

Ökologische Infrastruktur & Urbane Ökosysteme



Ökologische Infrastruktur & Urbane Ökosysteme

Themen wie ökologische Infrastruktur und Urbane Ökosysteme gewinnen mit dem **Wachstum der Städte**, der **baulichen Innenverdichtung** und der **fortschreitenden Klimaerwärmung** immer mehr an Bedeutung. Die Ansprüche an städtische Freiräume nehmen zu; nebst **attraktiver Umgebung** sollen diese zur **Hitzeminderung** beitragen und bei der **Wasserspeicherung (Schwammstadt)** unterstützen. Ihre Bedeutung für die **Vernetzung von Lebensräumen** und die **Biodiversitätsförderung** steigt – eine insgesamt anspruchsvolle Aufgabe. Ein schonender Umgang mit den vorhandenen Ressourcen ist dabei grundlegende Voraussetzung für eine nachhaltige Entwicklung.

Die Rolle öffentlicher Institutionen

Öffentliche Institutionen tragen viel Verantwortung. Die Ansprüche an öffentliche Freiräume und die Infrastruktur sind hoch und vielseitig. Es bietet sich die Möglichkeit, bereits heute in eine nachhaltige, attraktive sowie lebenswerte Zukunft von morgen zu investieren und dabei eine Vorbildfunktion zu übernehmen.

Nutzen und Vorteile nachhaltiger Projekte:



Verbindliche Planungs- und Arbeitsgrundlage für Projekte im Siedlungsraum



Wegweiser/Stossrichtung – für langfristige Ziele



Stärkung Partizipation – Bevölkerung, Vereine, etc.

Partizipation

Gerade im Siedlungsraum treffen unterschiedlichste Nutzungsansprüche aufeinander – umso wichtiger ist es, alle Akteure und Interessensgruppen (Bevölkerung, Vereine, etc.) von Beginn an in den Planungsprozess miteinzubeziehen, um Bedürfnisse abzuklären und die **Grundlage für eine breite Akzeptanz** zu schaffen.

Unser Know-How kann Ihr Vorteil sein

Bereits seit vielen Jahren engagiert sich Sigmaplan in Infrastrukturprojekten für ein optimales Schutz/Nutzen-Verhältnis von Natur und Landschaft und verfügt somit über einen umfangreichen Erfahrungsschatz. Unsere Motivation liegt darin, Lösungen zu entwickeln, um die Lebensqualität von Menschen im urbanen Raum zu verbessern und gleichzeitig Flora und Fauna zu erhalten und zu fördern. Unter Berücksichtigung der aktuellen Gesetzgebungen bringen wir die technischen, wirtschaftlichen, umweltschützerischen und sozialen Anforderungen an ein Vorhaben gekonnt unter einen Hut.

Als breit abgestütztes Team bringen wir eine **umfangreiche Wissensbasis** und **viel Erfahrung zu Projekten im Siedlungsraum** mit. Insbesondere im Umgang mit unterschiedlichen Akteuren und Interessen können wir auf viel Knowhow zurückgreifen, um Prozesse zu moderieren und bei der Konfliktmediation zu unterstützen.

Von der Projektidee mit ersten Vorabklärungen, über die Suche nach Finanzierungsmöglichkeiten (z.B. Fonds und Stiftungen) und dem Erstellen der entsprechenden Gesuchsunterlagen bis hin zur Realisierung und Fertigstellung stehen wir dem Auftraggeber mit Rat und Tat zur Seite. Gerne unterstützen und beraten wir Sie bei Ihren zukunftsorientierten Vorhaben im urbanen sowie peri-urbanen Raum.

Breite Angebotspalette – für Projektideen im Siedlungsraum

Projektideen in Bezug auf die ökologische Infrastruktur und urbane Ökosysteme können sehr vielseitig sein. So ist auch unser Angebot.

Unsere Angebotspalette erstreckt sich entsprechend von der Erarbeitung von **Konzepten, Massnahmenplänen, Bestandesaufnahmen** und **Monitoring** über **Aufwertungen** und **Neugestaltungen** von Freiräumen bis hin zu **Vorgehens- und Prozessberatungen**.

Des weiteren sind wir versiert in Arbeiten im Zusammenhang mit:

Boden

Wir kartieren Böden, empfehlen Schutzmassnahmen und unterstützen die Planung und Ausführung von Projekten in Sachen Bodenschutz.

GIS

Wir untersuchen kontroverse Sachverhalte in GIS mittels Sichtbarkeitsanalysen, Sonneneinstrahlungs- oder Beschattungsmodellen und stellen die Erkenntnisse in Form von Karten als Entscheidungsgrundlagen dar.

Mediation

Wir erstellen Grundlagen zu Sachverhalten mit Einbezug der Beteiligten und suchen Wege zu einem sachlichen Ausgleich der Interessen.

Wir gehen als Mediatoren Konflikte auf den Grund und moderieren Prozesse.

Referenzen

Freiraumplanung und Bachrevitalisierung Innere Giesse: Analyse Nutzungsbedürfnisse, Abstimmung im Team und mit Gemeinde, Ausführungsskizze zur Revitalisierung der Inneren Giesse mit Gewässerzugängen und Erhalt des alten Baumbestandes als Kernelement des Giessenparks Münsingen.



Freiraum- und Grünplanung Dotierkraftwerk und Umgebungsgewässer Schönenwerd: Gestaltungsplan Umgebung des Kraftwerks Aarau inkl. Fassadenbegrünung, Gärtnersubmission und Realisierungsbegleitung im periurbanen Naherholungsgebiet.



Gestaltungsplan zur Erweiterung der Unterstation Mühleberg: Landschafts- und Freiraumgestaltung der Umgebung des Industriearials und des Naherholungsgebietes an der Aare. Vielfältige Dachbegrünung mit Überlauf in Retentionsteiche und via ausgedolten Bach in die revitalisierte Aare.



Die vollständige Referenzenliste finden Sie unter: www.sigmaplan.ch/referenzen

Mit gutem Beispiel vorangehen

Unser Betonverbundstein-Flachdach wurde 2019 basierend auf der eigenen Planung naturnah umgestaltet und bietet seither als grün-buntes Juwel Mehrwert für Mensch und Umwelt.



Ihre Ansprechpersonen

Heiko Zeh Weissmann, 031 356 65 84

Dipl. Ing. Landschaftsplaner BSLA

[hzeh\(at\)sigmaplan.ch](mailto:hzeh(at)sigmaplan.ch)

Andrea Hoppler, 031 356 65 71

MSc Umweltwissenschaften

[ahoppler\(at\)sigmaplan.ch](mailto:ahoppler(at)sigmaplan.ch)

Nadine Schnellmann, 031 356 65 73

BSc Umweltingenieurwesen – Urbane Ökosysteme

[nschnellmann\(at\)sigmaplan.ch](mailto:nschnellmann(at)sigmaplan.ch)

Stefan Felder, 031 356 65 80

Dipl. Geograf, Landwirt EFZ

[sfelder\(at\)sigmaplan.ch](mailto:sfelder(at)sigmaplan.ch)

Anita Bertiller, 031 356 65 68

MSc GIS, Dipl. Geomatiking. FH, Kartografin EFZ

[abertiller\(at\)sigmaplan.ch](mailto:abertiller(at)sigmaplan.ch)



Bern, April 2024

SIGMAPLAN Raum Umwelt Verkehr Geoinformatik

Thunstrasse 91, 3006 Bern Telefon 031 356 65 65 www.sigmaplan.ch