

BIODIVERSITÄT UND LANDSCHAFTSQUALITÄTEN IM SIEDLUNGSGEBIET FÖRDERN

RETO HAGENBUCH, TOBIAS WILDHABER

Der Druck auf Freiräume im Siedlungsgebiet steigt. Bauliche Verdichtung, zunehmende Trockenperioden oder intensivere Erholungsnutzungen tragen dazu bei. Werden Freiräume jedoch naturnah geplant, realisiert und gepflegt, können dadurch wichtige Anliegen einer nachhaltigen Siedlungsentwicklung umgesetzt werden: Biodiversität fördern, Hitze mindern, natürliche Ressourcen schonen und ökologische Kreisläufe schliessen.

An dieser Stelle setzt ein Projekt der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissen-

schaften (ZHAW) an. In Zusammenarbeit mit zehn Schweizer Städten und mit Unterstützung des Bundesamts für Umwelt (BAFU) wurden anwendungsfreundliche Planungs- und Umsetzungshilfen für die Förderung der Biodiversität und Landschaftsqualität im Siedlungsgebiet entwickelt. Dabei wurden Gestaltungsansprüche und Nutzungsmöglichkeiten mit Aspekten der Biodiversitätsförderung in Einklang gebracht, welche die heutige Planung und Umsetzung oftmals vernachlässigt. Ebenso wurden Synergien zu den vielfältigen Massnahmen der Klimaanpassung und Hitzeminderung herausgearbeitet.

Wissensportal für naturnahe Freiräume

Um die erstellten Planungs- und Umsetzungshilfen einfach zugänglich zu machen, wurde die Web App fokus-n entwickelt. Diese fungiert als zentrales Wissensportal für Biodiversitäts- und naturnahe Freiraumprojekte.

Das Online-Portal richtet sich primär an Fachpersonen aus den Bereichen Landschaftsarchitektur, Gartenbau, Naturschutz, Architektur, Bauwirtschaft und Facility Management – unabhängig davon, ob diese in Behörden, Fachstellen, Unternehmen oder in NGOs tätig sind. Es kann aber grundsätzlich von allen, die sich für

Ruderalvegetationen gehören floristisch zu den artenreichsten Grünräumen im Siedlungsgebiet (Foto: Forschungsgruppe Grünraumentwicklung ZHAW).



Les végétations rudérales comptent parmi les plus riches en espèces du point de vue de la flore (photo: Forschungsgruppe Grünraumentwicklung ZHAW).

Startseite der Web App fokus-n mit den Hauptbereichen Grundlagen, Fachthemen und Profile (Abbildung: fokus-n).



Page d'accueil de l'application fokus-n avec les trois domaines principaux: Bases, Thèmes et Profils (illustration: fokus-n).

FAVORISER LA BIODIVERSITÉ ET LA QUALITÉ DU PAYSAGE EN MILIEU URBAIN

RETO HAGENBUCH, TOBIAS WILDHABER

Dans le milieu urbain, les espaces ouverts sont mis sous pression par la densification du bâti, la multiplication des périodes sèches ou encore l'intensification de leur utilisation à des fins de loisirs. Si ces espaces sont planifiés, réalisés et entretenus en harmonie avec la nature, ils peuvent toutefois remplir des fonctions importantes dans l'optique d'un développement urbain durable: favoriser la biodiversité, atténuer la chaleur, préserver les ressources naturelles et fermer les cycles écologiques.

C'est ici qu'intervient un projet de la Haute école zurichoise des sciences appliquées

(ZHAW) dans le cadre duquel ont été développés, en collaboration avec dix villes suisses et avec le soutien de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), des instruments de planification et de mise en œuvre faciles à utiliser, dans le but de promouvoir la biodiversité et la qualité du paysage en milieu urbain. Il s'agissait de concilier les exigences en matière de design / création et d'utilisation de ces surfaces avec des critères de promotion de la biodiversité qui sont aujourd'hui souvent négligés dans le cadre de la planification et de la réalisation des projets. La question des synergies avec les nombreuses mesures d'adaptation au changement climatique et de réduction des îlots de chaleur a aussi été prise en compte.

Portail de connaissances pour des espaces libres proches de l'état naturel

Pour faciliter l'accès aux instruments de planification et de mise en œuvre, le projet a développé l'application web n-fokus, qui fait office de portail de connaissances centralisé pour les projets concernant la biodiversité et les espaces libres proches de l'état naturel.

Ce portail en ligne s'adresse en premier lieu aux spécialistes du paysagisme, de l'horticulture, de la protection de la nature, de l'architecture, de la construction et de la gestion d'immeubles, qu'ils soient actifs dans le secteur public ou dans une institution spécialisée, une entreprise ou une ONG. Il peut toutefois être utilisé gratuitement par toutes les personnes qui s'intéressent aux sujets abordés.

L'objectif central de l'application est la promotion des espèces végétales et animales

naturnahe Freiräume interessieren, kostenlos genutzt werden.

Im Zentrum der Web App steht die Förderung von einheimischen und standortgerechten Pflanzen- und Tierarten, der Erhalt und die Erhöhung der Lebensraum- und Strukturvielfalt sowie deren Vernetzung.

Die Web App ist in vier Hauptbereiche gegliedert:

- Der Bereich Profile beinhaltet Planungs- und Umsetzungshilfen zu einzelnen Freiraumelementen (z.B. Ruderalvegetation, Blumenrasen, Dachbegrünung).
- Fachthemen behandeln übergeordnete Aspekte, die für naturnahe Freiräume im Siedlungsgebiet wichtig sind (z.B. Regenwassermanagement, Pflanzenverwendung, Wildtiere).
- In den Grundlagen sind praktische Hinweise für den Planungs- und Umsetzungsprozess von Projekten zu finden.
- Ein ausführliches Glossar definiert wichtige Fachbegriffe und liefert zusätzliche Hintergrundinformationen.

Ganzer Lebenszyklus betrachten

Für eine erfolgreiche Biodiversitätsförde-

rung ist der ganze Lebenszyklus eines Freiraumes zu berücksichtigen: Planung, Realisierung, Pflege und Rückbau. Die Erfahrung zeigt, dass eine naturnahe und biodiverse Freiraumplanung oft zu spät in den Planungs- und Umsetzungsprozess eingebracht wird und wichtige Entscheidungen dann bereits gefällt wurden, was den Handlungsspielraum erheblich einschränkt. Die Web App fokus-n stellt daher Planungs- und Umsetzungshinweise für sämtliche Phasen bereit. Ein besonderes Augenmerk gilt dabei der fachgerechten naturnahen Pflege, da diese sicherstellt, dass Freiräume ihre Funktion langfristig und dauerhaft erfüllen können.

Zudem wurden Anforderungen definiert, welche die Biodiversität, naturnahe Freiräume und Gebäudebegrünungen begünstigen und voranbringen. Dabei wird zwischen Grundsätzen und erhöhten Anforderungen unterschieden. Die Grundsätze sollen in möglichst allen Biodiversitätsprojekten und naturnahen Freiräumen umgesetzt werden. In Freiräumen und auf Grünflächen, die weiterreichende Ansprüche an ökologische Qualitäten erfüllen müssen (z.B. im Rahmen des ökologischen Ausgleichs), können

Standards gelten, die über die Grundsätze hinausgehen – hierfür werden in der Web App fokus-n erhöhte Anforderungen vorgeschlagen.

Ausblick

fokus-n ist zu einem Portal mit einem breitgefächerten Fundus an übergeordneten Hinweisen, aber auch detaillierten Praxisinformationen herangewachsen. Doch die Web App ist nicht «fertig», sondern wächst weiter. Sie wird in Zukunft fortlaufend mit neuen Inhalten zur Biodiversitätsförderung sowie zu weiteren relevanten Themen (z.B. Kreislaufsysteme, Beleuchtung, Naturerlebnis) ergänzt. Ziel ist es, dass sich das Wissensportal laufend weiterentwickelt, um stets aktuelle Lösungen und Antworten für die sich wandelnden Herausforderungen im Siedlungsgebiet bereit zu stellen.

Hinweis

Das Wissensportal für naturnahe Freiräume und Biodiversitätsförderung steht ab Februar 2023 unter www.fokus-n.ch zur Verfügung.

Kontakt

Reto Hagenbuch, E-mail: habu@zhaw.ch

Nathalie Baumann, E-mail: fokus-n.iunr@zhaw.ch

indigènes et adaptées au site, la conservation et l'amélioration de la diversité des habitats et des structures, ainsi que leur mise en réseau.

L'application s'articule en quatre parties.

- Profils: présentation des instruments de planification et de mise en œuvre pour les différents éléments des espaces ouverts (végétation rudérale, pelouses fleuries, toitures végétalisées, etc.).
- Thèmes: informations thématiques d'ordre général sur les espaces libres proches de l'état naturel en milieu urbain (gestion des eaux pluviales, utilisation des plantes, faune sauvage, etc.).
- Bases: aides pratiques pour le processus de planification et de réalisation des projets.
- Glossaire: liste exhaustive de termes avec des informations complémentaires.

Vision d'ensemble du cycle de vie

Pour garantir le succès des efforts de promotion de la biodiversité, il convient de considérer l'ensemble du cycle de vie d'un espace ouvert, de sa planification à sa remise en état, en passant par les phases de réalisation et d'entretien. L'expérience

montre que l'idée de planifier un espace libre proche de l'état naturel et biodiversifié intervient souvent trop tard dans le processus de planification et de réalisation des projets. Des décisions importantes ont alors déjà été prises et celles-ci restreignent considérablement la marge de manœuvre. C'est pourquoi l'application fokus-n propose des conseils pour la planification et la réalisation à toutes les phases du projet. Un accent particulier a également été mis sur l'entretien professionnel des surfaces naturelles, qui permet de garantir le maintien durable et à long terme de la fonction des espaces libres.

Par ailleurs, des exigences ont été définies afin de favoriser et de faire progresser la biodiversité, les espaces libres proches de l'état naturel ainsi que la végétalisation des bâtiments. Il s'agit ici de distinguer entre des principes et des critères renforcés. Les principes devraient si possible être appliqués dans tous les projets de promotion de la biodiversité et d'espaces libres proches de l'état naturel. Dans les espaces libres et les espaces verts qui doivent remplir des critères plus stricts en matière de qualité écologique (par ex. dans le cadre de la compensation écologique), des règles allant au-delà des principes définis peuvent s'appli-

quer. Pour ces cas-là, l'application fokus-n propose des critères renforcés.

Perspectives

Fokus-n est un portail offrant un vaste fonds d'informations d'ordre général, mais aussi des renseignements pratiques plus détaillés. Néanmoins, l'application n'est pas «terminée» et elle continue de s'enrichir. Dans le futur, elle sera régulièrement alimentée avec de nouveaux contenus sur la promotion de la biodiversité et sur d'autres thèmes d'intérêt (par ex. écosystèmes, écoconception, éclairage, découverte de la nature), l'objectif étant de développer continuellement le portail de connaissances et de proposer des solutions et des réponses toujours actuelles aux défis propres au milieu urbain.

Nota bene

Le portail de connaissances pour des espaces libres proches de l'état naturel sera accessible à l'adresse www.fokus-n.ch dès le mois de février 2023. Il est prévu de traduire l'application en français. L'équipe de projet cherche actuellement un financement pour la traduction des contenus.

Renseignements

Reto Hagenbuch, courriel: habu@zhaw.ch

Nathalie Baumann, courriel: fokus-n.iunr@zhaw.ch