

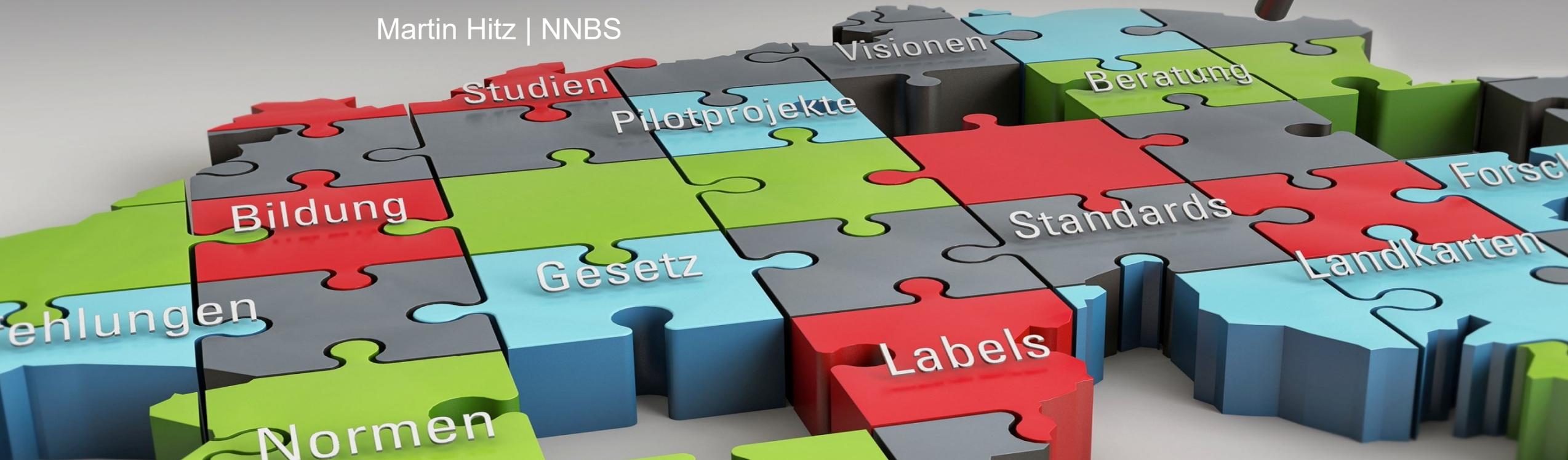


Netzwerk Nachhaltiges Bauen Schweiz
Réseau Construction durable Suisse
Network Costruzione Sostenibile Svizzera
Sustainable Construction Network Switzerland

NORMES DE CONSTRUCTION DURABLE – UN LANGAGE COMMUN

Conférence sur les marchés publics responsables | Soleure, 2 mai 2023

Martin Hitz | NNBS



Comment trouver un langage comun?

J'aimerais un bâtiment durable!

C'est cler!



Les standards aident à parler un langage

Labels suisses du bâtiment

	CECB Evaluation exclusivement énergétique	Minergie Protection du climat, efficacité, confort et conservation de la valeur	SNBS Durabilité dans toutes ses dimensions (société, économie, environnement)
Bâtiment Exigences rapportées au bâtiment			
Quartier Exigences supplémentaires sur les environs			



Netzwerk Nachhaltiges Bauen Schweiz
Réseau Construction durable Suisse
Network Costruzione Sostenibile Svizzera
Sustainable Construction Network Switzerland

RÉSEAU CONSTRUCTION DURABLE SUISSE NNBS

NNBS – Stratégie pour le développement durable 2030

Conseil fédéral suisse

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Stratégie pour le développement durable 2030



- Renforcement des infrastructures et des bâtiments dans la perspective du changement climatique en Suisse
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre
- Conception durable et résiliente des zones urbanisées en écho aux objectifs de développement durable (ODD)
- Les normes SNBS devraient contribuer de manière significative à la réalisation de ces objectifs, notamment dans le cadre des marchés publics
- Collaboration avec le réseau NNBS et exploitation des synergies

Merci de votre soutien



AMSTEIN + WALTHERT

Basler & Hofmann

CSDENGINEERS +
INGENIOUS BY NATURE



KBOB Koordinationskonferenz der Bau- und Liegenschaftsorgane der öffentlichen Bauherren
Conférence de coordination des services de la construction et des immeubles des maîtres d'ouvrage publics
Conferenza di coordinamento degli organi della costruzione e degli immobili dei committenti pubblici
Coordination Conference for Public Sector Construction and Property Services



MIGROS



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

armasuisse Immobilien
Bundesamt für Strassen ASTRA
Bundesamt für Umwelt BAFU
Bundesamt für Gesundheit BAG

 **energieschweiz**



**Zürcher
Kantonalbank**



NNBS – Objectifs

- Promouvoir la construction durable, regrouper les forces au niveau national et créer les bases nécessaires
- Renforcer la collaboration entre l'économie, les pouvoirs publics, la formation, la politique et la science sur cette thématique importante
- Développer et imposer une vision commune et largement acceptée de la construction durable



Netzwerk Nachhaltiges Bauen Schweiz
Réseau Construction durable Suisse
Network Costruzione Sostenibile Svizzera
Sustainable Construction Network Switzerland

QU'EST-CE QU'UN BÂTIMENT OU UNE INFRASTRUCTURE DURABLE ?

Un bâtiment est durable lorsque...



CONTEXTE ET ARCHITECTURE

il s'intègre bien dans le contexte et qu'il prend en compte l'environnement architectural.



COÛTS

ses coûts sont optimisés durant tout le cycle de vie.



ENERGIE

fonctionne majoritairement avec les énergies renouvelables.



PLANIFICATION ET GROUPES-CIBLES

les intérêts des groupes-cibles sont pris en compte tôt.



FACILITÉ DE COMMERCIALISATION

il est facilement commercialisable à tout moment.



CLIMAT

il génère très peu d'émissions de gaz à effet de serre.



AFFECTATION ET AMÉNAGEMENT DES ESPACES

la qualité d'utilisation et d'exploitation est élevée.



RENDEMENT POTENTIEL

le rapport du rendement potentiel par rapport aux coûts est bon.



ÉCONOMIE DES RESSOURCES ET PRÉSERVATION DE L'ENVIRONNEMENT

sa construction et son exploitation sont respectueuses des ressources et de l'environnement.



CONFORT ET SANTÉ

il offre un confort élevé et une bonne qualité de l'air ambiant.



ÉCONOMIE RÉGIONALE

son incidence économique est positive pour la région.



NATURE ET PAYSAGE

le potentiel de la nature et du paysage est exploité.

Une infrastructure est durable lorsque...



ENJEUX TRANSVERSAUX

elle définit clairement le cadre de son évaluation, identifie tôt les synergies et les conflits d'objectifs, exploite les potentiels et intègre les projets adjacents



DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL ET HABITAT

elle est en corrélation avec les objectifs d'aménagement du territoire et favorise la qualité de vie ainsi que le potentiel de développement local.



ÉCONOMIE D'ENTREPRISE

ses coûts et ses avantages sont optimisés tout au long du cycle de vie et si elle s'adapte aisément à de nouveaux usages.



MATIÈRES PREMIÈRES, ÉNERGIE ET SOL

elle est réalisée, exploitée et entretenue de façon à ménager les ressources et si elle utilise efficacement les énergies renouvelables.



COMMUNAUTÉ

les intérêts de la société sont pris en compte au plus tôt et si les coûts, les avantages et les risques sont partagés solidairement.



ÉCONOMIE NATIONALE

elle renforce l'économie locale et régionale, et si elle exploite les structures existantes.



NATURE ET ENVIRONNEMENT

elle préserve le climat et le paysage, favorise la biodiversité et limite les émissions.



SANTÉ ET SÉCURITÉ

elle favorise la santé des personnes et garantit leur sécurité.



FINANCEMENT

le financement est assuré sur l'ensemble du cycle de vie, risques compris.



PRÉVENTION DES RISQUES

son emplacement, son mode de construction et d'exploitation limitent les risques liés aux dangers naturels accidents majeurs.



Netzwerk Nachhaltiges Bauen Schweiz
Réseau Construction durable Suisse
Network Costruzione Sostenibile Svizzera
Sustainable Construction Network Switzerland

DES NORMES POUR PARLER LE MÊME LANGAGE

La norme Construction durable Suisse SNBS



Netzwerk Nachhaltiges Bauen Schweiz
Réseau Construction durable Suisse
Network Costruzione Sostenibile Svizzera
Sustainable Construction Network Switzerland

développe et exploite

SNBS
QUARTIER
Version 23

SNBS
BÂTIMENT
Version 23

SNBS
INFRASTRUCTURE
Version 1.0



SNBS Bâtiment: points essentiels

- Permet d'évaluer et de comparer la durabilité
- Sert d'instrument de planification pour définir le cahier des charges et préparer le dossier d'appel d'offres
- S'intègre dans le processus de planification et de construction suisse
- S'applique aux évaluations préliminaires, aux développements et aux optimisations de projets ou au pilotage de projets
- Propose une offre modulaire et compatible avec Minergie (Eco)
- Créer une plus-value grâce à la certification
- Met gratuitement des instruments à disposition



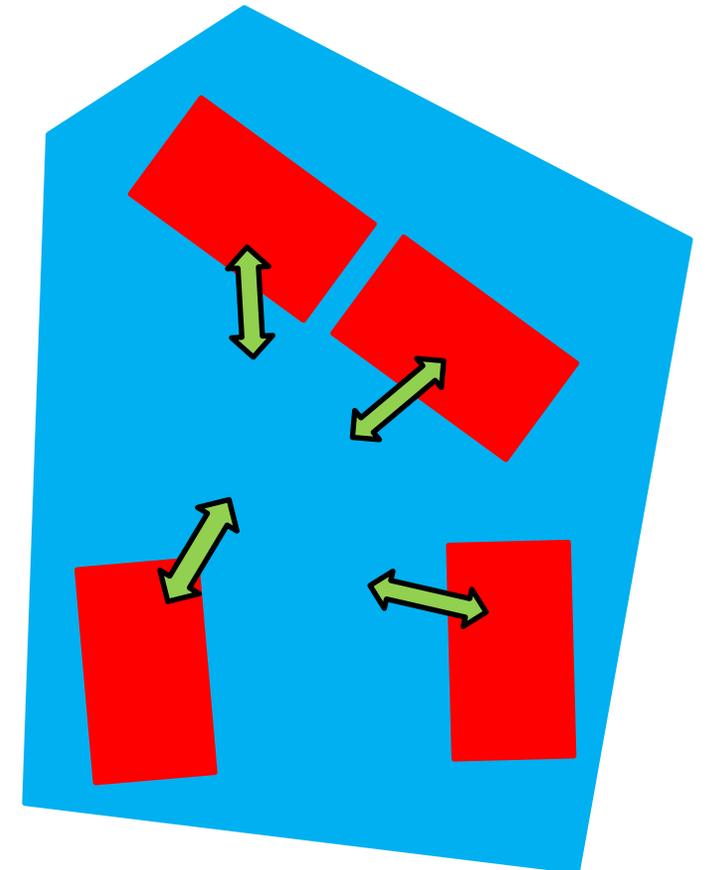
SNBS Bâtiment : utilisation et application

- Directement applicable dans les domaines suivants:
 - ✓ Logements
 - ✓ Locaux administratifs et de bureaux
 - ✓ Établissements de formation
 - ✓ Espaces commerciaux au rez-de-chaussée (max. 20 % de la SP)
 - ✓ Usages mixtes
 - ✓ Usages autres que les usages susmentionnés (sans évaluation)

- Champs d'application
 - ✓ Construction neuve
 - ✓ Rénovation / assainissement
 - ✓ Bâtiment existant

SNBS Quartier (dès l'été 2023)

- Remplacera la norme obsolète « Site 2000 watts » (conjointement avec Minergie-Quartier).
- SNBS Quartier se fonde sur SNBS Bâtiment, mais elle est axée sur l'évaluation de quartiers.
- Les bâtiments ne sont pris en considération que dans la mesure de leur influence sur le quartier.
- Cela permet une certification simplifiée des bâtiments situés dans un quartier dont le processus de certification est en cours.



SNBS Infrastructure – 7 bonnes raisons



1. La norme évalue la durabilité d'un projet sur une base neutre et permet ainsi de l'appréhender et de la comparer.



2. Elle a une structure axée sur les objectifs et l'efficacité et sert donc de liste de contrôle accompagnant toutes les phases du projet.

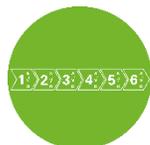


3. Elle est basée sur les acquis de la norme SIA 112/2 et est compatible avec d'autres systèmes d'évaluation tels que SODIT, NIBA ou NISTRA.



4. Elle poursuit une approche qualitative qui laisse une marge d'appréciation aux maîtres d'ouvrages, aux ingénieurs et aux spécialistes de la planification pour répondre aux exigences.

SNBS Infrastructure – 7 bonnes raisons



5. Elle intègre dans son évaluation l'utilisation, l'efficacité économique et le respect de l'environnement des infrastructures, du choix du site à la déconstruction, en passant par le développement du projet, les travaux, l'exploitation et l'entretien.



6. Elle permet d'établir des priorités et favorise la communication avec le monde politique (financement) et avec la population (moins d'opposition, plus de confiance).



7. Elle peut être utilisée pour la recherche de fonds et soutient la prise en compte du développement durable dans les marchés publics.



Netzwerk Nachhaltiges Bauen Schweiz
Réseau Construction durable Suisse
Network Costruzione Sostenibile Svizzera
Sustainable Construction Network Switzerland

COMMENT FAIT-ON POUR PASSER COMMANDE D'UN BÂTIMENT OU D'UNE INFRASTRUCTURE DURABLE ?

Pouvoirs publics – votre contribution

- En qualité de régulateur
 - lignes directrices communales
 - plan d'urbanisation, plan d'affectation spécial, plans de zone, plans sectoriels
 - standard bâtiments Cité de l'énergie, etc.
- En qualité de maître d'ouvrage
 - fonction d'exemple
 - propres bâtiments, bâtiments scolaires et administratifs
 - atteinte des objectifs climatiques, énergétiques et écologiques
- En qualité de soutien
 - encouragement à la certification SNBS par le Programme Bâtiments (ModEnHa M-08/M-09)
 - subside au cours de base SNBS
 - programmes d'encouragement régionaux, comme dans le canton de Saint-Gall



Infoblatt für Gemeinden

Standard Nachhaltiges Bauen Schweiz SNBS Hochbau

Einleitung

Der SNBS ist ein führenderes Konzept für das nachhaltige Bauen in der Schweiz, er ermöglicht es, die Bedürfnisse von Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt gleichermaßen und möglichst umfassend in Planung, Bau und Betrieb von Baueinrichtungen einzubeziehen. Der zertifizierungsfähige SNBS Hochbau fasst bestehende bewährte Standards zusammen und fügt dort, wo es angezeigt ist, Neues hinzu. Mit dem präziseren rechtlichen Instrument wird Raum nachhaltig gebaut und strukturiert. Wenn ein Projekt von allen drei Säulen – Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt – getragen wird, stärken sie sich gegenseitig.



Die Rolle der Gemeinde

Planungsprozess

Die wichtigsten Stellen haben ein gemeinsames Bauprojekt. Finden sich in der frühen Projektentwicklung. Der SNBS führt sie anlebenslich, architektonisch, gesellschaftlich, wirtschaftlich und umwelttechnisch relevanten Kriterien an eine nachhaltige Überbauung auf und beschreibt die Indikatorenziele und wirkungsorientiert.

Bei gemeindeeigenen Bauvorhaben greift der SNBS bereits bei der Formulierung der Ziele und des Pflichtenhefts. Dann folgen so beispielsweise auch das Raumprogramm oder die Ausschreibungsunterlagen bei Wettbewerben diesen festgelegten Zielen. Die Projektierung nach SNBS deckt sich mit der Planungsphase nach SIA und nimmt die am Projekt beteiligten Fachleute, Behörden, Anstösser und Interessensverbände mit. Dieses Vorgehen fördert insbesondere die frühe Akzeptanz für ein Bauvorhaben.

In besonderen Fällen kann die Gemeinde von SNBS als Planungswerkzeug einsetzen. Mit der nachfolgenden Geplante, die die Energieeffizienzanforderungen der Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt einbezieht und über die Dauer ihres Bestands auch auf deren Veränderungen eingehen können. Nachhaltige Gebäude sind ein attraktives und marktgerechtes Wohn-, Schul- und Gewerbeangebot, sind nachhaltig und können strukturell und wirtschaftlich mehrfach erneuert werden.

Recommandation de la KBOB « Achats durables dans la construction »

Partie infrastructure – [lien](#)

- Créée en 2020, publiée en 2021
- Groupe d'accompagnement: armasuisse, OFROU, OFEV, KBOB, CIC, CFF, Ville de Berne, ASIC

Partie bâtiments (presque prête)

- Créée en 2022, procédure de consultation en cours, publication en été 2023
- Groupe d'accompagnement: armasuisse, OFCL, Cemsuisse, Construction romande, ecobau, Développement Suisse, Conseil des EPF, ASGB, KB'CH (CSAC), SSE, SIA



Recommandation de la KBOB « Achats durables dans la construction » – Partie infrastructure

- La révision totale de la loi fédérale sur les marchés publics (LMP, 07.2019) et du concordat intercantonal correspondant (AIMP 2019) ont entraîné un changement de paradigme dans le domaine du droit des marchés publics en Suisse. Les adjudicateurs doivent désormais fixer des critères d'adjudication (CA) axés sur la qualité et la durabilité.
- Pour qu'un critère puisse être considéré comme un CA, **il faut que les soumissionnaires puissent se différencier**. Il convient donc de fixer une exigence minimale susceptible d'engendrer une concurrence.

Type de critère	Niveau du critère	Description	Paramètre
CAd	Exemplarité	Exigence minimale = 0 point La meilleure offre > 40 % obtient 5 points, distribution linéaire entre 40 % et 70 %	Peut être ouvert ou plafonné; par exemple au plus 70 % d'asphalte de recyclage (modèle) > 40 % d'asphalte de recyclage
	Bonne pratique		
	Base		
 Possibilité de distinguer les soumissionnaires			
CPE / ST / CAp	Exigence minimale maître d'ouvrage / état de la technique	P. ex. expérience de l'asphalte de recyclage (projet de référence) ou exigence minimale	40 % d'asphalte de recyclage (couche de base)
CPE	Exigence légale minimale	P. ex. égalité de traitement entre les hommes et les femmes P. ex. sécurité au travail	Confirmation écrite du respect

Recommandation de la KBOB « Achats durables dans la construction » – Partie infrastructure

Outre les critères de durabilité de nature technique comme l'utilisation de matériaux recyclés, il existe d'autres domaines qui peuvent donner lieu à des CA.

Zuschlagskriterien bisher	Zuschlagskriterien neu mit Integration der Nachhaltigkeit	
Critères d'adjudication, jusqu'à maintenant	Nouveaux critères d'adjudication avec intégration de la durabilité (recommandation pour la pondération, idéalement > 15 %)	
Répartition des critères souvent utilisée jusqu'à maintenant:	Variante A: critères d'adjudication supplémentaires	Variante B: intégration dans les CAd actuels, en particulier pour les personnes-clés et pour l'analyse du mandat
CAd 1: prix (p. ex 40 %) CAd 2: personnes-clés (p. ex. 30 %) CAd 3: analyse du mandat (p. ex. 30%)	CAd 1: prix, nouveau, p. ex. 30 % CAd 2: personnes-clés, p. ex. 30 % CAd 3: analyse du mandat, p.ex. 25 % <ul style="list-style-type: none"> • Conception du déroulement 10 % • Planification des ressources 10 % • Organisation du projet 5 % CAd 4: durabilité, idéalement > 15 % <ul style="list-style-type: none"> • P. ex. concept(s) pour les critères de durabilité pertinents pour le projet, y compris recours à des spécialistes, organisation et déroulement, réduction des risques et exploitation des chances par des mesures concrètes • Utilisation de certaines techniques / de certains matériaux • Réduction maximale des impacts environnementaux 	CAd 1: prix, nouveau, p. ex. 30 % CAd 2: personnes-clés, p. ex. 30 % <ul style="list-style-type: none"> • Formations et perfectionnements dans le domaine de la durabilité pertinents pour le projet à titre de CAd ou de CAd • Références dans le domaine de la durabilité CAd 3: analyse du mandat, p.ex. 40 % <ul style="list-style-type: none"> • Conception du déroulement 10 % • Planification des ressources 10 % • Organisation du projet 5 % • Durabilité, idéalement > 15 % – Concept(s) relatif(s) aux critères de durabilité pertinents pour le projet, y compris recours à des spécialistes, organisation et déroulement, réduction des risques et exploitation des chances par des mesures concrètes <ul style="list-style-type: none"> – Utilisation de certaines techniques / de certains matériaux • Réduction au minimum des impacts environnementaux

Note:
Le tableau est un exemple pour un appel d'offres de prestations de mandataire. Pour les prestations de construction, l'entreprise dispose de moins de possibilités d'influencer le projet et, donc, la pondération des critères d'adjudication sera différente.

Recommandation de la KBOB « Achats durables dans la construction » – Partie bâtiments

Beispiel eines Bewertungsrasters:

Punkte	Bezogen auf die Erfüllung	Bezogen auf die Qualität der Angaben
5	Sehr gute Erfüllung	Qualitativ ausgezeichnet, sehr grosser Beitrag zur Zielerreichung
4	Gute Erfüllung	Qualitativ gut
3	Genügende Erfüllung	Durchschnittliche Qualität, den Anforderungen der Ausschreibung entsprechend
2	Ungenügende Erfüllung	Angaben ohne ausreichenden Bezug zum Projekt
1	Sehr schlechte Erfüllung	Ungenügende, unvollständige Angaben
0	Nicht beurteilbar	Keine Angaben

Abbildung: Muster Bewertungsraster

- La Partie bâtiments est analogue à la Partie infrastructure, mais elle sera plus concrète et avec plus d'exemples.

Umsetzung bei der Beschaffung «Schlüsselperson Nachhaltigkeit»:

ZK	Anforderung	Nachweis	Gewichtung
ZK 1.1	Erfahrung Die Schlüsselperson kann eine Mehrjährige Erfahrung in der Planung von nachhaltigen Hochbauprojekten nachweisen.	100% der Punkte, wenn eine mindestens x*-jährige Erfahrung in der Planung von nachhaltigen Hochbauprojekten nachgewiesen werden kann. * z.B. 5, 8 oder 10 Jahre Alternativ: 100% der Punkte, wenn mindestens drei abgeschlossene Projekte als Referenz (mit ähnlichen Anforderungen) nachgewiesen werden können.	5%-10%
ZK 1.2	Qualifikation Die Schlüsselperson Nachhaltigkeitsfachkraft verfügt über eine Grund- oder Weiterbildung im Nachhaltigen Bauen	100% der Punkte, wenn ein schriftlicher Nachweis über ein Masterabschluss (MSc oder MAS) im Bereich Nachhaltigkeit (Umwelt, Soziales, Energieeffizienz) vorliegt.	5%-10%

Beispiel der Stadt Zürich: Abgabe eines «Kurz-Ökobilanz»-Rechners zur Einstufung des **Zuschlagslastung in Bezug auf die Treibhausgasemissionen bei einer Natursteinfassade** (Fazit: Ein 3–15-mal so hohe CO₂-Emissionen wie Steine aus Regionen von Europa).

Kurz-Ökobilanz		Variante China	
	Menge	Einheit	
Angaben zur Herstellung			
Diesel-Ölverbrauch in Liter	8.00	l/m ³	
Treibhausgasemissionen Diesel-Ölverbrauch	22.50	kg CO ₂ -eq/m ³	
Stromverbrauch in kWh Endenergie	200.00	kWh/m ³	
Herkunftsland Strom (Strommix)*	China		
Treibhausgas-Emissions-Koeffizient Strommix**	1.13	kg CO ₂ -eq/kWh	
Treibhausgasemissionen Stromverbrauch	226.00	kg CO ₂ -eq/m ³	
Total Treibhausgasemissionen Herstellung	248.50	kg CO₂-eq/m³	
Angaben zum Transport in die Schweiz (Zürich)			
Produktionsstandort (Ortschaft, Region)	Xiamen, China		
Transport LWK in Kilometer	2000	km	
Transport Binnenfrachter in Kilometer	0	km	
Transport Bahn in Kilometer	0	km	
Transport Hochseeschiff in Kilometer	18905	km	
Total Treibhausgasemissionen Transport	1253.08	kg CO₂-eq/m³	
Total Treibhausgasemissionen pro Kubikmeter Naturstein	1501.58	kg CO₂-eq/m³	
Eingabefelder (zwingend auszufüllen)			
Fix-Resultatfelder (dürfen nicht verändert werden)			
* Land, von welchem der Strom für die Herstellung bezogen wird. Wenn der Strom nicht dem normalen Versorgungsnetz des Landes entspricht dann muss der Strommix (Anteile Strom aus Kernkraft, Braunkohle, Steinkohle, Öl, Gas, Wasserkraft, Wind, Sonne, weitere) vom Stromversorger detailliert ausgewiesen und der entsprechende Treibhausgas-Emissions-Koeffizient eingesetzt werden.			
** z.B. Strommix CH 0.12, D 0.06, PL 1.12, China 1.13			

Kurz-Ökobilanz		Variante Deutschland	
	Menge	Einheit	
Angaben zur Herstellung			
Diesel-Ölverbrauch in Liter	8.00	l/m ³	
Treibhausgasemissionen Diesel-Ölverbrauch	22.50	kg CO ₂ -eq/m ³	
Stromverbrauch in kWh Endenergie	200.00	kWh/m ³	
Herkunftsland Strom (Strommix)*	DEU		
Treibhausgas-Emissions-Koeffizient Strommix**	0.98	kg CO ₂ -eq/kWh	
Treibhausgasemissionen Stromverbrauch	196.00	kg CO ₂ -eq/m ³	
Total Treibhausgasemissionen Herstellung	218.50	kg CO₂-eq/m³	
Angaben zum Transport in die Schweiz (Zürich)			
Produktionsstandort (Ortschaft, Region)	DEU		
Transport LWK in Kilometer	700	km	
Transport Binnenfrachter in Kilometer	0	km	
Transport Bahn in Kilometer	0	km	
Transport Hochseeschiff in Kilometer	0	km	
Total Treibhausgasemissionen Transport	249.34	kg CO₂-eq/m³	
Total Treibhausgasemissionen pro Kubikmeter Naturstein	467.84	kg CO₂-eq/m³	
Eingabefelder (zwingend auszufüllen)			
Fix-Resultatfelder (dürfen nicht verändert werden)			
* Land, von welchem der Strom für die Herstellung bezogen wird. Wenn der Strom nicht dem normalen Versorgungsnetz des Landes entspricht dann muss der Strommix (Anteile Strom aus Kernkraft, Braunkohle, Steinkohle, Öl, Gas, Wasserkraft, Wind, Sonne, weitere) vom Stromversorger detailliert ausgewiesen und der entsprechende Treibhausgas-Emissions-Koeffizient eingesetzt werden.			
** z.B. Strommix CH 0.12, D 0.06, PL 1.12, China 1.13			

Kurz-Ökobilanz		Variante Deutschland	
	Menge	Einheit	
Angaben zur Herstellung			
Diesel-Ölverbrauch in Liter	8.00	l/m ³	
Treibhausgasemissionen Diesel-Ölverbrauch	22.50	kg CO ₂ -eq/m ³	
Stromverbrauch in kWh Endenergie	200.00	kWh/m ³	
Herkunftsland Strom (Strommix)*	DEU		
Treibhausgas-Emissions-Koeffizient Strommix**	0.98	kg CO ₂ -eq/kWh	
Treibhausgasemissionen Stromverbrauch	196.00	kg CO ₂ -eq/m ³	
Total Treibhausgasemissionen Herstellung	218.50	kg CO₂-eq/m³	
Angaben zum Transport in die Schweiz (Zürich)			
Produktionsstandort (Ortschaft, Region)	DEU		
Transport LWK in Kilometer	700	km	
Transport Binnenfrachter in Kilometer	0	km	
Transport Bahn in Kilometer	0	km	
Transport Hochseeschiff in Kilometer	0	km	
Total Treibhausgasemissionen Transport	249.34	kg CO₂-eq/m³	
Total Treibhausgasemissionen pro Kubikmeter Naturstein	467.84	kg CO₂-eq/m³	
Eingabefelder (zwingend auszufüllen)			
Fix-Resultatfelder (dürfen nicht verändert werden)			
* Land, von welchem der Strom für die Herstellung bezogen wird. Wenn der Strom nicht dem normalen Versorgungsnetz des Landes entspricht dann muss der Strommix (Anteile Strom aus Kernkraft, Braunkohle, Steinkohle, Öl, Gas, Wasserkraft, Wind, Sonne, weitere) vom Stromversorger detailliert ausgewiesen und der entsprechende Treibhausgas-Emissions-Koeffizient eingesetzt werden.			
** z.B. Strommix CH 0.12, D 0.06, PL 1.12, China 1.13			



Que faire en cas de petits projets?

Pour les petits projets de construction, il n'est pas toujours intéressant de construire selon un standard étendu. Voici quelques conseils pour prendre tout de même en compte la durabilité :

- **Mettre l'accent sur les points forts**
Prioriser les aspects de durabilité et utiliser les critères appropriés d'une norme comme guide.
- **Décider tôt**
Les maîtres d'ouvrage devraient définir leurs priorités dès les premières phases de planification - cela permet de réduire les coûts.
- **Garder le focus**
Maintenir et (faire) contrôler les priorités fixées jusqu'à la fin.



Pour approfondir le sujet

Forums parallèles cet après-midi

- Les achats durables dans le bâtiment
- Les achats durables dans la construction d'infrastructures

Merci de votre attention



Netzwerk Nachhaltiges Bauen Schweiz
Réseau Construction durable Suisse
Network Costruzione Sostenibile Svizzera
Sustainable Construction Network Switzerland

Réseau Construction durable Suisse (NNBS)

Fraumünsterstrasse 17

Case postale

CH-8024 Zurich

+41 (043) 466 55 86

info@nnbs.ch

www.nnbs.ch