



PG5: Nachhaltige Mensa

Zwischenpräsentation 12.06.2023

Team: Yannick Löw, Cedric Haug, Fabian Schmitt, Eva Rühl, Adina Waidhas

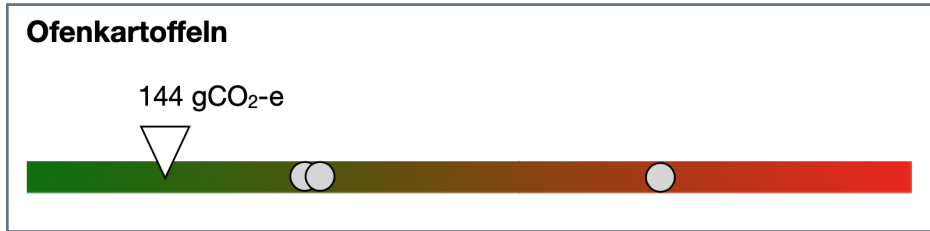
Gliederung

- 1) Kurze Recap**
- 2) Update zu Fortschritten und Problemen**
- 3) Zwischen-Fazit und Ausblick**

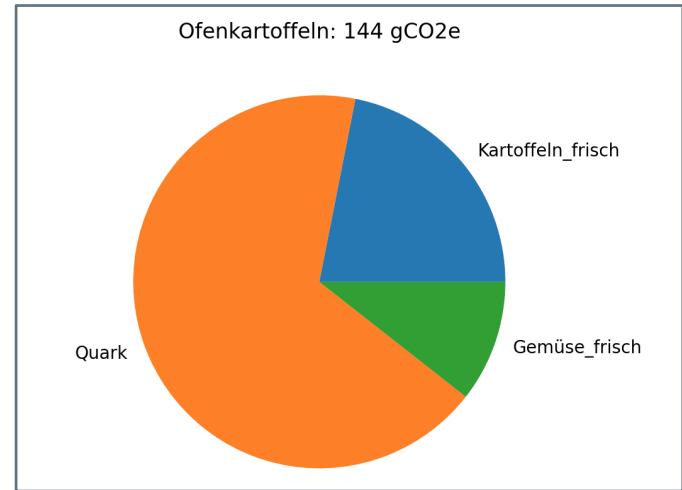
1) Recap - Nachhaltige Mensa

Kernidee: CO₂ - neutrale Mensa

- CO₂-Bilanzierung



- Umfrage unter den Tischgästen



2) Welche Projektziele wurden erreicht?

Bis 12.06.2023:

- Umfrage über die Pressestelle verteilen & Automatisierung der Datenauswertung
- CO₂-Berechnungstool soweit funktionsfähig

2) Welche Projektziele wurden erreicht?

Bis 12.06.2023:

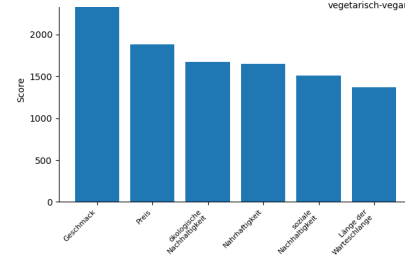
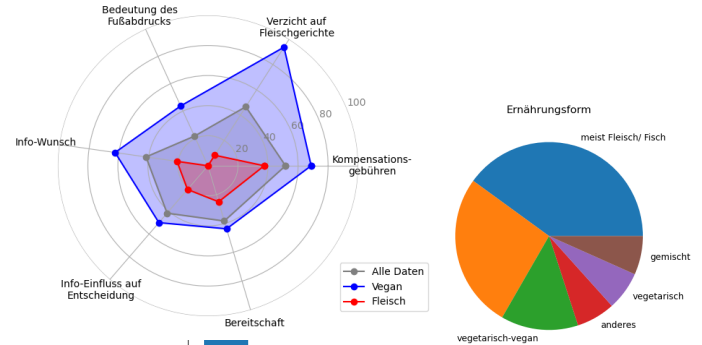
- Umfrage über die Pressestelle verteilen & Automatisierung der Datenauswertung
- CO₂-Berechnungstool soweit funktionsfähig

2) Update zur Umfrage



- Kontakt zur Pressestelle der Uni aufgenommen von Prof. Hoßfeld
- Automatisierte Auswertung per Python-Skript

	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
AK02_01	AK02_02	AK02_03	AK02_04	AK02_05	AK02_06	AK02_07	ET01	ET02	FA01	FA02	FA03	
Entsche	Entsche	Entsche	Entsche	Entsche	Entsche	Kompen	Verzicht	Bedeutu	Info-Wur	Info-Ein		
3	1	4	5	6	2	7	3	4	1	3		
3	2	4	6	7	1	5	3	4	3	3		
2	3	1	7	6	4	5	3	4	3	3		
5	1	2	3	6	4	7	2	3	4	3		
4	3	2	1	5	7	6	2	3	3	3		
2	1	6	7	3	4	5	2	1	1	1		
2	1	6	5	4	3	7	2	2	1	1		
2	1	3	7	5	4	6	3	1	3	2		
3	2	1	4	6	5	7	3	4	2	3		
5	3	4	6	7	1	2	4	4	2	2		
3	1	6	5	4	2	7	2	1	1	1		
3	1	7	6	2	4	5	2	1	1	2		
3	1	4	5	2	6	7	1	1	1	1		
4	1	6	7	3	2	5	3	2	1	2		
6	1	4	3	5	2	7	3	1	1	3		
3	1	6	7	4	2	5	2	1	1	1		
3	2	1	6	4	5	7	4	4	5	4		



- Feedback von der Pressestelle
- Python-Skript ggf. anpassen
- Umfrage wieder online stellen

2) Datengrundlage zu CO₂-Äquivalenten



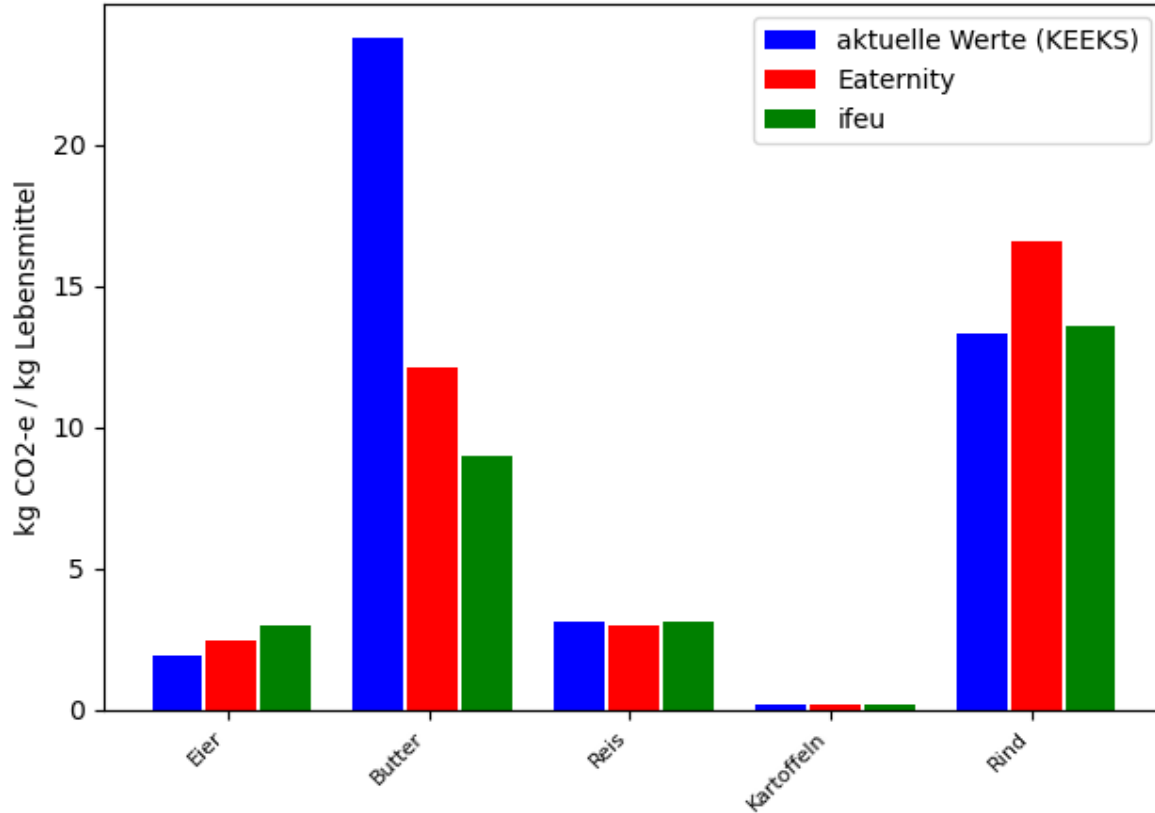
2 neue Datensätze

- ifeu: Berücksichtigung von Regionalität, Saisonalität, Art der Landwirtschaft
- Eaternity: knapp 700 Zutaten, ermittelt durch Web-Scraping

Dürfen wir das überhaupt?

Jein...

Datenbank-Vergleich (ausgewählte Zutaten)



2) Welche Projektziele wurden erreicht?

Bis 12.06.2023:

- Umfrage über die Pressestelle verteilen & Automatisierung der Datenauswertung
- CO₂-Berechnungstool soweit funktionsfähig

z.B. Pizza Margherita



Hänchenschnitzel

Fußabdruck:
13870 gCO₂e



Flammkuchen mit Spargel

Fußabdruck:
1180 gCO₂e



Neues Rezept!

Fußabdruck:
170940 gCO₂e



Bennos Zentimeterpfanne

Fußabdruck:
28770 gCO₂e



Hänchen



Hänchenschnitzel

Fußabdruck:
13870 gCO₂e



Passwort

Anmelden

z.B. Kartoffel



No image

Geflügel

Konventionell: 3510 (gCO₂e)/unit

Bio: 3040 (gCO₂e)/unit



No image

Geflügel Tiefkühlprodukt

Konventionell: 4540 (gCO₂e)/unit

Bio: 4070 (gCO₂e)/unit



Rind

Konventionell: 13310 (gCO₂e)/unit

Bio: 11370 (gCO₂e)/unit



Rind Tiefkühlprodukt

Rind



Rind

Konventionell: 13310 (gCO₂e)/unit

Bio: 11370 (gCO₂e)/unit



No image

Rind Tiefkühlprodukt

Konventionell: 14340 (gCO₂e)/unit

Bio: 12400 (gCO₂e)/unit



← Weitere Produkte hinzufügen

Test Rezept

Mengen bearbeiten:

Obst Europa: ×

Bio:

Menge: kg

Gesamt:
1080(gCO₂e)

Gemüse Konserven: ×

Bio:

Menge: kg

Gesamt:
1530(gCO₂e)

Kartoffeln frisch: ×

Bio:

Menge: kg

Gesamt: 420(gCO₂e)

Insgesamt: 3030 (gCO₂e)

✓ Rezept speichern

z.B. Pizza Margherita



Neues Rezept!



Fußabdruck:
170940 gCO₂e



Hänchenschnitzel



Zutat	Menge
Geflügel Tiefkühlprodukt	2kg
Pommes Frites Tiefkühlprodukt	1kg

Fußabdruck:
13870 gCO₂e



Flammkuchen mit Spargel



Fußabdruck:
1180 gCO₂e




Bennos Zentimeterpfanne




Fußabdruck:
28770 gCO₂e



hänchen 

Hänchenschnitzel 

Fußabdruck:
13870 gCO₂e 

z.B. Pizza Margherita



Neues Rezept!



Fußabdruck:
170940 gCO₂e



Hähnenschnitzel



Fußabdruck:
13870 gCO₂e



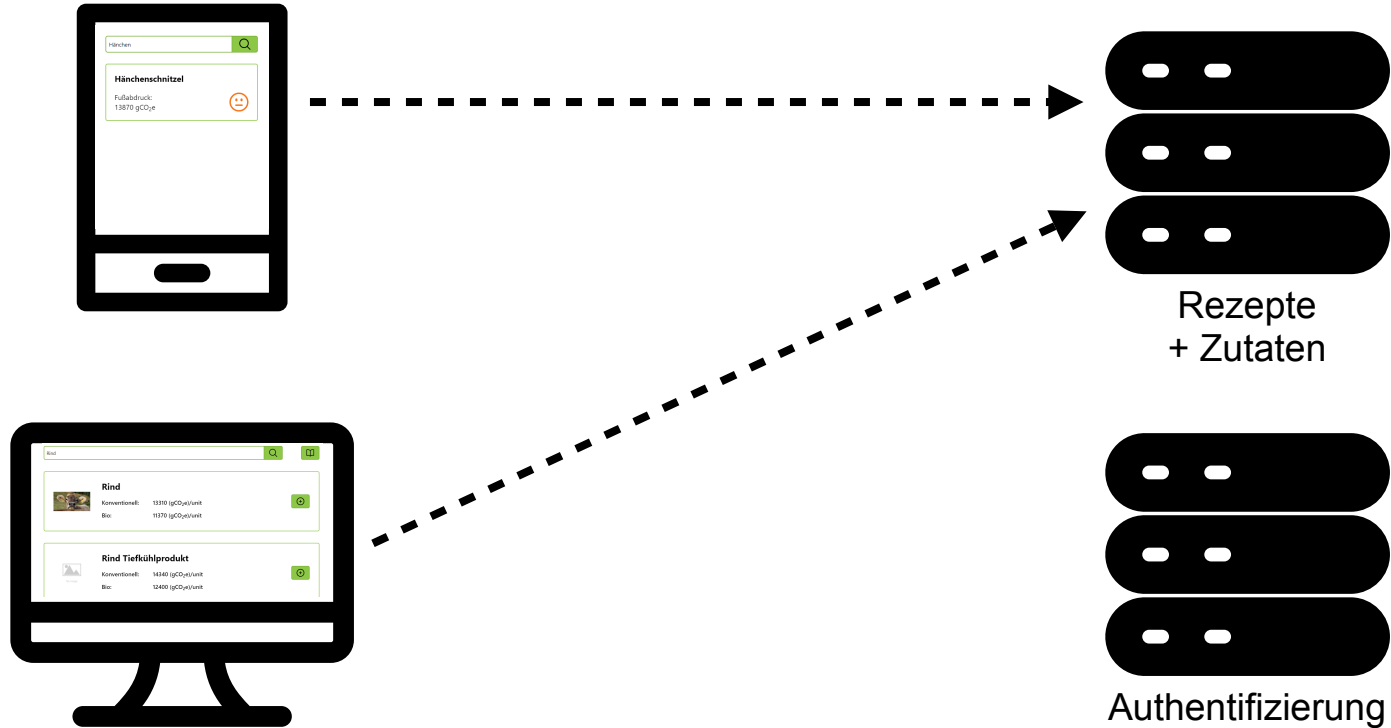
Flammkuchen mit Spargel



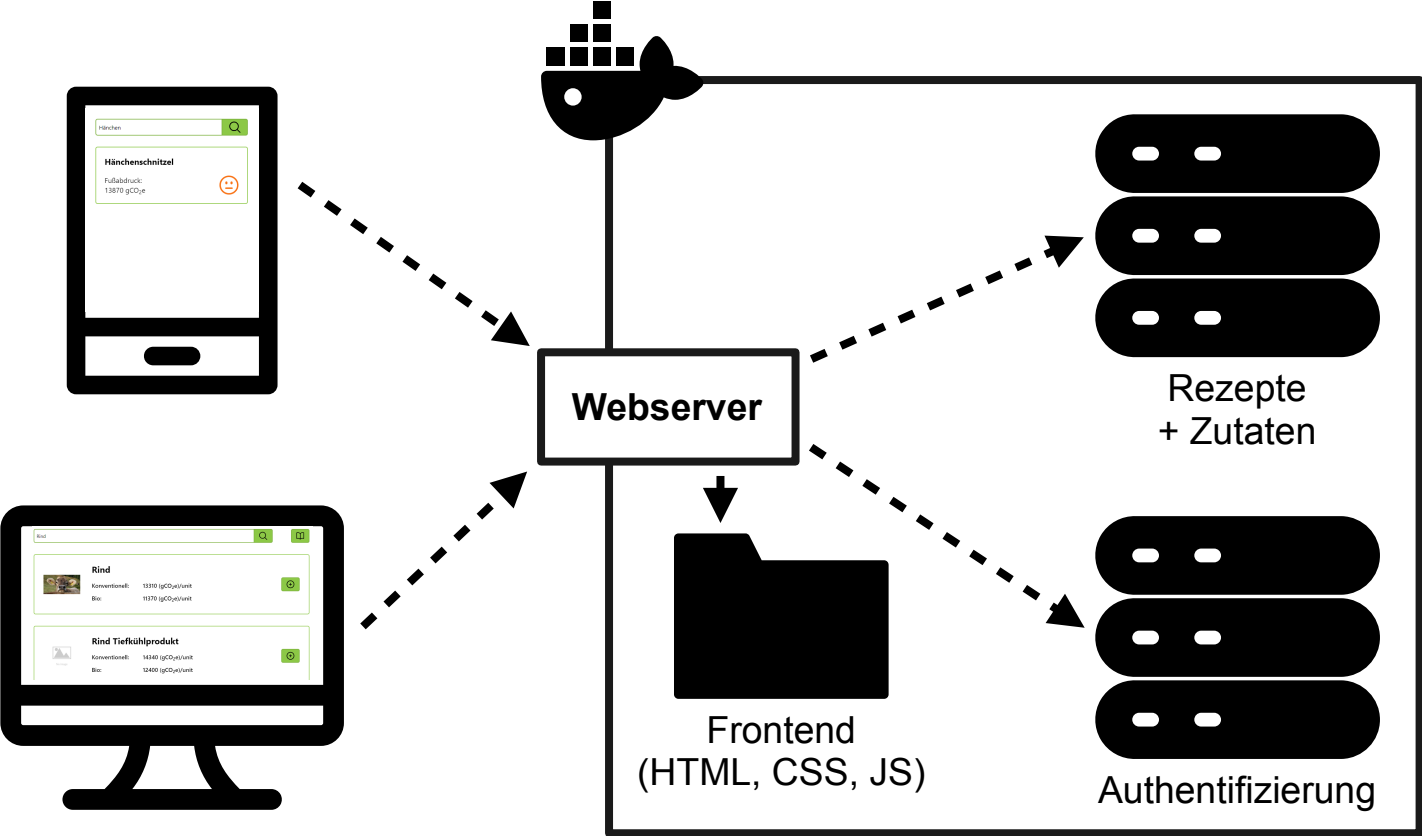
Fußabdruck:
1180 gCO₂e



2) Aber woher die Daten?



2) Aber woher die Daten?



2) Update zum CO₂-Berechnungstool



- Rezeptansicht und -suche für Tischgäste
- Rezepteditor für Mitarbeitende der Mensa
- Anmeldung mittels Passwort
- Verwaltung der Zutaten und Rezepte in einer Datenbank

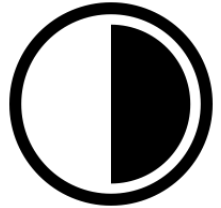


- Fehlerbehebung
- Optimierung für verschiedene Endgeräte
- Deployment, sobald Server verfügbar

3) Fazit

Bis 12.06.2023:

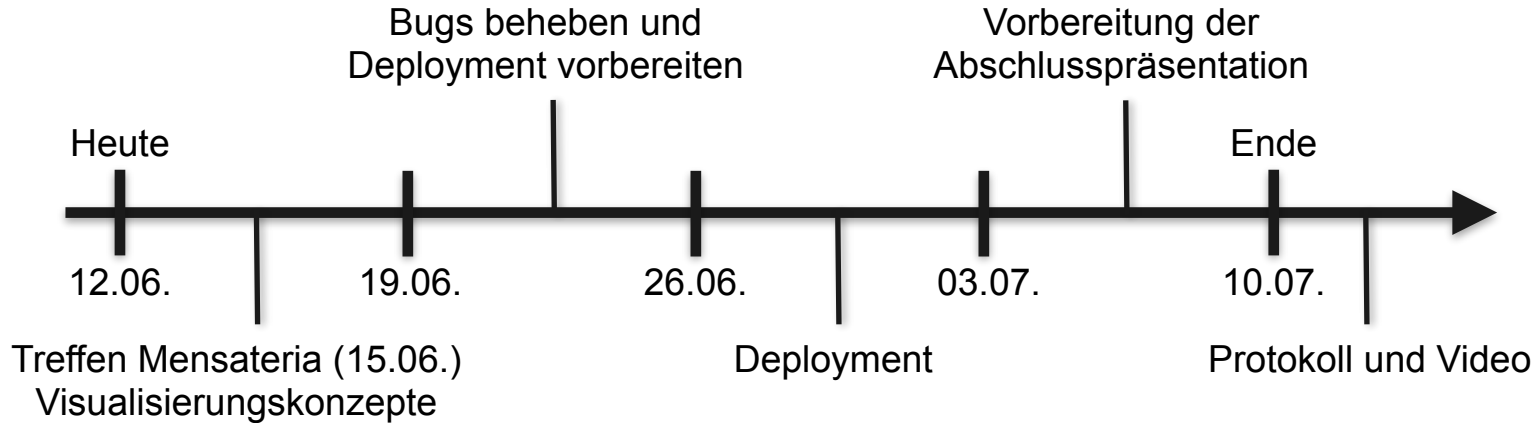
- Umfrage über die Pressestelle verteilen & Automatisierung der Datenauswertung
- CO₂-Berechnungstool soweit funktionsfähig



3) Ausblick

Bis 10.07.2023:

- Finalisierung der Datenauswertung der Umfrage
- Möglichkeiten zur Visualisierung für die Tischgäste erarbeiten
- CO₂-Berechnungstool bugfrei in Betrieb



Vielen Dank.



Quellen der Icons

Alle Icons von TheNounProject

Künstler:innen:

- Gan Khoon Lay
- Akash
- Rolas Design
- Eucalyp
- Umer Younas
- Hat-Tech
- The Icon Z
- Tri Hartono
- M. Oki Orlando
- Adrien Coquet
- Mihimihi
- Delta
- Putri Amaliya
- Yosua Bungaran

- Factory by Hat-Tech from [Noun Project](https://thenounproject.com/browse/icons/term/factory/ "Factory Icons")
- synthetic pesticide by Gan Khoon Lay from [Noun Project](https://thenounproject.com/browse/icons/term/synthetic-pesticide/ "synthetic pesticide Icons")
- farming by Made from [Noun Project](https://thenounproject.com/browse/icons/term/farming/ "farming Icons")
- fresh food delivery by Gan Khoon Lay from [Noun Project](https://thenounproject.com/browse/icons/term/fresh-food-delivery/ "fresh food delivery Icons")
- Mill by Umer Younas from [Noun Project](https://thenounproject.com/browse/icons/term/mill/ "Mill Icons")
- cooking by Creative Stall from [Noun Project](https://thenounproject.com/browse/icons/term/cooking/ "cooking Icons")
- Waste by Akash from [Noun Project](https://thenounproject.com/browse/icons/term/waste/ "Waste Icons")
- cooling by Rolas Design from [Noun Project](https://thenounproject.com/browse/icons/term/cooling/ "cooling Icons")
- Canteen by Eucalyp from [Noun Project](https://thenounproject.com/browse/icons/term/canteen/ "Canteen Icons")
- Transportation by Tri Hartono from [Noun Project](https://thenounproject.com/browse/icons/term/transportation/ "Transportation Icons")
- conference by The Icon Z from [Noun Project](https://thenounproject.com/browse/icons/term/conference/ "conference Icons")
- docker by M. Oki Orlando from [Noun Project](https://thenounproject.com/browse/icons/term/docker/ "docker Icons")
- <https://static.thenounproject.com/png/4592710-200.png>
- <https://thenounproject.com/api/private/icons/5251242/edit?backgroundShape=SQUARE&backgroundShapeColor=%23000000&backgroundShapeOpacity=0&exportSize=752&flipX=false&flipY=false&foregroundColor=%23000000&foregroundOpacity=1&imageFormat=png&rotation=0>
- Server by Delta from Noun Project: <https://thenounproject.com/icon/server-1240505/>
- Smartphone by Putri Amaliya from NounProject: <https://thenounproject.com/icon/smartphone-5784591/>
- Monitor by Putri Amaliya from NounProject: <https://thenounproject.com/icon/monitor-5784594/>
- Folder by Yosua Bungaran from NounProject: <https://thenounproject.com/icon/folder-5785576/>

- [1] <https://static.thenounproject.com/png/1688085-200.png>, 22.01.2023
- [2] <https://static.thenounproject.com/png/5251242-200.png>, 22.01.2023