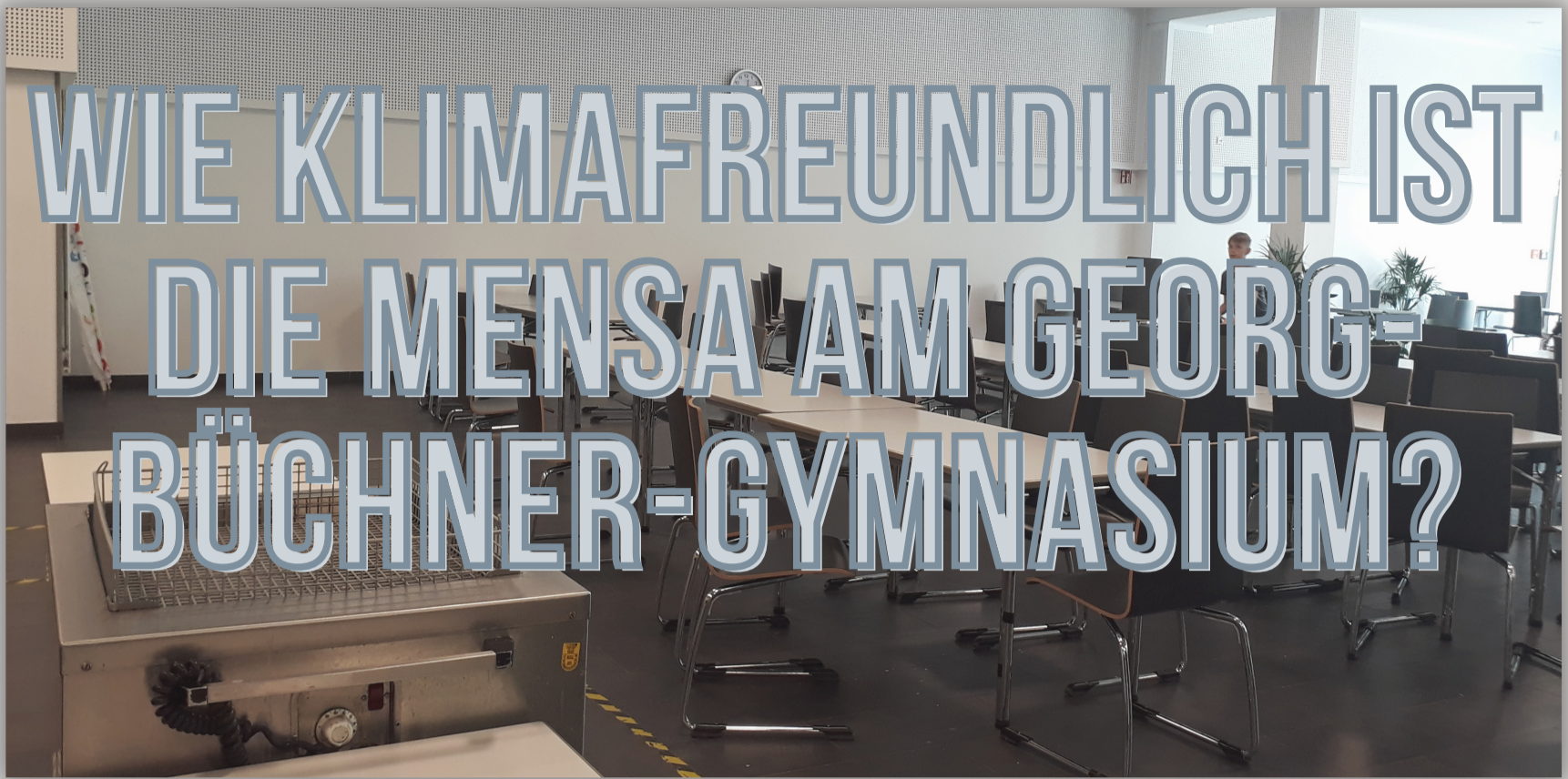


WIE KLIMAFREUNDLICH IST DIE MENSA AM GEORG- BÜCHNER-GYMNASIUM?



georg
büchner GYMNASIUM



Unsere Motivation

- Eine nachhaltigere Mensa
- ➔ niedriger CO₂ Ausstoß
- Inspiration für eine vegetarische



Forschungsfragen

- ➔ Wie klimafreundlich ist die Mensa an unserer Schule?
- ➔ Was könnte man für einen besseren CO₂ Wert verändern?

Methode



Mensa Mitarbeiter nach Informationen befragen:

- ➔ Wie viele Portionen verkauft die Mensa?
- ➔ Was passiert mit dem Essen, das nicht verkauft wurde?



Mensa Plan analysiert & ausgerechnet wie viel CO₂ pro Gericht ausgestoßen wird



Unsere Auswertung mit den anderen Schulen verglichen



Rechnungen

FLEISCH	VEGETARISCH
Pro Portion~1,29	Pro Portion~0,65
Pro Woche~214,5	Pro Woche~425,7
Pro Jahr~15.325	Pro Jahr~7.722

Grobe Ersparnis pro Jahr wenn Mensa komplett vegetarisch
~7.603 [kg CO₂]



Ergebnisse

CO₂- Ausstoß bei fleischhaltigen Gerichten im Gegensatz zu vegetarischen sehr hoch z.B.:

FLEISCH	VEGETARISCH
➔ 1kg Hühnchen = 3,29 kg CO ₂ (28km mit Auto)	➔ 1kg Tomatensuppe = 1,76 kg CO ₂ (12km mit Auto)
➔ 1kg Rindfleisch = 13,3 kg CO ₂ (87 km mit Auto)	➔ 1kg Tofu = 1kg CO ₂ (11 km mit Auto)

- Unsere Mensa ist schon relativ klimafreundlich...
- Caterer beliefert unsere Mensa mit emissionsfreien E-Fahrzeugen
 - Energie für Kühlung der Lebensmittel besteht zu 50% aus erneuerbarem Strom
 - Lieferant setzt auf saisonale und regionale Produkte

Was bedeutet das für unsere Mensa/Schule?

Möglichkeiten für eine nachhaltigere Mensa bzw. Schule wären z.B. :

- | | | | |
|--|---------------------------|---|------------------------------|
| Produkte aus dem Schulgarten verwenden | 1-2 Veggie-Tage die Woche | Vegetarisch Rezepte aushängen/veröffentlichen | mehr auf BIO Produkte setzen |
|--|---------------------------|---|------------------------------|



Kontaktmöglichkeit

Name der Schule: Georg-Büchner-Gymnasium
Klasse/Fach: 9a, Erdkunde

Name der Beteiligten: Anne W., Diana L., Eva M., Paula H. & Sophia P.
Lehrer: Dr. N. Thönnessen

Link zur Webseite unserer Schule: <https://www.gbg.koeln/>