

Begrünungsfinanzierung

Checkliste



MehrGrüneSchulen

Finanzierungsmodelle für grüne Infrastruktur an Schulen

Projektleitung:



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN



Bau &
Umwelt
wbb

Technische Universität Wien,
Fakultät für Bau- und
Umweltingenieurwesen,
Institut für Werkstofftechnologie,
Bauphysik und Bauökologie,
Forschungsbereich Ökologische
Bautechnologien

Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Azra
Korjenic, Florian Teichmann, Dipl.-
Ing. Ines Kirchengast, Abdulah
Sulejmanovski, Werner Wimmer

Projektpartner & Projektpartnerinnen:



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN



Bau &
Umwelt
rib

Technische Universität Wien, Fakultät für
Bau- und Umweltingenieurwesen, Institut
für Hoch- und Industriebau

Mag.rer.soc.oec. Dr.rer.soc.oec
Marijana Srećković, Dipl.-Ing. Hannes
Veit, Franziska Buschina BSc, Dominik
Hartmann BSc



camillo sitte
bautechnikum

Camillo Sitte Versuchsanstalt für
Bauwesen

Arch. Dipl.-Ing. Angelika Zeininger, Arch.
Mag. Erwin Steiner, Dipl.-Ing. Marco
Fiedler, DI Dr. techn. Christoph Hackspiel,
Michael Mitterböck



bnk
Büro für
nachhaltige
Kompetenz

Büro für nachhaltige Kompetenz B-NK
GmbH

Dipl.-Ing. Dr. Bente Knoll,
Dipl.-Ing. Agnes Renkin BSc
Alexandra Grieshofer



GartenBox
Dipl.-Ing. Ralf Dopheide e.U.

Dipl.-Ing. Ralf Dopheide e.U.

Dipl.-Ing. Ralf Dopheide,
Dipl.-Ing. Fabian Schiefermair

Februar 2023

online verfügbar:

<https://www.tuwien.at/cee/mbb/obt/forschung/forschungsprojekte/mehrgrueneschulen/projekt>
<https://smartcities.at/projects/mehrgrueneschulen/>

Dieses Projekt wird aus Mitteln des Klima- und Energiefonds gefördert und im Rahmen des Programms „Smart Cities Demo - Living Urban Innovation 2019“ durchgeführt.
Das Projekt wird zusätzlich von der Bundesimmobiliengesellschaft (BIG) unterstützt.



Begrünungsfinanzierung Checkliste

1. Angaben zur Schule:

- 1.1 Name der Schule:
- 1.2 Schultyp:
- 1.3 Schulerhalter:
- 1.4 Schuleigentümer:
- 1.5 weitere relevante Stakeholder:
- 1.6 sonstige Anmerkungen zur Schule:

2. Angaben zum Begrünungswunsch:

- 2.1 Art der Begrünung:
 - a) Innenraumbegrünung
 - b) Freiraumbegrünung
 - c) Fassadenbegrünung
- 2.2 Größe der Begrünung:
 - a) kleines Begrünungssystem
 - b) großes Begrünungssystem
- 2.3 Kostenrahmen:
 - a) Low-Cost (bis EUR 1.999,-)
 - b) High-Cost (ab EUR 2.000,-)

weiter bei:

4.1
4.2
4.3

weiter bei:

2.3 a)
2.3 b)

weiter bei:

3.2 / 3.3
3.4

- 2.4 sonstige Anmerkungen zum Begrünungswunsch:

--

3. Angaben zur Finanzierung:

- 3.1 Art der Finanzierung:
 - a) keine Finanzierung
 - b) interne Finanzierung
 - c) externe Finanzierung

weiter bei:

3.2
3.3
3.4

- 3.2 keine Finanzierung:

	QUELLE	STAKEHOLDER
a)	<input type="checkbox"/> Materialreste Bauhof	Schule/Bauhof
b)	<input type="checkbox"/> Materialspenden Firmen	Firmen/Baustoffhändler
c)	<input type="checkbox"/> unbezahlte Arbeitsleistung	individuelle/informelle Netzwerke

- 3.3 interne Finanzierung:

	QUELLE	STAKEHOLDER
a)	<input type="checkbox"/> Schulbudget	Schule/Elternverein
b)	<input type="checkbox"/> Klassenkasse	Eltern
c)	<input type="checkbox"/> Sammelaktionen (z.B. Crowdfunding/-sourcing)	Eltern/Lehrpersonal/...

- 3.4 externe Finanzierung:

	QUELLE	STAKEHOLDER
a)	<input type="checkbox"/> Antrag bei Schulerhalter/-eigentümer	Schulerhalter/-eigentümer
b)	<input type="checkbox"/> (Projekt-)Förderungen	Magistrate/Gemeinden/
c)	<input type="checkbox"/> Preis-Ausschreibungen (Preisgelder)	Bezirksvorstellung/...

Richtwerte zu den Kosten:

4.1 Innenraumbegrünung:

4.1.1 Errichtungskosten:

- a) Mobile Trennwand
- b) Modulare Wandbegrünung
- c) Green Domino
- d) Green Cloud
- e) Grüne Selbstbauwand

Stand 2021

560 €
325 €
400 €
570 €
600 €

4.1.2 Instandhaltung, Wartung & Erneuerung:

- a) Instandhaltung, Wartung & Erneuerung durch die Schule; minimale Instandhaltungsarbeiten
- b) Instandhaltung, Wartung & Erneuerung extern beauftragt

Stand 2021

ca. 5% bis 25% der Herstellkosten pro Jahr
ca. 100% bis 250% der Herstellkosten pro Jahr

4.1.3 Abbruch & Entsorgung:

- a) Rückbau/Entsorgung durch die Schule
- b) Abbruch & Entsorgung extern beauftragt

Stand 2021

0 €
ca. 50% bis 100% v. Herstellkosten

4.2 Freiraumbegrünung:

4.2.1 Errichtungskosten:

- a) The Vessel
- b) Begrüner Brunnen
- c) T-Bench
- d) Green Trio
- e) Green Classroom
- f) Place Evergreen Relax
- g) Place Evergreen Spielplatz

Stand 2021

1.050 €
940 €
960 €
1.970 €
1.360 €
2.330 €
3.100 €

4.2.2 Instandhaltung, Wartung & Erneuerung:

- a) Instandhaltung, Wartung & Erneuerung durch die Schule; minimale Instandhaltungsarbeiten
- b) Instandhaltung, Wartung & Erneuerung extern beauftragt

Stand 2021

ca. 5% bis 10% der Herstellkosten pro Jahr
ca. 25% bis 100% der Herstellkosten pro Jahr

4.2.3 Abbruch & Entsorgung:

- a) Rückbau/Entsorgung durch die Schule
- b) Abbruch & Entsorgung extern beauftragt

Stand 2021

0 €
ca. 50% bis 100% v. Herstellkosten

4.3 Fassadenbegrünung (je m² begrünte Wandfläche):

4.3.1 Errichtungskosten:

- 4.3.1.1 bodengebunden*:
- a) ohne Rankhilfe
 - b) mit Rankhilfe

* Annahme Wuchshöhe: 4 m

Stand 2021

135 €
390 €

- 4.3.1.2 troggebunden**:
- a) ohne Rankhilfe
 - b) mit Rankhilfe

** Annahme Höhe der Rankhilfe: 4 m

Stand 2021

475 €
730 €

- 4.3.1.3 wandgebunden:
- a) teilflächige Vegetationsträger - Fa. TechMetal
 - b) vollflächige Vegetationsträger - Fa. 90 DEgreen
 - c) vollflächige Vegetationsträger - Fa. VerticalGardenService

Stand 2021

880 €
930 €
880 €

4.3.2 Instandhaltung, Wartung & Erneuerung:

- a) Instandhaltung, Wartung, Erneuerung extern beauftragt - kein Hubsteiger erforderlich
- b) Instandhaltung, Wartung & Erneuerung extern beauftragt - Hubsteiger erforderlich

Stand 2021

ca. 10% bis 50% der Herstellkosten pro Jahr
ca. 25% bis 100% der Herstellkosten pro Jahr

4.2.3 Abbruch & Entsorgung:

- a) Rückbau/Entsorgung durch die Schule
- b) Abbruch & Entsorgung extern beauftragt

Stand 2021

0 €
ca. 5% bis 15% v. Herstellkosten