   | Sanitätsraum und Erste Hilfe-Raum   | 1      | 20,00 m <sup>2</sup>   | 20,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.88   | Pflegeraum (Inklusion) – kein Ersatz - neu  | 1      | 15,00 m <sup>2</sup>   | 15,00 m <sup>2</sup>                 |
| 5.1.89   | Laderaum E-Rollstuhl – kein Ersatz - neu  | 1      | 10,00 m <sup>2</sup>   | 10,00 m <sup>2</sup>                 |
| <b>NUF Erweiterung / Ersatz Sanitärräume, Pumi-Inklusionsräume gesamt:</b> |   |        |                        | <b>420,00 m<sup>2</sup></b>          |

# Erforderliches Ersatz-Raumprogramm nach Abbruch des Traktes A und G:

## Zusammenfassung:

|   |   |
|---|---|
| NUF Erweiterung/Ersatz allgemeine Unterrichtsräume      | 1.455 m <sup>2</sup>  |
| NUF Erweiterung / Ersatz Naturwissenschaften            | 600 m <sup>2</sup>  |
| NUF Erweiterung / Ersatz Informatik/Elektrotechnik      | 1.400 m <sup>2</sup>  |
| NUF Erweiterung / Ersatz Ernährung                      | 384 m <sup>2</sup>  |
| NUF Erweiterung / Ersatz Körperpflege                   | 236 m <sup>2</sup>  |
| NUF Erweiterung / Ersatz Eingangsbereich                | 1.292 m <sup>2</sup> (-391 qm inkl. für das Foyer?)           |
| NUF Erweiterung / Ersatz Verwaltung                     | 417 m <sup>2</sup>  |
| NUF Erweiterung / Ersatz Lehrerzimmer                   | 541 m <sup>2</sup>  |
| NUF Erweiterung / Ersatz Selbstlernzentrum und Beratung | 295 m <sup>2</sup>  |
| NUF Erweiterung / Ersatz Sanitärräume, Inklusionsräume  | 420 m <sup>2</sup>  |
| <b>NUF BBS Technik neu:</b>                             | <b>7.040 m<sup>2</sup> (-391 qm für das Foyer? )</b>          |
|   | <b>6.649 m<sup>2</sup> &gt; 6.647 m<sup>2</sup> vorhanden</b> |
| <b>TF BBS Technik neu:</b>                              | <b>200 m<sup>2</sup></b>                                      |