

**Das Städt. Mädchengymnasium Essen-Borbeck (MGB) bewirbt sich mit dem  
Schulprojekt  
„Umgestaltung des Schulinnenhofs zum naturnahen Schulgarten und grünem  
Klassenzimmer,,  
um den Essener Umweltpreis 2017**

(Bewertungskategorie: vielfältige Begrünungsmaßnahmen im Garten und am Haus)

Seit 2011 werden am Städtischen Mädchengymnasium Essen-Borbeck (MGB) Schülerinnen zu Klimabotschafterinnen ausgebildet (<http://mgbessen.de/content/mgb-projektteilnahme-jugend-denkt-umwelt-youthinkgreen>). Im Rahmen eines lokalen Nachhaltigkeitsprojekts findet unter fachkundiger Unterstützung eines ortsnahen Gartenbaubetriebs, Firma Lutz Schmiemann, Meisterbetrieb Garten- und Landschaftsbau (Vater von MGB-Schülerinnen), eine naturnahe Umgestaltung des alten, relativ großflächig versiegelten Schulinnenhofs statt. Das Ziel ist, neben der eigentlichen Renaturierung, das Bewusstsein junger Menschen zum Thema, besondere **Rolle der Artenvielfalt und des Artenschutzes** im Rahmen der aktuellen Klima- und Landwirtschaftsproblematik zu fördern und zu stärken; hierzu gehört u.a. die Renaturierung und Gestaltung von Lebensräumen. Die Schülerinnen des MGB wurden aktiv und haben den in die Jahre gekommenen, bisher durch Parkpflanzen dominierten, Schulinnenhof zu einem insektenfreundlichen Lebensraum und nachhaltigen Lernort, dem sogenannten „grünen Klassenzimmer“, umgestaltet. **(Abb.1, 2)**.

Seit 2016 engagiert sich das **Youthinkgreen-Team** sowie die jetzige Klasse 8c für den Bau eines Insektenhotels, welches im Herbst 2016 errichtet werden konnte **(Abb.3)**. Im Rahmen des Biologieunterrichts haben sich die Schülerinnen Projekt begleitend, intensiv dem Thema „**Artendiversität**“ gewidmet („Biologische Vielfalt“ – Bildungsmaterial des Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit). Während eines Töpferworkshops, der im Anschluss an den regulären Schulunterricht stattfand, wurde dem Hotel ein eigener Name, „Hotel Bienenstich“, verliehen **(Abb.4)**. Auf Grundlage der Errichtung des Insektenhotels fand und findet darüber hinaus die entsprechende insektenfreundliche Umgestaltung und Begrünung des Gartens durch die Schülerinnen statt. Zu diesem Zweck wurden Koniferen und wildwuchernde Sträucher in mehreren Aktionstagen entfernt **(Abb.5)**. An verschiedenen Tagen, wie z.B. dem Rosenmontag 2017 und am „Girlsday“ 2017, haben die Schülerinnen sich getroffen, um die Pflanzerde aufzuarbeiten und das neue Beet zu gestalten. Das Erfahren und Erlernen des gartenbautechnischen „know-hows“ war für die Schülerinnen hiermit verbunden **(Abb.6)**. Es wurde ein Pflanzarrangement errichtet, „Indian Sunset“, das als Bienen – und Insektenweide dient **(Abb.7)**. Seit April 2017 werden diese Blütenpflanzen von den Schülerinnen gehegt und gepflegt. Auf Grund des trockenen Frühlings und Frühsommers musste eine Wassersprenkelanlage installiert werden. Ein absolut vorzeigbares Ergebnis ist entstanden **(Abb.8)**; es summt und brummt rund um das Insektenhotel! Hinzu kommt der neue wunderschöne Blickfang im Schulleben **(Abb.9, 10)**.

Um den Schulgarten künftig auch als „grünes Klassenzimmer“ nutzen zu können, wurde die morsche und in die Jahre gekommene Pergola durch ein neues Modell ersetzt **(Abb.11)**. Hinter der neuen Pergola ist eine Buchenhecke als Sichtschutz für Vögel neu gepflanzt worden **(Abb. 12)**. Hier werden Vogelfutterhäuser und Nistkästen angebracht, gebaut im Rahmen des NW-Förderunterrichts **(Abb. 13a, b)**.

Die an der neuen Pergola hochrankenden Pflanzen werden zukünftig ein sauerstoffspendendes grünes Sonnendach entstehen lassen, unter welchem Sitz- und Schreibgelegenheiten zum Unterrichten, Arbeiten und Beobachten im Außenbereich möglich und geschaffen werden. Für diesen Zweck wurden drei stabile Sitzgelegenheiten und Tische aus Recyclingkunststoff für den Außenbereich angeschafft (**Abb.14**).

Bereits kurz vor den Sommerferien 2017 wurde im Rahmen einer Unterrichtseinheit das „grüne Klassenzimmer“ zur Herstellung „Grüner Smoothies“ mit viel Spaß eingeweiht (**Abb.15**). Außerdem werden die neuen Sitz – und Erholungsmöglichkeiten bereits jetzt schon von vielen Schülerinnen in den Pausen aufgesucht.

Der Gewinn des Essener Umweltpreises 2017 würde uns finanziell bei der weiteren Durchführung des Projektes helfen, sodass der Ausbau des „grünen Klassenzimmers“ durch weitere Sitz- und Tischgruppen somit umgehend ermöglicht würde; denn aus finanziellen Gründen konnten wir bisher nur drei Sitzgruppen anschaffen. Ferner ist geplant, weitere Bereiche neu zu gestalten, die dort aktuell wild wachsenden Sträuchern zu entfernen und in eine Kräuterecke (für den schuleigenen Mensabetrieb), zu Hochbeeten und einer Blumenwiese zu verwandeln. Die durch Waschbeton versiegelte Fläche soll schließlich entsiegelt werden und durch luft- und wasserdurchlässige Gehwege (Holz, Mulch, Kies) ersetzt werden (**Abb.16**). Geplant ist ferner ein wetterfester dauerhafter Plakatparcours, der zur Darstellung von wechselnden Themen aus dem Bereich des Klima- und Naturschutzes dient (Beispielplakate a und b im Anhang).

Projektbetreuung: Dr. Martina Brick (Lehrerinnen am MGB) und Lutz Schmiemann (Meisterbetrieb Garten- und Landschaftsbau)

Weitere Informationen zum Projekt unter:

- <http://mgbessen.de/ein-etwas-anderer-rosenmontag-am-mgb>
- <http://mgbessen.de/start-pflanzaktion-schulgarten-mgb> (mit Blick auf das Gelände)
- <http://mgbessen.de/mgb-schulgarten-pergulabau>
- <http://mgbessen.de/node/3191>
- <http://mgbessen.de/start-pflanzaktion-schulgarten-mgb>
- „Indianischer Sonnenuntergang im grünen Klassenzimmer“, Borbecker Nachrichten, 12.05.2017

## Anhang

- **Abbildungen 1-16**  
Abb: 1 Schulgarten vor Projektbeginn - Luftaufnahme Drohne; Abb. 2: Gartenzustand vor 2016; Abb.3 Plakat Insektenhotel; Abb. 4 Anbringung Hotel Bienenstich, Abb.5 Plakat , Rosenmontag; Abb.6 know-how-Einweisung durch Hr. Schmiemann,; Abb. 7. Plakat Girlsday und Juliblüte; Abb. 8, 9 Indian Sunset; Abb.10 Hummel am Werk; Abb. 11 Plakat , Pergola; Abb. 12; Einpflanzen der Buchenhecke; Abb. 13 a,b Anfertigung Vogelhäuser; Abb. 14 neue Gartenmöbel; Abb. 15 Smoothies; Abb.16 versiegelte Fläche.
- **Beispielplakate a,b für Plakatparcours**