

1. Daten (Quelle: External Sources)

Daten	Zeit (Tage)	Zeit (Std.)	Zeit (Min.)	Wie oft	Gtyp
Nutzfläche der Region, Bezirke	1-2	0	0	Für jede Region	MFH, 1-2FH, Alle
Einwohnerzahl der Region, Bezirke	1-2			Für jede Region	MFH, 1-2FH, Alle
CO2 Emissionsfaktoren	0	3	0	Für jede Region	NA

2. Daten (co2online)

Daten	Zeit (Tage)	Zeit (Std.)	Zeit (Min.)	Wie oft	Gtyp
Baujahr, Verbrauch, Fläche etc.	1	0	0	3X im Jahr	MFH, 1-2FH, Alle

Vorgehensweise:

3. Regionale Daten extrahieren

Schritt	Was das Problem erschwert	Zeit (Tage)	Zeit (Std.)	Zeit (Min.)	Wie oft	Gtyp
Regiondaten extrahieren	Der richtige Name der Region, Probleme mit Encoding	0	1	0	Für jede Region	MFH, 1-2FH, Alle

4. Energieverbrauch (kWh, kWh/m2, %)

Schritt	Was das Problem erschwert/ Notes	Zeit (Tage)	Zeit (Std.)	Zeit (Min.)	Wie oft	Gtyp
Anteile vom Verbrauch nach ET (%)		0	0	10	Schon geschrieben	MFH, 1-2FH, Alle
Nutzfläche Anteile		0	0	10	Schon geschrieben	MFH, 1-2FH, Alle
Spezifischer Verbrauch (kWh/m2)	Wetterdaten	0.5-1	0	0	Für jede Region	MFH, 1-2FH, Alle
Gesamter Verbrauch der Region (kWh)		0	0	10	Schon geschrieben	MFH, 1-2FH, Alle
Verbrauch nach ET (kWh)		0	0	10	Schon geschrieben	MFH, 1-2FH, Alle

5. CO2 Emissionen (kt, kt/m2, %)

Schritt	Was das Problem erschwert / Notes	Zeit (Tage)	Zeit (Std.)	Zeit (Min.)	Wie oft	Gtyp
CO2 Emissionen nach ET (kt)		0	0	10	Schon geschrieben	MFH, 1-2FH, Alle
Gesamte CO2 Emissionen (kt)		0	0	10	Schon geschrieben	MFH, 1-2FH, Alle
CO2 Emissionen Anteile nach ET (%)		0	0	10	Schon geschrieben	MFH, 1-2FH, Alle
Spezifische CO2 Emissionen		0	0	10	Schon geschrieben	MFH, 1-2FH, Alle

6. Energieverbrauch und CO2 Emissionen pro Einwohner.

Schritt	Zeit (Min.)	Wie oft	Gtyp
Energieverbrauch pro Einwohner	10	Für jede Region (da ein allgemeines Skript für Ezahl muss geschrieben werden)	MFH, 1-2 FH, Alle
CO2 Emission pro Einwohner	10	Für jede Region (da ein allgemeines Skript für Ezahl muss geschrieben werden)	MFH, 1-2 FH, Alle

7. Bezirk (if applicable)

7a. Externe Daten:

Daten	Zeit	Gtyp
Nutzfläche der Bezirke	Siehe 1.	MFH, 1-2FH, Alle
Einwohnerzahl der Bezirke	Siehe 1.	MFH, 1-2FH, Alle

7b. co2online Daten:

Daten	Was das Problem erschwert	Zeit	Gtyp
Baujahr, Verbrauch, etc. fürs Bezirk	Zuordnung der Bezirke mit PLZ, etc.	0.5 – 1 Tag	MFH, 1-2FH, Alle

7c. Vorgehensweise

Schritt	Zeit	Gtyp
Energieverbrauch der Region nach Bezirk	45 min (allgemeines Skript existiert nicht)	MFH, 1-2FH, Alle
Spezifischer Energieverbrauch jedes Bezirks	45 min (allgemeines Skript existiert nicht)	MFH, 1-2FH, Alle
Energieverbrauch pro Einwohner jedes Bezirks	45 min (allgemeines Skript existiert nicht)	MFH, 1-2FH, Alle
co2 Emissionen der Region nach Bezirk	45 min (allgemeines Skript existiert nicht)	MFH, 1-2FH, Alle
Spezifische Emissionen jedes Bezirks	45 min (allgemeines Skript existiert nicht)	MFH, 1-2FH, Alle
CO2 Emissionen pro Einwohner jedes Bezirks	45 min (allgemeines Skript existiert nicht)	MFH, 1-2FH, Alle

9. Alles in ein Skript bringen

Zeit: 6 Std.

10. Rmd Datei mit pdf/Word/html/ppt Output

Zeit: 6 Std.

11. Grafiken sammeln, Präsentation vorbereiten

1-2 Tage

12. Maintenance / Verbesserungen:

Schritt	Zeit	Wie oft
Co2online Daten aktualisieren (Siehe 2.)	Siehe 2.	Siehe 2.
2002-2018 change hardcoded values to variables	2-3 Tage	Einmal
Allgemeines Skript für Einwohnerzahl	1 Tag	Einmal