

Klima → Konkret Plan

WWW.KLIMAKONKRET.AT

Ausblick auf eine klimafitte Zukunft – so funktioniert Hitzeanpassung in Gemeinden und Städten!

„Die Auswirkungen der Erderhitzung sind in ganz Österreich vielerorts spürbar. Hitzeperioden, Überflutungen, Murenabgänge oder Ernteauffälle belasten uns immer mehr. Unsere Aufgabe ist es, dafür zu sorgen, dass unsere Dörfer, Gemeinden und Städte auch in Zukunft lebenswert bleiben. Für uns und für kommende Generationen.“

Dazu können Städte und Gemeinden selbst sehr viel beitragen. Sie können die Bevölkerung durch gezielte Maßnahmen gegen Hitze schützen und Schritte gegen die Klimakrise einleiten. Dieser Klimakonkret-Plan zeigt sehr konkret, was getan werden kann. Er ist ein positiver Wegweiser in eine klimagerechte Zukunft. Er macht neugierig und weckt Mut.

Ich lade Sie ein, die Zukunft Ihrer Gemeinde aktiv mitzugestalten – lassen Sie sich inspirieren und finden Sie passende Ideen zur Umsetzung!“

Bundespräsident Alexander Van der Bellen

→ Kontakt
 Informieren Sie sich hier: www.klimakonkret.at
 Oder rufen Sie im Klimakonkret-Service-Center im COCA an: +43 664 856 51 48, Dienstag bis Donnerstag, 9 bis 16 Uhr
 Bei Fragen schreiben Sie an: info@klimakonkret.at

Klimakonkret wird herausgegeben von:

Klimakonkret wurde initiiert, konzipiert und erarbeitet von:

Realisiert mit finanzieller Unterstützung von:

Kooperationspartner:

Entdecken Sie in den hier aufgezeigten Handlungsfeldern konkrete Maßnahmen für Ihre Gemeinde:

Grünräume | Mobilität | Siedlungsentwicklung | Wasser



Klima → Konkret

Gemeinsam die Folgen des Klimawandels meistern.

Wussten Sie, dass Österreich vom Klimawandel besonders betroffen ist? Denn während die Temperatur seit den 1970er Jahren global durchschnittlich um 0,5 °C gestiegen ist, wurde es hierzulande im selben Zeitraum um rund 1,5 °C wärmer. Die Auswirkungen sind für alle spürbar. Doch Klimawandelfolgen sind keine reine Komfortfrage, sondern zeigen sich auch in ökologischen, ökonomischen und sozialen Herausforderungen.

KLIMASCHUTZ UND KLIMAWANDELANPASSUNG

Um den menschengemachten Klimawandel in den Griff zu bekommen, müssen zwei Strategien gleichzeitig verfolgt werden:

1. Klimaschutzmaßnahmen, um die Temperaturerhöhung zu begrenzen
2. Anpassungsmaßnahmen, um die Lebensqualität zu sichern – trotz der bereits spürbaren Folgen des Klimawandels

Nur die Kombination dieser Maßnahmen ist zielführend. Denn selbst wenn wir den Klimaschutz zukünftig intensivieren, ist die klimatische Veränderung nicht mehr umkehrbar. Und auch für eine erfolgreiche Anpassung ist es entscheidend, wie stark die klimatischen Veränderungen sein werden.

Unser Ziel: Die Widerstandsfähigkeit (Resilienz) unserer Gemeinden und Städte gegenüber den Folgen des Klimawandels zu erhöhen und sie damit nachhaltig zu stärken.

UNSER LEBEN IM HITZESTRESS

Die Ausgangslage: Die Hitze ist ein zunehmendes Problem. Einerseits, weil die Aufenthaltsqualität tagsüber massiv beeinträchtigt wird und andererseits, weil sich Oberflächen so stark aufheizen, dass sie nachts kaum abkühlen.

- Dieser Hitzestress
- führt zu schlechterem Schlaf und weniger Erholung
 - wirkt sich negativ auf das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit aus
 - reduziert untertags die Aufenthaltsqualität im Freien
 - senkt die wahrgenommene Lebensqualität der Bewohner*innen und Besucher*innen und
 - steigert letztendlich die Sterblichkeit der Bevölkerung

→ Finanzielle Unterstützung sichern

Im Rahmen des Kommunalen Investitionsprogrammes, KIP 2020 stellt der Bund den Gemeinden Zweckzuschüsse für nachhaltige Investitionen zur Verfügung. Viele Maßnahmen zur Klimawandelanpassung können dabei mit bis zu 50 % finanziert werden.

Smart Cities Initiative

Der Klima- und Energiefonds unterstützt Österreichs Städte bei der Umsetzung von innovativen Klimaschutz- und Klimawandelanpassungsprojekten. www.smartcities.at

KLARI-Programm

Über das österreichweite Anpassungsnetzwerk fördert der Klima- und Energiefonds Regionen bei Fragen der Klimawandelanpassung. Teilnehmende Regionen können sich direkt an den jeweiligen KLARI-Manager*innen wenden. www.klar-anpassungsregionen.at

Weitere Förderprogramme und Initiativen des Klima- und Energiefonds: www.klimafonds.gv.at

→ Fachliche Unterstützung holen

Externe Expert*innen bringen auch den Blick von außen, sowie die Erfahrung aus anderen Projekten ein und vernetzen Akteur*innen miteinander. Auf Initiative von KlimaKonkret hat das CCCA (Climate Change Centre Austria) für sich Fragen rund um die Möglichkeiten zur Klimawandelanpassung des KlimaKonkret-Service-Center eingerichtet. Dieses vereint die Expertise vieler Partner*innen aus Wissenschaft und Praxis.

→ Informieren Sie sich hier

www.klimakonkret.at

Bei Fragen schreiben Sie an: info@klimakonkret.at

Oder rufen Sie uns an unter: **+43 664 856 51 48**
Dienstag bis Donnerstag, 9 bis 16 Uhr

Im Zusammenspiel liegt die Kraft dieser hier aufgeführten Maßnahmen leistet einen wichtigen Beitrag zur Klimawandelanpassung. Aber vor allem ihr Zusammenspiel führt zu positiven Auswirkungen auch auf andere Bereiche (wie Gesundheit, Soziales, Wirtschaft). Die Handlungsfelder sollten deshalb ganzheitlich betrachtet und von den unterschiedlichen Zuständigen disziplinübergreifend bearbeitet werden. So erreichen Sie die nachhaltigsten Erfolge!

Mobilität vielfältig gestalten

Die Herausforderung: Verkehrsflächen und motorisierte Fahrzeuge heizen die Umgebung auf, zudem tragen die Verkehrsemissionen beträchtlich zur Klimaerwärmung bei.

Der Lösungsansatz: Verkehrsflächen umverteilen und für alle Verkehrsteilnehmer*innen attraktiv, vielfältig nutzbar und sicher gestalten, sämtliche Wege bestmöglich (großflächig und ganztägig) durch Bäume beschatten, alternative Mobilitätslösungen anbieten und fördern.

Mobil sein zu können, sich von A nach B zu bewegen, ist für uns Menschen selbstverständlich. Und für viele, vor allem in den ländlichen Bereichen, ist das Auto ein unverzichtbarer Bestandteil unserer Fortbewegung. Dennoch wird unser Leben und somit auch unsere Mobilität immer dynamischer, weshalb innovative Mobilitätsformen und -angebote immer wichtiger werden.

MIT DIESEN KONKRET-MASSNAHMEN FAHREN SIE BESSER

18 Straßenräume fair teilen

Etwa 50 % aller Wege werden in Österreich mit dem Auto zurückgelegt. Doch im Straßenraum nehmen ruhender und fließender Autoverkehr etwa 75 % der Gesamtlänge ein. Erst wenn Fußgänger*innen, Radfahrer*innen oder Benutzer*innen des öffentlichen Verkehrs entsprechender Raum zur Verfügung steht, lassen sich alternative Wege sicher und attraktiv zurücklegen. Daher gilt es, die Fahrbreiten und die Geschwindigkeiten sowie Stellplätze in Straßenräumen zu reduzieren – zugunsten von Geh- und Radwegen und attraktiverem, öffentlichem Raum.

19 Ein rücksichtsvolles Miteinander fördern

Einen möglichst harmonischen Umgang aller Verkehrsteilnehmer*innen erreicht man am besten durch niedrige Geschwindigkeiten und angenehm sowie übersichtlich gestaltete Straßenräume, Begegnungszonen, Wohnstraßen, in bestimmten Fällen auch Fußgängerzonen mit attraktiver Gestaltung und vielen Bäumen erhöhen die Verkehrssicherheit und werden aktiv genutzt.

20 Mobilitätsvielfalt schaffen

Jeder Mensch hat andere Mobilitätsbedürfnisse. Deshalb müssen die Angebote bedarfsgerecht und auf die Bedürfnisse zugeschnitten sein. Elektromobilität, Leihsysteme (BikeSharing, CarSharing etc.) und der engagierte Ausbau des öffentlichen Verkehrs sowie des Rad- und Fußwegenetzes führen dazu, dass immer mehr Wege mit alternativen Verkehrsmitteln zurückgelegt werden. Genau dies gehört gezielt gefördert!

Mobility Hubs können gezielt dort installiert werden, wo unterschiedliche Mobilitätsangebote zusammenkommen, um den motorisierten Individualverkehr zu verringern.

21 Teilen statt besitzen

Fahrräder und Ladeinfrastruktur werden bereitgestellt und gewartet. Man nutzt sie, wenn man sie braucht. So vergrößert man die alternativen Mobilitätsformen in Gemeinden (auch für Besucher*innen) – ganz ohne erhobenen Zeigefinger.

22 Klimakonkret Tipp

Maßnahmen zum Ausbau des öffentlichen Verkehrs reduzieren individuelle Pkw-Fahrten. Neben der Reduktion von Emissionen führt diese Maßnahme auch zu mehr Sicherheit, weniger Lärm, einer besseren Gesundheit der Bevölkerung und mehr Platz für Aufenthaltsflächen (u.a. für Gastgärten).

23 Schatten für jeden Spielplatz

Bäume und Beschattung sollten auf Kinder- und Jugend-Spielplätzen von Anfang an mitgedacht werden. Obstbäume und Hecken mit essbaren Früchten und Trinkwasserbrunnen bieten weiteren Mehrwert. Auch die Errichtung von Spiel- und Sportplätzen im kommunalen Wald sollte geprüft werden. Zum Wohl unserer Kleinsten!

24 Klimatolerante Pflanzenarten wählen

Es gibt je nach Region und lokalen Bedingungen Pflanzen (Bäume, Sträucher, Stauden usw.), die besser oder schlechter mit dem Klimawandel zurechtkommen. Deshalb sollte auf die Wahl einer geeigneten (auch nicht-invasiven und nicht-allergenen!) Pflanzenart ein besonderes Augenmerk gelegt werden.

25 Sommerflade gestalten

Damit die Bevölkerung auch in den heißen Sommermonaten kühlen Kopf bewahrt, können bereits vorhandene „Cool-Spots“ identifiziert und die Wege dorthin als Sommerflade gestaltet und beschattet werden. Unterstützend wirken Trinkbrunnen, weg- begleitendes Spiel und schattige Bänke entlang der Wege. Die Kosten-Nutzen-Relation dieser Maßnahme ist überaus positiv!

26 Zugang zu Freizeitanlagen ermöglichen

Um der Bevölkerung ein möglichst großes Angebot an Grünanlagen zur Verfügung zu stellen, sollten vorhandene Grünflächen zugänglich und nutzbar gemacht werden: z.B. schulische Sportanlagen (können abends und/oder in Ferienzeiten geöffnet werden), Hinter- und Innenhöfe von Gebäuden oder Kleingärten.

27 Taschen-Parks* gemeinsam gestalten

Wer kennt sie nicht, die unbeachteten Ecken in der Gemeinde, denen eine Aufwertung gut täte? Eine Idee ist, sie gemeinsam mit der Bevölkerung „grün“ umzugestalten. So entstehen viele kleine, erholsame Oasen, die gleichzeitig als lokale Treffpunkte dienen – ganz ohne großen finanziellen Aufwand!

28 Begrünpotenziale ausloten

Ein gelungenes Beispiel für eine simple aber effektive Maßnahme sind Rasengläser. Diese sind zwar nur in wenigen österreichischen Gemeinden umsetzbar, sollen hier aber den Anstoß geben, weiterzudenken. Was ist in ihrer Gemeinde oder Stadt in Bezug auf klimawirksame Räume der Mobilität noch alles möglich? Brainstormen Sie los!

29 Grüne Zwischen- und Nachnutzungen

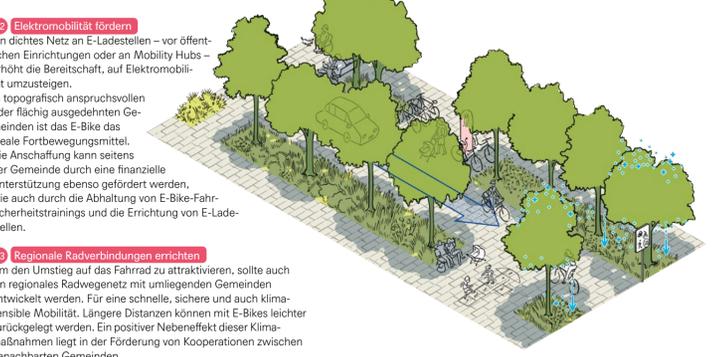
Industriebrachen oder aufgelassene Gewerbeflächen, aber auch brachliegende Grundstücke können bewusst entsiegelt und unbebaut – auch wenn nur temporär – belassen werden. Dies erhöht den Anteil an Grünflächen im Gemeindegebiet, verbessert somit das Mikroklima und kann spontane informelle Nutzungsmöglichkeiten, z.B. durch die Bürger*innen eröffnen.

30 Altbäume schützen

Bäume mit einer größeren Krone (ab ca. 20 Jahren) erzielen die größte Wirkung, was Beschattung, Kühlung und Erhöhung der Luftfeuchtigkeit betrifft. Vor allem in Planungs- und Bauprojekten müssen Maßnahmen zum Erhalt solcher Baumbestände unbedingt getroffen werden. Der Wert eines vitalen, großen Baumes ist unschätzbar. Es dauert Jahrzehnte und bedarf intensiver Pflege, um mit Neupflanzungen wieder dieselbe positive Wirkung zu erzielen.

31 Klimakonkret Tipp

Nutzen Sie regionale und städtische Klimaanalysen und integrierte Entwicklungskonzepte, um zukunftsfähige Ergebnisse zu erzielen.



32 Elektromobilität fördern

Ein dichtes Netz an E-Ladestellen – vor öffentlichen Einrichtungen oder an Mobility Hubs – erhöht die Bereitschaft, auf Elektromobilität umzusteigen. In topografisch anspruchsvollen oder flächig weitläufigen Gemeinden ist das E-Bike das ideale Fortbewegungsmittel. Die Anschaffung kann seitens der Gemeinde durch eine finanzielle Unterstützung ebenso gefördert werden, wie auch durch die Abhaltung von E-Bike-Fahrertraining und die Errichtung von E-Ladestellen.

33 Regionale Radwegenetze einrichten

Um den Umstieg auf das Fahrrad zu attraktivieren, sollte auch ein regionales Radwegenetz mit umliegenden Gemeinden entwickelt werden. Für eine schnelle, sichere und auch klimasensible Mobilität. Längere Distanzen können mit E-Bikes leichter zurückgelegt werden. Ein positiver Nebeneffekt dieser Klimamaßnahme liegt in der Förderung von Kooperationen zwischen benachbarten Gemeinden.

34 Fuß-/Radwege und Wartebereiche einrichten

Wenn Fuß- und Radwege beschattet, begrünt und im Idealfall sogar vom motorisierten Verkehr baulich getrennt werden, lässt man sich Auto eher stellen und legt Wege aktiv zurück. In der Umsetzung sollte essenzielle Verbindungen, wie die Wege zu Bahnhöfen, Park&Ride-Anlagen und öffentlichen Einrichtungen (Schulen, Sport, Freizeit, Amtsweg), priorisiert werden. Und auch die Wartebereiche bei Bus oder Bahn sollten beschattet und so attraktiv wie möglich gestaltet sein.

35 Mobilitätsinitiativen unterstützen

Wer die zahlreichen Ideen und Initiativen, die aus der Bevölkerung kommen, unterstützt, schafft vielfältigere Mobilitätsangebote. Einige Beispiele:

- Mitfahrerkar: Fahrgemeinschaften bilden sich spontan an definierten Punkten. So fährt nicht jede*r einzeln von der Wohnhausanlage zum Bahnhof, sondern nimmt auch gerne die Wartenden mit. Das erhöht den Besetzungsgrad in den Autos und reduziert Pkw-Fahrten.
- Fahrgemeinschaften: Denkbar sind gekoppelte Initiativen von Gemeinden und Betrieben, um Fahrgemeinschaften zu unterstützen. Über spezielle Buchungssysteme per Smartphone können Fahrgemeinschaften im Vorhinein arrangiert werden.
- Dorfbus: Die Gemeinde schafft den Kleinbus an – Ehrenamtliche fahren. Nach dem Modell der Freiwilligen Feuerwehr können so Lücken im öffentlichen Nahverkehr geschlossen werden, die ein Linienbus nicht abdecken kann.
- Pedibus: Nach Schweizer Vorbild werden Schulwege beschattet und mit Haltestellen als Treffpunkte versehen. So werden Schulkindern ermutigt, den Weg zur Schule gemeinsam (und ohne Erwachsene!) zu Fuß zu bestreiten. Denn in der Gruppe ist man sicherer unterwegs!

36 Teilen statt besitzen

Leihsysteme für Lastenräder oder E-Bikes liegen voll im Trend. Neben der Reduktion von Emissionen führt diese Maßnahme auch zu mehr Sicherheit, weniger Lärm, einer besseren Gesundheit der Bevölkerung und mehr Platz für Aufenthaltsflächen (u.a. für Gastgärten).

37 Mobilitätsvielfalt schaffen

Fahrräder und Ladeinfrastruktur werden bereitgestellt und gewartet. Man nutzt sie, wenn man sie braucht. So vergrößert man die alternativen Mobilitätsformen in Gemeinden (auch für Besucher*innen) – ganz ohne erhobenen Zeigefinger.

38 Klimakonkret Tipp

Maßnahmen zum Ausbau des öffentlichen Verkehrs reduzieren individuelle Pkw-Fahrten. Neben der Reduktion von Emissionen führt diese Maßnahme auch zu mehr Sicherheit, weniger Lärm, einer besseren Gesundheit der Bevölkerung und mehr Platz für Aufenthaltsflächen (u.a. für Gastgärten).

39 Schatten für jeden Spielplatz

Bäume und Beschattung sollten auf Kinder- und Jugend-Spielplätzen von Anfang an mitgedacht werden. Obstbäume und Hecken mit essbaren Früchten und Trinkwasserbrunnen bieten weiteren Mehrwert. Auch die Errichtung von Spiel- und Sportplätzen im kommunalen Wald sollte geprüft werden. Zum Wohl unserer Kleinsten!

40 Klimatolerante Pflanzenarten wählen

Es gibt je nach Region und lokalen Bedingungen Pflanzen (Bäume, Sträucher, Stauden usw.), die besser oder schlechter mit dem Klimawandel zurechtkommen. Deshalb sollte auf die Wahl einer geeigneten (auch nicht-invasiven und nicht-allergenen!) Pflanzenart ein besonderes Augenmerk gelegt werden.

41 Sommerflade gestalten

Damit die Bevölkerung auch in den heißen Sommermonaten kühlen Kopf bewahrt, können bereits vorhandene „Cool-Spots“ identifiziert und die Wege dorthin als Sommerflade gestaltet und beschattet werden. Unterstützend wirken Trinkbrunnen, weg- begleitendes Spiel und schattige Bänke entlang der Wege. Die Kosten-Nutzen-Relation dieser Maßnahme ist überaus positiv!

42 Zugang zu Freizeitanlagen ermöglichen

Um der Bevölkerung ein möglichst großes Angebot an Grünanlagen zur Verfügung zu stellen, sollten vorhandene Grünflächen zugänglich und nutzbar gemacht werden: z.B. schulische Sportanlagen (können abends und/oder in Ferienzeiten geöffnet werden), Hinter- und Innenhöfe von Gebäuden oder Kleingärten.

43 Taschen-Parks* gemeinsam gestalten

Wer kennt sie nicht, die unbeachteten Ecken in der Gemeinde, denen eine Aufwertung gut täte? Eine Idee ist, sie gemeinsam mit der Bevölkerung „grün“ umzugestalten. So entstehen viele kleine, erholsame Oasen, die gleichzeitig als lokale Treffpunkte dienen – ganz ohne großen finanziellen Aufwand!

44 Begrünpotenziale ausloten

Ein gelungenes Beispiel für eine simple aber effektive Maßnahme sind Rasengläser. Diese sind zwar nur in wenigen österreichischen Gemeinden umsetzbar, sollen hier aber den Anstoß geben, weiterzudenken. Was ist in ihrer Gemeinde oder Stadt in Bezug auf klimawirksame Räume der Mobilität noch alles möglich? Brainstormen Sie los!

45 Grüne Zwischen- und Nachnutzungen

Industriebrachen oder aufgelassene Gewerbeflächen, aber auch brachliegende Grundstücke können bewusst entsiegelt und unbebaut – auch wenn nur temporär – belassen werden. Dies erhöht den Anteil an Grünflächen im Gemeindegebiet, verbessert somit das Mikroklima und kann spontane informelle Nutzungsmöglichkeiten, z.B. durch die Bürger*innen eröffnen.

46 Altbäume schützen

Bäume mit einer größeren Krone (ab ca. 20 Jahren) erzielen die größte Wirkung, was Beschattung, Kühlung und Erhöhung der Luftfeuchtigkeit betrifft. Vor allem in Planungs- und Bauprojekten müssen Maßnahmen zum Erhalt solcher Baumbestände unbedingt getroffen werden. Der Wert eines vitalen, großen Baumes ist unschätzbar. Es dauert Jahrzehnte und bedarf intensiver Pflege, um mit Neupflanzungen wieder dieselbe positive Wirkung zu erzielen.

47 Klimakonkret Tipp

Nutzen Sie regionale und städtische Klimaanalysen und integrierte Entwicklungskonzepte, um zukunftsfähige Ergebnisse zu erzielen.

Wasser intelligent nutzen

Die Herausforderung: Unwetter, Starkniederschläge und zunehmende Versiegelung belasten die Infrastruktur; Hitzewellen und Trockenperioden unsere Wasservorräte.

Der Lösungsansatz: Unversiegelte Flächen, intelligentes Regenwassermanagement durch Schwammstadt-Prinzip und naturnahe Maßnahmen.

Wasser kann in der Klimawandelanpassung auf unterschiedliche Weise positive Effekte erzeugen:

- Wasseroberflächen fördern die Luftzirkulation
- Fließgewässer leiten Frisch- und Kaltluft und vernetzen Freiflächen
- Fließgewässer bieten ideale Bedingungen für eine vielfältige und hitzeresistente Vegetation
- Wasser bietet im Sommer einen unbezahlbaren Erholungs- und Erlebniswert

MIT DIESEN KONKRET-MASSNAHMEN BLEIBT ALLES IM FLUSS

38 Offene und bewegte Wasserflächen erhalten und schaffen

Wasserflächen und ihre Uferbereiche sind besonders schützenswert. Wo möglich sollte auch Entwicklungsräume geschaffen und die Gewässer vergrößert werden.

39 Klima und Entwässerung koppeln

Bei Starkregen fällt viel Wasser an, das entweder über den richtigen Untergrund (wie bei Schwammstadtbäumen) gespeichert oder in gezielt gestaltete Überflutungsflächen eingespiegt wird. Dort verdunstet es und trägt so zur Kühlung bei bzw. bieten solche Flächen auch Lebensraum für Pflanzen und Tiere.

40 Fließgewässer renaturieren

Jahrzehntlang wurden Bäche und Flüsse ver- und überbaut. Heute wird vieles davon wieder rückgängig gemacht und die Ufer zugänglich gestaltet, denn Wasser bietet der Bevölkerung im Sommer einen unbezahlbaren Erholungswert und ist für die Biodiversität wichtig.

41 Schwammstadt speichert Niederschlagswasser

Nach dem Schwammstadt-Prinzip gepflanzte Bäume nehmen Niederschläge, besonders bei Starkregen, besser auf und speichern sie unterirdisch. Das Wasser sterrt den Bäumen dann auch in Trockenperioden zur Verfügung – ohne unsere Trinkwasservorräte zu belasten!

42 Oberflächenseiegelungen reduzieren

Auch beim Wasser ein Thema: Je mehr unversiegelte Flächen desto weniger Regenwasser fließt ab. Und je mehr belebter Boden, desto positiver der lokale Klimateffekt.

43 Erlebbares Nass gleich mitplanen

An heißen Tagen braucht es Möglichkeiten, sich rasch abzukühlen. Springbrunnen, Wasserfontänen, Wasserspiel im öffentlichen Raum sollten in Neubau- oder Neugestaltungsprojekte integriert werden. Wo möglich: Regen- statt Trinkwasser verwenden!

44 Dächer, Fassaden und Höfe begrünen

Dies trägt zur mikroklimatischen Verbesserung vor Ort bei und steuert einen nachhaltigen Umgang mit Regenwasser dar. Entsiegelte Innenhöfe und Baumpflanzungen kühlen die Temperatur im Hof spürbar ab. Begrünte Fassaden und Dächer verdunsten Wasser, kühlen dadurch die umgebende Luft ab, wirken dämmend und reduzieren so die Innenraumtemperatur. Eine einzelne begrünte Fassade kühlt jedoch keine ganze Straße ab – der passende Maßnahmen-Mix ist entscheidend!

45 Dächer, Fassaden und Höfe begrünen

Dies trägt zur mikroklimatischen Verbesserung vor Ort bei und steuert einen nachhaltigen Umgang mit Regenwasser dar. Entsiegelte Innenhöfe und Baumpflanzungen kühlen die Temperatur im Hof spürbar ab. Begrünte Fassaden und Dächer verdunsten Wasser, kühlen dadurch die umgebende Luft ab, wirken dämmend und reduzieren so die Innenraumtemperatur. Eine einzelne begrünte Fassade kühlt jedoch keine ganze Straße ab – der passende Maßnahmen-Mix ist entscheidend!

46 Dächer, Fassaden und Höfe begrünen

Dies trägt zur mikroklimatischen Verbesserung vor Ort bei und steuert einen nachhaltigen Umgang mit Regenwasser dar. Entsiegelte Innenhöfe und Baumpflanzungen kühlen die Temperatur im Hof spürbar ab. Begrünte Fassaden und Dächer verdunsten Wasser, kühlen dadurch die umgebende Luft ab, wirken dämmend und reduzieren so die Innenraumtemperatur. Eine einzelne begrünte Fassade kühlt jedoch keine ganze Straße ab – der passende Maßnahmen-Mix ist entscheidend!

47 Klimakonkret Tipp

Maßnahmen zum Ausbau des öffentlichen Verkehrs reduzieren individuelle Pkw-Fahrten. Neben der Reduktion von Emissionen führt diese Maßnahme auch zu mehr Sicherheit, weniger Lärm, einer besseren Gesundheit der Bevölkerung und mehr Platz für Aufenthaltsflächen (u.a. für Gastgärten).

48 Schatten für jeden Spielplatz

Bäume und Beschattung sollten auf Kinder- und Jugend-Spielplätzen von Anfang an mitgedacht werden. Obstbäume und Hecken mit essbaren Früchten und Trinkwasserbrunnen bieten weiteren Mehrwert. Auch die Errichtung von Spiel- und Sportplätzen im kommunalen Wald sollte geprüft werden. Zum Wohl unserer Kleinsten!

49 Klimatolerante Pflanzenarten wählen

Es gibt je nach Region und lokalen Bedingungen Pflanzen (Bäume, Sträucher, Stauden usw.), die besser oder schlechter mit dem Klimawandel zurechtkommen. Deshalb sollte auf die Wahl einer geeigneten (auch nicht-invasiven und nicht-allergenen!) Pflanzenart ein besonderes Augenmerk gelegt werden.

50 Sommerflade gestalten

Damit die Bevölkerung auch in den heißen Sommermonaten kühlen Kopf bewahrt, können bereits vorhandene „Cool-Spots“ identifiziert und die Wege dorthin als Sommerflade gestaltet und beschattet werden. Unterstützend wirken Trinkbrunnen, weg- begleitendes Spiel und schattige Bänke entlang der Wege. Die Kosten-Nutzen-Relation dieser Maßnahme ist überaus positiv!

51 Zugang zu Freizeitanlagen ermöglichen

Um der Bevölkerung ein möglichst großes Angebot an Grünanlagen zur Verfügung zu stellen, sollten vorhandene Grünflächen zugänglich und nutzbar gemacht werden: z.B. schulische Sportanlagen (können abends und/oder in Ferienzeiten geöffnet werden), Hinter- und Innenhöfe von Gebäuden oder Kleingärten.

52 Taschen-Parks* gemeinsam gestalten

Wer kennt sie nicht, die unbeachteten Ecken in der Gemeinde, denen eine Aufwertung gut täte? Eine Idee ist, sie gemeinsam mit der Bevölkerung „grün“ umzugestalten. So entstehen viele kleine, erholsame Oasen, die gleichzeitig als lokale Treffpunkte dienen – ganz ohne großen finanziellen Aufwand!

53 Begrünpotenziale ausloten

Ein gelungenes Beispiel für eine simple aber effektive Maßnahme sind Rasengläser. Diese sind zwar nur in wenigen österreichischen Gemeinden umsetzbar, sollen hier aber den Anstoß geben, weiterzudenken. Was ist in ihrer Gemeinde oder Stadt in Bezug auf klimawirksame Räume der Mobilität noch alles möglich? Brainstormen Sie los!

54 Grüne Zwischen- und Nachnutzungen

Industriebrachen oder aufgelassene Gewerbeflächen, aber auch brachliegende Grundstücke können bewusst entsiegelt und unbebaut – auch wenn nur temporär – belassen werden. Dies erhöht den Anteil an Grünflächen im Gemeindegebiet, verbessert somit das Mikroklima und kann spontane informelle Nutzungsmöglichkeiten, z.B. durch die Bürger*innen eröffnen.

55 Altbäume schützen

Bäume mit einer größeren Krone (ab ca. 20 Jahren) erzielen die größte Wirkung, was Beschattung, Kühlung und Erhöhung der Luftfeuchtigkeit betrifft. Vor allem in Planungs- und Bauprojekten müssen Maßnahmen zum Erhalt solcher Baumbestände unbedingt getroffen werden. Der Wert eines vitalen, großen Baumes ist unschätzbar. Es dauert Jahrzehnte und bedarf intensiver Pflege, um mit Neupflanzungen wieder dieselbe positive Wirkung zu erzielen.

56 Klimakonkret Tipp

Nutzen Sie regionale und städtische Klimaanalysen und integrierte Entwicklungskonzepte, um zukunftsfähige Ergebnisse zu erzielen.

Grünräume sichern und vernetzen

Die Herausforderung: Klimawandel und versiegelte Flächen erhitzten Siedlungsräume zunehmend.

Der Lösungsansatz: Entsiegelung und viel Grün tragen wesentlich zur Kühlung bei.

Grünräume und -flächen haben zudem eine außerordentlich positive Wirkung auf die Umwelt, denn sie:

- binden das Treibhausgas CO₂
- produzieren Sauerstoff
- filtern Staub
- speichern Regenwasser bei Starkregen

• reinigen Niederschlagswasser (Grundwasserbildung) und erhöhen die Biodiversität

Weitere positive Effekte auf unser Wohlbefinden: Lärmreduktion, mehr Naturnähe, Funktion als sozialer Treffpunkt und die beruhigende Wirkung von Grünflächen.

MIT DIESEN KONKRET-MASSNAHMEN WIRD'S GRÜNER

1 Großflächige Grünräume schützen/schaffen

Eine deutlich messbare Kühlungswirkung ganzer Ortsteile lässt sich bei Grünflächen mit einer Größe ab 1 ha nachweisen. Solche Freiflächen und Wälder, egal wo, also unbedingt erhalten!

2 Freiräume vernetzen

Öffentliche Parks und andere größere Grünanlagen und Landschaftsräume (Wälder, Wasserflächen etc.) sollten durch Grünzüge verbunden werden. So kann kühle Luft im Ort besser wirken!

3 Straßenbäume pflanzen

Beschattete Straßen heizen sich tagsüber weniger stark auf und strahlen nachts weniger Hitze ab. Schon eine einseitige Baumreihe, die idealerweise Geh- und Radwege beschattet, erhöht die Aufenthaltsqualität spürbar. Platz für Bäume wird durch eine Neugorganisation des Straßenraumes gewonnen.

4 Stadlnahe Freiräume sichern und ausbauen

Grünräume rund um Siedlungen sind besonders wichtig. In diesen Gebieten entsteht Kaltluft, die zur nächtlichen Abkühlung beiträgt. Zudem dienen sie tagsüber als angenehmer Aufenthaltsort.

5 Begrünung von Gewerbe- und Industriegebieten

Jeder kennt und nutzt sie, die Gewerbegebiete mit ihren Fachmärkten und Einkaufszentren. Das Problem: ein hoher Versiegelungsgrad und Oberflächen, die Wärme speichern (Parkplätze, Flachdächer etc.). Hier wird es untertags besonders heiß. Neben der direkten Wirkung heizt sich hier auch die kühle Luft aus dem Umland auf. Mehr Grünanteile und eine natürliche Beschattung durch Bäume bringen spürbare Abkühlung!

6 Begrünte und beschattete Parkplätze

Viele Gemeinden bieten zentrumsnahe Autoabstellplätze an. Meis-

tens sind diese versiegelt und unbeschattet, wodurch besonders heiße Bereiche entstehen. Hier sind klimawirksame Umgestaltungen – etwa mit schattenspendenden Bäumen – zielführend bzw. bei der Entwicklung neuer Anlagen von vornherein zu berücksichtigen.

7 Klimawandelanpassung bei jeder Sanierung

Jede Straßen- oder Platzsanierung und jede Erneuerung von Einbauten sollte auch für ein besseres Mikroklima genutzt werden. Im Rahmen der Bauarbeiten lassen sich Synergien erzielen und sowohl Baumpflanzungen als auch Entsiegelung umsetzen.

8 Private Begrünungsinitiativen fördern

Einen positiven Beitrag zum Mikroklima können auch gemeinsame Initiativen aus der Bevölkerung und von Gewerbetreibenden leisten. Ob im direkten Wohn- oder Arbeitsumfeld: Schaffen Sie Anreize, unterstützen Sie beispielsweise bei Finanzierung und/oder Planung. Das fördert die Bewusstseinsbildung und verbessert das Mikroklima vor Ort nachhaltig.

9 Alltagswege klimafit machen

Fuß- und Radwege, Wartebereiche bei öffentlichen Verkehrsmitteln, Zebrastreifen oder Kreuzungen, Vorbereiche von Geschäften, Atern, Arztpraxen, Schulen; Damit all diese angenehm zu nutzen sind, braucht es in den Sommermonaten Beschattung und Kühlung, aber auch Witterungsschutz. Aufenthaltsbereiche sollten priorisiert und vulnerable Bevölkerungsgruppen (u.a. ältere Menschen und Kinder) geschützt werden.

10 Altbäume schützen

Bäume mit einer größeren Krone (ab ca. 20 Jahren) erzielen die größte Wirkung, was Beschattung, Kühlung und Erhöhung der Luftfeuchtigkeit betrifft. Vor allem in Planungs- und Bauprojekten müssen Maßnahmen zum Erhalt solcher Baumbestände unbedingt getroffen werden. Der Wert eines vitalen, großen Baumes ist unschätzbar. Es dauert Jahrzehnte und bedarf intensiver Pflege, um mit Neupflanzungen wieder dieselbe positive Wirkung zu erzielen.

11 Klimakonkret Tipp

Nutzen Sie regionale und städtische Klimaanalysen und integrierte Entwicklungskonzepte, um zukunftsfähige Ergebnisse zu erzielen.



12 Elektromobilität fördern

Ein dichtes Netz an E-Ladestellen – vor öffentlichen Einrichtungen oder an Mobility Hubs – erhöht die Bereitschaft, auf Elektromobilität umzusteigen. In topografisch anspruchsvollen oder flächig weitläufigen Gemeinden ist das E-Bike das ideale Fortbewegungsmittel. Die Anschaffung kann seitens der Gemeinde durch eine finanzielle Unterstützung ebenso gefördert werden, wie auch durch die Abhaltung von E-Bike-Fahrertraining und die Errichtung von E-Ladestellen.

13 Regionale Radwegenetze einrichten

Um den Umstieg auf das Fahrrad zu attraktivieren, sollte auch ein regionales Radwegenetz mit umliegenden Gemeinden entwickelt werden. Für eine schnelle, sichere und auch klimasensible Mobilität. Längere Distanzen können mit E-Bikes leichter zurückgelegt werden. Ein positiver Nebeneffekt dieser Klimamaßnahme liegt in der Förderung von Kooperationen zwischen benachbarten Gemeinden.

14 Fuß-/Radwege und Wartebereiche einrichten

Wenn Fuß- und Radwege beschattet, begrünt und im Idealfall sogar vom motorisierten Verkehr baulich getrennt werden, lässt man sich Auto eher stellen und legt Wege aktiv zurück. In der Umsetzung sollte essenzielle Verbindungen, wie die Wege zu Bahnhöfen, Park&Ride-Anlagen und öffentlichen Einrichtungen (Schulen, Sport, Freizeit, Amtsweg), priorisiert werden. Und auch die Wartebereiche bei Bus oder Bahn sollten beschattet und so attraktiv wie möglich gestaltet sein.

15 Mobilitätsinitiativen unterstützen

Wer die zahlreichen Ideen und Initiativen, die aus der Bevölkerung kommen, unterstützt, schafft vielfältigere Mobilitätsangebote. Einige Beispiele:

- Mitfahrerkar: Fahrgemeinschaften bilden sich spontan an definierten Punkten. So fährt nicht jede*r einzeln von der Wohnhausanlage zum Bahnhof, sondern nimmt auch gerne die Wartenden mit. Das erhöht den Besetzungsgrad in den Autos und reduziert Pkw-Fahrten.
- Fahrgemeinschaften: Denkbar sind gekoppelte Initiativen von Gemeinden und Betrieben, um Fahrgemeinschaften zu unterstützen. Über spezielle Buchungssysteme per Smartphone können Fahrgemeinschaften im Vorhinein arrangiert werden.
- Dorfbus: Die Gemeinde schafft den Kleinbus an – Ehrenamtliche fahren. Nach dem Modell der Freiwilligen Feuerwehr können so Lücken im öffentlichen Nahverkehr geschlossen werden, die ein Linienbus nicht abdecken kann.
- Pedibus: Nach Schweizer Vorbild werden Schulwege beschattet und mit Haltestellen als Treffpunkte versehen. So werden Schulkindern ermutigt, den Weg zur Schule gemeinsam (und ohne Erwachsene!) zu Fuß zu bestreiten. Denn in der Gruppe ist man sicherer unterwegs!

16 Teilen statt besitzen

Leihsysteme für Lastenräder oder E-Bikes liegen voll im Trend. Neben der Reduktion von Emissionen führt diese Maßnahme auch zu mehr Sicherheit, weniger Lärm, einer besseren Gesundheit der Bevölkerung und mehr Platz für Aufenthaltsflächen (u.a. für Gastgärten).

Mobility Hubs können gezielt dort installiert werden, wo unterschiedliche Mobilitätsangebote zusammenkommen, um den motorisierten Individualverkehr zu verringern.

17 Klimakonkret Tipp

Maßnahmen zum Ausbau des öffentlichen Verkehrs reduzieren individuelle Pkw-Fahrten. Neben der Reduktion von Emissionen führt diese Maßnahme auch zu mehr Sicherheit, weniger Lärm, einer besseren Gesundheit der Bevölkerung und mehr Platz für Aufenthaltsflächen (u.a. für Gastgärten).

18 Schatten für jeden Spielplatz

Bäume und Beschattung sollten auf Kinder- und Jugend-Spielplätzen von Anfang an mitgedacht werden. Obstbäume und Hecken mit essbaren Früchten und Trinkwasserbrunnen bieten weiteren Mehrwert. Auch die Errichtung von Spiel- und Sportplätzen im kommunalen Wald sollte geprüft werden. Zum Wohl unserer Kleinsten!

19 Klimatolerante Pflanzenarten wählen

Es gibt je nach Region und lokalen Bedingungen Pflanzen (Bäume, Sträucher, Stauden usw.), die besser oder schlechter mit dem Klimawandel zurechtkommen. Deshalb sollte auf die Wahl einer geeigneten (auch nicht-invasiven und nicht-allergenen!) Pflanzenart ein besonderes Augenmerk gelegt werden.

20 Sommerflade gestalten

Damit die Bevölkerung auch in den heißen Sommermonaten kühlen Kopf bewahrt, können bereits vorhandene „Cool-Spots“ identifiziert und die Wege dorthin als Sommerflade gestaltet und beschattet werden. Unterstützend wirken Trinkbrunnen, weg- begleitendes Spiel und schattige Bänke entlang der Wege. Die Kosten-Nutzen-Relation dieser Maßnahme ist überaus positiv!

21 Zugang zu Freizeitanlagen ermöglichen

Um der Bevölkerung ein möglichst großes Angebot an Grünanlagen zur Verfügung zu stellen, sollten vorhandene Grünflächen zugänglich und nutzbar gemacht werden: z.B. schulische Sportanlagen (können abends und/oder in Ferienzeiten geöffnet werden), Hinter- und Innenhöfe von Gebäuden oder Kleingärten.

22 Taschen-Parks* gemeinsam gestalten

Wer kennt sie nicht, die unbeachteten Ecken in der Gemeinde, denen eine Aufwertung gut täte? Eine Idee ist, sie gemeinsam mit der Bevölkerung „grün“ umzugestalten. So entstehen viele kleine, erholsame Oasen, die gleichzeitig als lokale Treffpunkte dienen – ganz ohne großen finanziellen Aufwand!

23 Begrünpotenziale ausloten

Ein gelungenes Beispiel für eine simple aber effektive Maßnahme sind Rasengläser. Diese sind zwar nur in wenigen österreichischen Gemeinden umsetzbar, sollen hier aber den Anstoß geben, weiterzudenken. Was ist in ihrer Gemeinde oder Stadt in Bezug auf klimawirksame Räume der Mobilität noch alles möglich? Brainstormen Sie los!

24 Grüne Zwischen- und Nachnutzungen

Industriebrachen oder aufgelassene Gewerbeflächen, aber auch brachliegende Grundstücke können bewusst entsiegelt und unbebaut – auch wenn nur temporär – belassen werden. Dies erhöht den Anteil an Grünflächen im Gemeindegebiet, verbessert somit das Mikroklima und kann spontane informelle Nutzungsmöglichkeiten, z.B. durch die Bürger*innen eröffnen.

25 Altbäume schützen

Bäume mit einer größeren Krone (ab ca. 20 Jahren) erzielen die größte Wirkung, was Beschattung, Kühlung und Erhöhung der Luftfeuchtigkeit betrifft. Vor allem in Planungs- und Bauprojekten müssen Maßnahmen zum Erhalt solcher Baumbestände unbedingt getroffen werden. Der Wert eines vitalen, großen Baumes ist unschätzbar. Es dauert Jahrzehnte und bedarf intensiver Pflege, um mit Neupflanzungen wieder dieselbe positive Wirkung zu erzielen.

26 Klimakonkret Tipp

Nutzen Sie regionale und städtische Klimaanalysen und integrierte Entwicklungskonzepte, um zukunftsfähige Ergebnisse zu erzielen.

38 Offene und bewegte Wasserflächen erhalten und schaffen

Wasserflächen und ihre Uferbereiche sind besonders schützenswert. Wo möglich sollte auch Entwicklungsräume geschaffen und die