



Das klimaaktiv Gemeindetool für kommunale Beschlüsse

Klimarelevanzprüfung leicht gemacht

Dr. Heimo Bürbaumer

Österreichische Energieagentur Wien, am 3.12.2024



Agenda

- Warum Klimarelevanzprüfung?
- Prozess
- Wie funktioniert das Tool zur Klimarelevanzprüfung?
- Fragen





Wer das Klima schützt, erhält eine lebenswerte Zukunft für die nächsten Generationen.

Beitrag der Städte und Gemeinden zum Klimaschutz

- ➤ Österreichische Gemeinden und Städte sind entscheidend für den Klimaschutz (Ziel: Klimaneutrale Verwaltung)
- ➤ Ein zentraler Punkt im Klimaschutz ist die verpflichtende Berücksichtigung der Auswirkungen auf das Klima bei allen Beschlüssen der Stadt.
- ➤ Zur Unterstützung der Gemeinden gibt es jetzt ein einfaches, ohne Klimaschutz-know-how zu handhabendes Tool zur Klimarelevanzprüfung.





Mehrwert Prüfung Klimarelevanz

Prüfung Klimarelevanz ermöglicht einen real verbesserten Klimaschutz

- ✓ **Gemeinderäte** können die **Klimarelevanz** ihrer Entscheidungen nur angemessen berücksichtigen, wenn sie über die **Folgen ausreichend informiert** werden.
- ✓ Idealerweise werden schon in der Vorbereitung Maßnahmen auf Klimarelevanz bewertet.
- ✓ Auf dieser Basis können Vorhaben bereits **klimafreundlich geplant** und dem Gemeinderat vorgeschlagen werden.
- ✓ Zudem erleichtert die Angabe von klimafreundlichen **Umsetzungsalternativen** die **Fach- Diskussionen** in den Gremien.
- ✓ Dies ist ein wesentlicher Beitrag zur Erreichung der Klimaschutzziele für Städte und Gemeinden.



Agenda

- Warum Klimarelevanzprüfung?
- Prozess
- Wie funktioniert das Tool zur Klimarelevanzprüfung?
- Fragen





Prozedere Prüfung Klimarelevanz nach internationalem Standard

Ca. 20 % der Beschlüsse sind klimarelevant, daher zweistufiges Verfahren

• In der 1.Stufe überprüft jede Abteilung ob ein Beschluss klimarelevant sein kann (ja/nein/vielleicht).

- Bei ja/vielleicht (20 % der Beschlüsse) gibt es 2 Möglichkeiten:
 - Der Sachbearbeiter berechnet oder schätzt die CO₂-Auswirkungen selbst ab (schwierig zu bewerkstelligen, woher Wissen dazu)
 - Der Sachbearbeiter macht eine Einstufung unterstützt durch einen Kriterienkatalog (statt CO₂ gibt er Fläche, Anzahl, kWh,... ein)
- Laut der **Orientierungshilfe des deutschen Städtetags** wird zweiteres empfohlen, da es für die einzelnen Sachbearbeiter sonst nicht umsetzbar ist





Eigene Einschätzung vs. Tool schätzt ein

THG-Einschätzung	Bewertung					Begründung der Einschätzung			
Trid Emschatzung	Wenig klimarelevant		Teilweise klimarelevant		Sehr klimarelevant		Sehr klimarelevant		begrandang der Einsendrauf
Wie klimarelevant schätzen Sie das Vorhaben ein?	Menge der 1 zusätzlichen / eingesparten		Menge der 1 zusätzlichen / eingesparten		Menge der 1 zusätzlichen / eingesparten				
Sofern keine Menge quantifizierbar ist, kann die Einordnung 2. des Vorhabens auch grob geschätzt werden!	THG-Emissionen (t / Jahr)		THG-Emissionen (t / Jahr) ≤ 40	~	THG-Emissionen (t / Jahr) > 40				
Zur Orientierung: Dies entspricht in etwa	weniger als 2 MWh Stromverbrauch (öffentliches Netz) oder 4 MWh Wärmeverbrauch		weniger als 70 MWh Stromverbrauch (öffentliches Netz) oder 170 MWh Wärmeverbrauch		mehr als 70 MWh Stromverbrauch (öffentliches Netz) oder 170 MWh Wärmeverbrauch				

ODER





Was ändert sich im Prozess durch die Klimarelevanzprüfung?

Verbesserungen noch vor der Beschlussfassung

Vorgehen bei negativen Auswirkungen:

- Gelbe Ampel: Überprüfung ob es Alternativen mit weniger negativen Effekten gibt, wenn möglich Änderung noch vor Vorlage zum Beschluss
- Rote Ampel: Einbeziehung Sachbearbeiter Klima; gemeinsame Bewertung & Überprüfung ob es Alternativen mit weniger negativen Effekten gibt => Alternative Beschlussvorschläge oder wenn nicht möglich Klimarelevanzprüfung negativ

Vorgehen bei **positiven Auswirkungen**:

- Mittel & großes Potential: wenn ohne großen Aufwand möglich werden Alternativen mit noch größerem positiven Effekt dargestellt (nutzbar zur Kompensation von negativen Effekten)
- => Auch dazu bieten wir im Tool **Hinweise und Tipps wie Alternativen** aussehen könnten



Vorgaben für das Tool

- Dezentral nutzbar auch ohne Kenntnis der Klimaschutzmaterie und insbesondere ohne Berechnung von CO₂-Bilanzen auszufüllen
- Einfach einfach und schnell für einen Beschluss oder ein Projekt der Gemeinde zu nutzen
- Anwendbarkeit eine Einstufung der positiven oder negativen Klimarelevanz eines Beschlusses in der frühen Planungsphase ermöglichen
- Umfassend möglichst alle Arten von Beschlüssen oder Vorhaben einer Gemeinde
- Übersichtlich das Ergebnis der Bewertung auf Klimarelevanz soll mithilfe eines Ampelsystems auf einer Übersichtsseite dargestellt werden
- **Prüftauglich** die Prüfung durch den/die Sachbearbeiter/in Klimaschutz soll auf der Übersichtsseite möglich sein, um auf einen Blick Transparenz zu ermöglichen



Agenda

- Warum Klimarelevanzprüfung?
- Prozess
- Wie funktioniert das Tool zur Klimarelevanzprüfung?
- Fragen





Das klimaaktiv Gemeindetool

Klimarelevanznriifung

Stufe 1 – Voreinschätzung der Klimarelevanz und Themenauswahl

romo

	Zu den Prüfungsfragen	Zur Beschlussampe		KI CIII3	
inwohnerzahl der G	iemeinde 1800				
Abteilung:	Baudirektion		Thema	Gebäude mit Verkehrsaufkommen	*
Sachbearbeiter/in:	Dr. Sonja Schwarz		Datum	11.01.2024	
Projektname:	Volksschule Neu		Projektnr. /Geschäftszahl	44	
Projektbeschreibung:	Bau der neuen Volkschule mit 340 m2 Nutzfl	äche			
Einstieg:	Wirkt sich die Maßnahme direkt oder indir Klimarelevanz hat häufig mit Energie, Mobil oder Öffentlichkeitsarbeit zu tun.		enverbrauch, Beschaffung	Nein Ja / Vielleicht	

- ➤ Die Vor-Einschätzung beendet für 80 % der Beschlüsse die Prüfung- Begründung.
- Danach Zuordnung zu Thema. Beschluss in welchem Bereich:
 - Verkehr (z.B.Öffis, Parkraum, Straßenbau)
 - Gebäude (z.B. Neubau, Sanierung)
 - Gebäude mit Verkehrsaufkommen
 - Planungen (z.B. Raumordnung, Leitbild, Widmung)
 - Beschaffung, Subvention (z.B. Fuhrpark, Lichtpunkte)
 - Infrastruktur (z.B. Kanal)
 - Alle Fragen



Ersteinschätzung

- Wenn eindeutig nicht klimarelevant, dann "nein" ankreuzen, z.B.
 - Rechnungsabschluss für das Rechnungsjahr 2021
 - Bericht über Rechnungsabschluss
 - Auflösung GmbH xy
 - Mietvertragsanpassung Museum xy
 - Stadtarchiv Benutzerordnung

Wenn unsicher, dann Thema aussuchen und Fragen beantworten





Stufe 2: Fragen zur Klimarelevanz



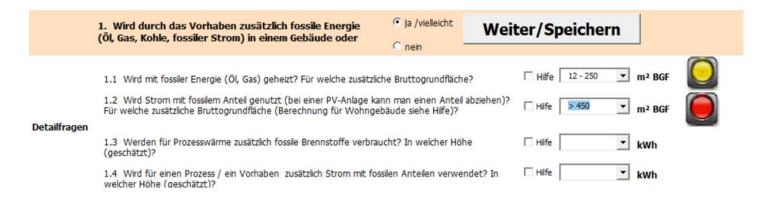
6 Fragen nach negativer Klimarelevanz (Klimaschaden)

6 Fragen nach positiver Klimarelevanz (Klimanutzen)





Tool übernimmt die Einstufung der Klimarelevanz



- Bei Unklarheiten "Hilfe" anklicken
- Eingabe relevanter Größen durch den Sachbearbeiter und das Tool stuft automatisch den CO₂-Ausstoss ein





Schlägt mögliche Alternativen vor => Klimarelevanz wird verbessert!

	1. Wird durch das Vorhaben zusätzlich fossile Energie (Öl, Gas, Kohle, fossiler Strom) in einem Gebäude oder	er/Speiche	ern		
Detailfragen	Wird Strom mit fossiem Anteil genutzt (bei einer PV-Anlage kann man einen Anteil abziehen)? Für welche zusätzliche Bruttogrundfäche (Berechnung für Wohngebäude siehe Hilfe)?	☐ Hilfe > 250 ☐ Hilfe > 450 ☐ Hilfe	m² BGF		Kriterien für Klimarelevanz => Ampel
	(geschätzt)?	☐ Hilfe	kWh		-> Amper
Anmerkungen					
Das Vorha	ben hat eine gewisse Klimarelevanz. Für die Fragen mit gelber oder roter Ampel wird ein empfohlen.	e Verbesserung	im Bezug auf Kl	imaschutz	Time of \$50
	Alternativen um das Vorhaben klimafreundlicher umzusetzen: ad 1.1) Heizen mit erneuerbarer Wärme z.B. Biomasse, Wärmepumpe mit Ökostrom ad 1.2) Nutzung von (zertifiziertem) Ökostrom oder eigene Erzeugung mit PV oder eine andere Ökos ad 1.3) Technis für fossie Bernanstöffe durch solche mit emeurbarer Energie ersetzen ad 1.4) Ökostrom einkaufen oder erneuerbaren Strom selbst erzeugen	tromanlage			Tipps für Alternative
	Angaben der Alternativen in Stichworten:		_		
	Statt Gasheizung eine Hackschnitzelheizung				
	Welche Werte ergeben sich unter Berücksichtigung der Alternativen?				Eine Ampel
	1.1 Wird mit fossiler Energie (Öl, Gas) geheizt? Für welche zusätzliche Bruttogrundfläche?	☐ Hilfe nic	tht relevant v m²	BGF	wurde
Alternativen- Prüfung	1.2 Wird Strom mit fosslem Anteil genutzt (bei einer PV-Anlage kann man einen Anteil abziehen)? Für welche zusätzliche Bruttogrundfäche (Berechnung für Wohngebäude siehe Hife)?	□ Hilfe >	450 <u>v</u> m²		reduziert
	1.3 Werden für Prozesswärme zusätzlich fossile Brennstoffe verbraucht? In welcher Höhe (geschätzt)?	☐ Hilfe	▼ kW	th	
	1.4 Wird für einen Prozess / ein Vorhaben zusätzlich Strom mit fosslien Anteilen verwendet? In welcher Höhe (geschätzt)?	☐ Hife	▼ kw	th	

Bundesministerium Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie



Fragen zum Klimanutzen

	7. Kann durch das Vorhaben erneuerbare Energie (Biomasse, Sonne, Umgebungswärme) erzeugt oder fossile Energie eingespart werden (Dämmung, Heizungstausch,) ?	tht	Weiter/Speicher
	7.1 Kann durch Photovoltalk oder Solaranlagen erneuerbare Energie erzeugt werden? Wie viel Prozent der geeigneten Dachflächen wird zur Strom- oder Wärmeerzeugung genutzt?		Hilfe < 30% ▼
	7.2 Kann durch Dämmung oder andere Maßnahmen z.B. Heizungsoptimierung, Abwärmenutzur Heizbedarf von Gebäuden oder Anlagen reduziert werden ? Für wie viel Prozent der vorhandene BGF wird dies umgesetzt?	1100	Hilfe ▼
etailfragen	7.3 Kann eine Öl- oder Gasheizung dauerhaft durch eine Hackgut- bzw. Pelletsheizung, Fernwä oder eine Wärmepumpe ersetzt werden? Wenn es möglich ist, für wie viel Prozent der vorhand BGF wird dies umgesetzt?		Hilfe ▼
	7.4 Kann durch den Austausch/Beschaffung von Geräten, Beleuchtung, Materialien, fossile E eingespart werden? Wie viel Prozent kann eingespart werden?	nergie	Hilfe
	Kurzbeschreibung / Auflistung der Klimaschutzmaßnahmen		
Das V	/orhaben hat eine gewisse Klimarelevanz. Für die Fragen mit ⊕ und ⊖ sind Verbesse	erungen im E	Bezug auf Klimaschutz möglich
Das V		erungen im E	Bezug auf Klimaschutz möglich
Das V	Vorhaben hat eine gewisse Klimarelevanz. Für die Fragen mit (2) und (3) sind Verbesse Angaben der Alternativen in Stichworten: Größere PV-Anlage einplanen	erungen im E	Bezug auf Klimaschutz möglich
Das V	Angaben der Alternativen in Stichworten:	erungen im E	Bezug auf Klimaschutz möglich
Das V	Angaben der Alternativen in Stichworten: Größere PV-Anlage einplanen	Erungen im E	Bezug auf Klimaschutz möglich
ernativen-	Angaben der Alternativen in Stichworten: Größere PV-Anlage einplanen Welche Werte ergeben sich unter Berücksichtigung der Alternativen? 7.1 Kann durch Photovoltalk oder Solaranlagen erneuerbare Energie erzeugt werden? Wie viel		
	Angaben der Alternativen in Stichworten: Größere PV-Anlage einplanen Welche Werte ergeben sich unter Berücksichtigung der Alternativen? 7.1 Kann durch Photovoltalk oder Solaranlagen emeuerbare Energie erzeugt werden? Wie viel Prozent der geeigneten Dachflächen wird zur Strom- oder Wärmeerzeugung genutzt? 7.2 Kann durch Dämmung oder andere Maßnahmen z.B. Heizungsoptimierung, Abwärmenutzung der Heizbedarf von Gebäuden oder Anlagen reduziert werden ? Für wie viel Prozent der	□ Hilfe	

Wird das volle
Potenzial ausgenutzt
z.B. PV-Anlage bei
Gebäude?
Nein- trauriger Smiley

Alternative: Große PV-Anlage nutzt Dachmöglichkeiten aus

Bundesministerium Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

eingespart werden?



Kompensation innerhalb des Projekts

Möglichkeit eine positive Maßnahme zur Kompensation von gelben oder roten Ampeln zu nutzen

Bei 7 (erneuerbare Energie) und 9 (Begrünungen) Eingabe von quantitativen Größen (Flächen)

Darstellung der Kompensationsampel bei der Nutzung dieses Vorhabens als Kompensationsmaßnahme. Bitte Werte eintragen.

	7.1a Wird durch thermische Solaranlagen erneuerbare Wärme erzeugt? Wie viel m^2 Solarfläche wird ungefähr errichtet?	
	7.1b Wird durch Photovoltaik erneuerbarer Strom erzeugt? Wie viel m^2 Photovoltaikfläche wird ungefähr errichtet?	□Hi
	GEMEINSAME AMPEL FÜR FRAGE 7.1a und 7.1b	
Compensations- orüfung	7.2 Wurde durch D\u00e4mmung oder andere Ma\u00dBnahmen z.B. Heizungsoptimierung, Abw\u00e4rmenutzung der Heizbedarf von Geb\u00e4uden oder Anlagen reduziert ? F\u00fcr wie viele m² BGF wurde dies ungef\u00e4hr umgesetzt?	
	7.3 Wurde eine Öl- oder Gasheizung dauerhaft durch eine Hackgut- bzw. Pelletsheizung, Fernwärme oder eine Wärmepumpe ersetzt? Für wie viele m² BGF wurde dies ungefähr umgesetzt?	
	7.4 Kann durch den Austausch/Beschaffung von Geräten, Beleuchtung, Materialien, fossile	

m² m²

30

Mit einer dunkelgrünen oder 3 mittelgrünen Kompensationsampeln wird eine rote Ampel kompensiert

Schließen/Speichern

Bundesministerium Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie



Beschlussampel zeigt Klimarelevanz auf einen Blick

		Klimarelevanz Beschlussampel					
Projektname:		Neubau Kindergarten	Projektnr. /Geschäftszahl	6513			
Abteilung:		RU4	Datum:	28.01.2022			
Projektbeschreibung:		Kindergarten wird in der Alleestraße gebaut.					
Prüfungsergebnis:		Klimarelevanzprüfung positiv trotz negativer Klimaauswirkungen		Ampel:			
Prüfungsanmerkungen:			Geprüft durch Klimaschutz- Sachbearbeiter/in:	Ja			
Fossile Energie	1	Wird durch das Vorhaben zusätzlich fossile Energie (Öl, Gas, Kohle, fossiler Strom) in einem Gebäude oder ein	Klimaschaden:		hoch		
	1.2.	Wird Strom mit fossilem Anteil genutzt (bei einer PV-Anlage kann man einen Anteil abziehen)? Für welche zusätzliche Bruttogrundfläche (Berechnung für Wohngebäude siehe Hilfe)?	>450	m2 BGF			
				1			
Erneuerbare Energie 7.		Kann durch das Vorhaben erneuerbare Energie (Biomasse, Sonne, Umgebungswärme) erzeugt oder fossile Energie eingespart werden (Dämmung, Heizungstausch,)?		Klimanutzen:		hoch	
	7.1a	Wird durch thermische Solaranlagen erneuerbare Wärme erzeugt? Wie viel m² Solarfläche wird ungefähr errichtet?	40	m²			
	7.1b	Wird durch Photovoltaik erneuerbarer Strom erzeugt? Wie viel m² Photovoltaikfläche wird ungefähr errichtet?	0	m²			
		GEMEINSAME AMPEL FÜR FRAGE 7.1a und 7.1b				•	

Klimarelevanz prüfung positiv oder negativ

Zeigt positive und negative Ampeln (mittel oder hoch)

> Ist jedem Beschluss beizulegen!



Aktuelle Version online unter plus Einschulungsvideo:

https://www.energie-noe.at/klimatool



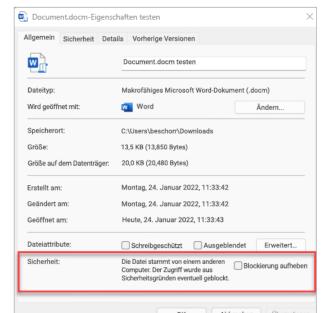


Aufheben der Blockierung einer einzelnen Datei

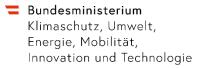
In den meisten Fällen können Sie die Blockierung von Makros aufheben, indem Sie die Eigenschaften der Datei wie folgt ändern:

maaktiv.at bmk.gv.at

- Öffnen Sie Windows Datei-Explorer, und wechseln Sie zu dem Ordner, in dem Sie die Datei gespeichert haben.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Datei, und wählen Sie im Kontextmenü Eigenschaften aus.
- Aktivieren Sie am unteren Rand der Registerkarte Allgemein das Kontrollkästchen Zulassen, und klicken Sie dann auf OK.



Bei Problemen mit dem excel





Gemeinderatsbeschluss Einführung Klimarelvanzprüfung Beispiel

Betreff: Klimarelevanzprüfung für kommunale Beschlüsse

An den Ausschuss für

- Umwelt, Nachhaltigkeit und Wohnen zur Beratung und Befürwortung
- Finanzen, Wirtschaft, Sport und Tourismus zur Beratung und Befürwortung
- an den Stadtsenat zur Beratung und allfälligen Antragstellung an den Gemeinderat und
- an den Gemeinderat zur Beratung und Beschlussfassung

Sachverhalt:

Der Gemeinderat hat in der Sitzung vom 29. Juni 2020 das Manifest für eine klimaaktive Standortentwicklung einstimmig beschlossen. Im dazugehörigen Projektboard wurde als konkreter Meilenstein auf dem Weg zur CO²-neutralen Stadt bis 2040 u.a. die Einführung und Umsetzung einer Klimarelevanzprüfung für kommunale Beschlüsse vorgesehen.

Dazu wurde von der Energie- und Umweltagentur des Landes NÖ (ENU) mit der Stadt Krems in einem Pilotprojekt ein entsprechendes Tool entwickelt. Dieses Tool wurde magistratsintern bereits getestet und von den damit befassten MitarbeiterInnen für geeignet befunden.

Die Erfahrungswerte der Stadt Krems aus dem Projekt zeigen, dass etwa 20% der kommunalen Beschlüsse klimarelevant sind.

Das Tool zur Durchführung der Klimarelevanzprüfung wird der Stadt seitens der ENU <u>kostenlos</u> zur Verfügung gestellt.

Es möge daher über folgenden <u>Antragsentwurf</u> beraten und ein Antrag gestellt werden:

Der Magistrat wird beauftragt im Vorfeld der Entscheidungen und der Beschlüsse der zuständigen Organe eine Klimarelevanzprüfung mittels dem in der Beilage 1. beschriebenen Modul der Energie- und Umweltagentur NÖ durchzuführen und diese im Sitzungsakt entsprechend zu dokumentieren. Die Implementierung soll spätestens mit Beginn der Sitzungsperiode des neu zu wählenden Gemeinderates abgeschlossen sein.





Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Heimo Bürbaumer AEA Heimo.buerbaumer@energyagency.at