



SCHOOLS 4 FUTURE

CO₂-Bilanz für die Stadteilschule Wilhelmsburg, Hamburg

Dieses Poster zeigt die CO₂-Bilanz der Stadteilschule Wilhelmsburg. Im Rahmen des Projektes Schools4Future haben wir die CO₂-Bilanz unserer Schule ermittelt. Das hilft uns zu erkennen, wo an der Schule besonders viele Treibhausgasemissionen verursacht werden. So können wir Klimaschutzmaßnahmen entwickeln, unsere CO₂-Bilanz verbessern und den Erfolg unserer Maßnahmen nach einigen Jahren kontrollieren.

Was ist eine CO₂-Bilanz und was bringt sie?

- Eine CO₂-Bilanz zeigt uns, wo an der Schule besonders viele CO₂-Emissionen entstehen. So können wir verstehen, wo wir etwas verändern müssen.
- Eine CO₂-Bilanz beinhaltet alle Emissionen, die innerhalb eines Jahres an der Schule entstanden sind.
- Wenn die CO₂-Bilanz für mehrere Jahre erstellt wird, erkennt man, ob sich die Schule über die Zeit verbessert oder verschlechtert hat.

Emissionen gesamt

- Die jährlichen CO₂-Emissionen betragen insgesamt 806.813 kgCO₂. Das entspricht 645 kgCO₂ pro Schüler*in.
- Der größte Anteil der Emissionen entfällt mit 50,34 % auf den Bereich Wärmebedarf.
- Das untenstehende Kreisdiagramm zeigt eine Verteilung der Emissionen auf die einzelnen Bereiche.

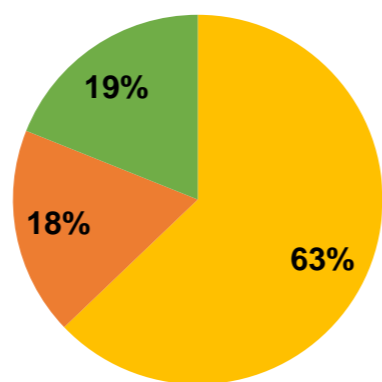
Welcher Bereich verursacht wie viele Emissionen?

Ergebnis CO₂-Bilanz für STS Wilhelmsburg

Gebäudeenergie & Erneuerbare Energien		Anteil in %	
Wärmebedarf	405.385 kg CO ₂		
Stromverbrauch	108.750 kg CO ₂		
bestehende PV-Anlage	-6.987 kg CO ₂		
Zwischenbilanz Gebäudeenergie und EE:	507.148 kg CO₂	63%	
Verkehr & Mobilität			
Schulweg Schüler*innen	50.225 kg CO ₂		
Schulweg Lehrer*innen	25.121 kg CO ₂		
Klassenfahrten	71.551 kg CO ₂		
Schüleraustausch	0 kg CO ₂		
Zwischenbilanz Verkehr & Mobilität	146.898 kg CO₂	18%	
Ernährung & Beschaffung			
Schulkantine	146.511 kg CO ₂		
Beschaffung / Papier	6.257 kg CO ₂		
Zwischenbilanz Ernährung & Beschaffung	152.768 kg CO₂	19%	
Gesamtemissionen	806.813 kg CO₂		
Gesamtemissionen pro Schüler*in	645 kg CO₂		

Emissionen Bereich Gebäude

- Die Schule ist auf mehrere Standorte verteilt. Der Standort Rotenhäuser Straße wird mit Erdgas versorgt.
- Der Standort Perlstieg wird mit Fernwärme versorgt.



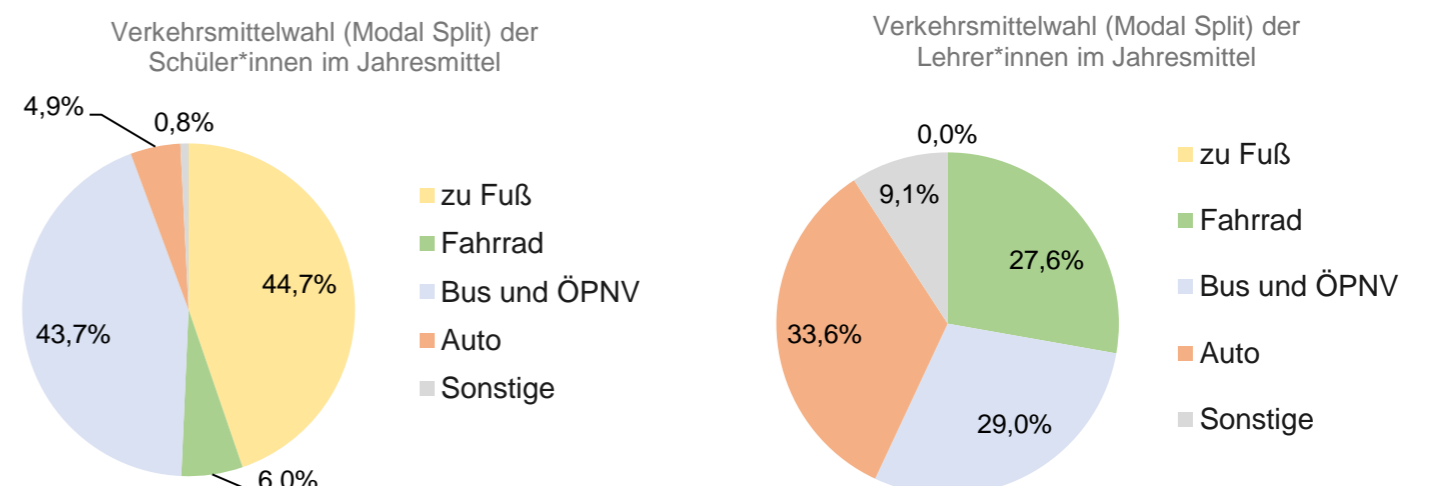
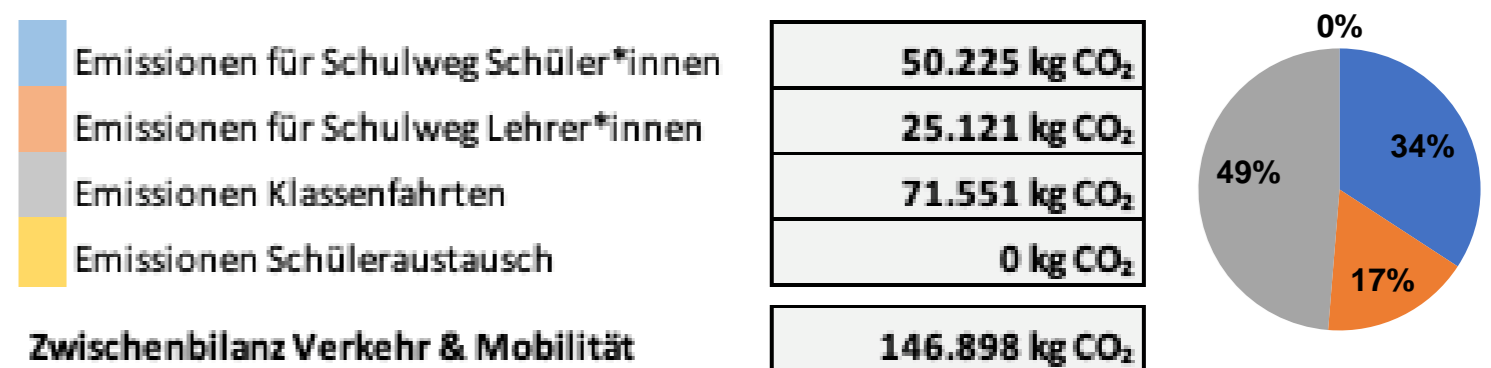
Emissionen Bereich Ernährung

- Die Emissionen in der Kantine wurden anhand von typischen Gerichten abgeschätzt.
- Einmal pro Woche haben wir einen vegetarischen Tag.
- Für die Bilanz haben wir verschiedene Gerichte analysiert.


Emissionen Verkehr

- Für die Berechnung der CO₂-Emissionen im Bereich Verkehr wurde zunächst durch eine Umfrage ermittelt, mit welchen Verkehrsmitteln der Weg zur Schule erfolgt und welche Wegstrecke dabei zurückgelegt wird.
- An der Umfrage haben 215 Schüler*innen und 48 Lehrer*innen teilgenommen.
- Mit Emissionsfaktoren für die verschiedenen Verkehrsmittel wurden anschließend die entstandenen CO₂-Emissionen berechnet.
- Das Gleiche wurde auch für die Klassenfahrten gemacht.

Zusammenfassung Emissionen Verkehr



Fun fact:

- Die gesamte Wegstrecke aller Schüler*innen und Lehrer*innen in einem Jahr beträgt 1.073.000 km. Dies entspricht 26,8 Erdumrundungen  **X26,8**

Wer hat die CO₂-Bilanz erstellt?

- Die CO₂-Bilanz wurde von Schüler*innen der Klasse 9d mit Unterstützung des Teach First Fellows Herrn Becker und der Klassenlehrerin Frau Vollmer sowie dem Projektteam von Schools4Future erstellt.

Dieses Poster wurde erstellt von:

Altin Muradi (9d), Hacı Efe Tanis (9d), Joel Schneider (9d) mit Unterstützung von Herrn Becker und dem Team von Schools4Future

Über das Projekt

Schools4Future ist ein bundesweites Pilot-Projekt zur Umsetzung von klimaneutralen Schulen mit der Laufzeit 2020-2023. Das Projekt wird durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz gefördert.

Ansprechpartner:

Oliver Wagner (Wuppertal Institut)
oliver.wagner@wupperinst.org
Tel. +49 202 2492-188

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



schools4future.de