Toolbox
Klimafreundliche Bauleitplanung

Tool 1 - Zielfindung

Tool 5 - Wirkungsanalyse



Projekt Leitfaden Klimafreundliche Bauleitplanung

Stand April 2024

Impressum
Toolbox Klimafreundliche Bauleitplanung

Tool 1 und 5 Zielfindung und Wirkungsanalyse

Entwurfsfassung
Stand April 2024

Entwurf

Herausgegeben durch
h_da, Hochschule Darmstadt
Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwesen
Schöfferstraße 3
64295 Darmstadt
https://fbb.h-da.de/

Inhaltlich verantwortlich:
Artem Schewtschenko, B.Eng.

Betreuung des Masterprojektes:
Prof. Dr. Birte Frommer
Prof. Dr. Anja Hentschel
RA Iris Behr

Dieses Tool ist im Wintersemester 2023/24 Rahmen eines Masterprojektes von Atem Schewtschenko entstanden. Es ist Bestandteil einer mehrere Planungswerkzeuge umfassenden „Toolbox“ für die Klimafreundliche Bauleitplanung. Startpunkt war die Entwicklung des Leitfadens für die Klimafreundliche Bauleitplanung in der Gemeinde Fischbachtal im Zuge der Masterthesis von Sina Wilhelm (Bearbeitungszeitraum Juni 2021 bis Januar 2022). Der eigens hierfür eingerichtete Arbeitskreis „Klimafreundliche Bauleitplanung“ der Gemeinde Fischbachtal begleitet seither den Prozess.

Fragen zu Inhalten und Prozess gerne an: p.thoma@fischbachtal.de oder birte.frommer@h-da.de

Anleitung zur Anwendung von Tool 1 und 5: Zielfindung und Wirkungsanalyse

Die beiden Tools "Zielfindung" und "Wirkungsanalyse" sind als praktische Werkzeuge konzipiert, die helfen, die klimaschutzbezogenen Ziele Ihrer Bebauungsplanung zu formulieren, zu prüfen und kritisch zu reflektieren. Beide Tools sind auf einer Doppelseite übersichtlich angeordnet und können entweder digital genutzt oder ausgedruckt und handschriftlich ausgefüllt werden.

Inhalte dieses Dokuments:

Klimafreundliche Planung: Beiden Tools ist eine Liste von 15 möglichen Stellschrauben für eine klimafreundliche Bebauungsplanung vorangestellt. Diese ist nicht abschließend und kann gern ergänzt werden.

Tool 1 - Zielfindung: Um die Ziele Ihrer Planung zu formulieren, finden Sie in der ersten Spalte Ankreuzkästchen für jede der 15 formulierten Stellschrauben. Kreuzen Sie diejenigen an, die Sie mit Ihrer Bebauungsplanung verfolgen möchten. Damit treffen Sie eine Vorauswahl an Zielen, die Sie bei der Auswahl geeigneter Festsetzungsmöglichkeiten nach dem Festsetzungskatalog zugrunde legen können. Die ausgewählten Ziele finden sich auch im Festsetzungskatalog (Tool 3 Excel Spalte F). Behalten Sie Ihre Ziele stets im Blick, wenn Sie die weiteren Tools anwenden.

Tool 5 - Wirkungsanalyse: Die zweite Spalte dient der Prüfung und kritischen Reflexion der Berücksichtigung Ihrer selbst formulierten Ziele in der konkreten Planungssituation. Nutzen Sie neben den Ankreuzkästchen auch das Textfeld, um die Umsetzung Ihrer Zielsetzungen zu erläutern und zu begründen.

Entwurf

Anwendungshinweise:

Tool 1 - Zieldefinition:

- Gehen Sie die Liste der klimafreundlichen Ziele einer Planung auf der linken Seite durch.
- Kreuzen Sie in der ersten Spalte auf der rechten Seite diejenigen Ziele an, die Sie mit Ihrer konkreten Planung verfolgen wollen.

Tool 5 - Wirkungsanalyse:

- Betrachten Sie die ausgewählten Zielsetzungen aus Tool 1.
- In der zweiten Spalte auf der rechten Seite prüfen Sie, wie gut die Umsetzung Ihrer gewählten Ziele in der konkreten Planung erfolgt.
- Verwenden Sie die Ankreuzkästchen, um berücksichtigte Ziele zu kennzeichnen.
- Nutzen Sie das Textfeld, um Ihre Bewertungen und Begründungen ausführlicher darzulegen.

Die Ergebnisse, die Sie mit diesen Tools erhalten, können im weiteren Verlauf bei der Aufstellung des Bebauungsplans als Abwägungsleitlinie genutzt werden.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei der Anwendung der Tools!

Stellschrauben für eine klimafreundliche Planung

1. Reduzierung des Energieverbrauchs von Gebäuden durch kompakte Siedlungsstrukturen
2. Solaroptimierte Ausrichtung von Gebäuden
3. Vermeidung gegenseitiger Verschattung von Gebäuden und durch Vegetation
4. Schaffung von Durchlüftungsbahnen
5. Reduktion des Wärmeinseleffekts durch geringen Versiegelungsgrad
6. Schaffung von Kaltluftentstehungsgebieten
7. Förderung von ÖPNV und nichtmotorisiertem Individualverkehr (NMIV)
8. Integration von dezentralen Versorgungseinrichtungen und rationelle Energieversorgung
9. Erhöhung der mikroklimatischen Verdunstungsleistung
10. Anpassung an Extremwetterereignisse
11. Bindung von CO2 in Natur und Landschaft
12. Schaffung von Schatten durch Vegetation
13. Förderung klimaneutraler Energieträger
14. Förderung der Kraft-Wärme-Kopplung
15. Luftpolsterung auf Dächern und Fassaden

Entwurf

Tool 1 Zielfindung		Tool 5 Auswertung		Erläuterung
Für die konkrete Planung relevant?		In dieser Planung berücksichtigt?		Vorgaben erfüllt / nicht erfüllt?
Ja	Nein	Ja	Nein	
☐	☐	☐	☐	Hier können Sie Ihre Auswahl erläutern...
☐	☐	☐	☐	Hier können Sie Ihre Auswahl erläutern...
☐	☐	☐	☐	Hier können Sie Ihre Auswahl erläutern...
☐	☐	☐	☐	Hier können Sie Ihre Auswahl erläutern...
☐	☐	☐	☐	Hier können Sie Ihre Auswahl erläutern...
☐	☐	☐	☐	Hier können Sie Ihre Auswahl erläutern...
☐	☐	☐	☐	Hier können Sie Ihre Auswahl erläutern...
☐	☐	☐	☐	Hier können Sie Ihre Auswahl erläutern...
☐	☐	☐	☐	Hier können Sie Ihre Auswahl erläutern...
☐	☐	☐	☐	Hier können Sie Ihre Auswahl erläutern...
☐	☐	☐	☐	Hier können Sie Ihre Auswahl erläutern...
☐	☐	☐	☐	Hier können Sie Ihre Auswahl erläutern...
☐	☐	☐	☐	Hier können Sie Ihre Auswahl erläutern...
☐	☐	☐	☐	Hier können Sie Ihre Auswahl erläutern...
☐	☐	☐	☐	Hier können Sie Ihre Auswahl erläutern...

Entwurf

Entwurf