

Abschlussbericht TransMiT

Teil B

Strategiekomponente B.II Synergien von Infrastrukturelementen

B 2.4

Objektsteckbriefe (PV/Dachbegrünung_Bestandsdächer)

Autorin:

Vanessa Reder

Landeshauptstadt Hannover, Fachbereich Umwelt und Stadtgrün

Kurzbeschreibung des Einzelkapitels

Bei der Auswahl und Recherche eines geeigneten Objektes für die Installation der Messtechnik (UP 2.1) ist aufgefallen, dass es nicht viele Daten über die stadt eigenen Kombidächer gibt. Im Rahmen des Umsetzungspiloten 2.2 „Kombi-Dach (Begrünung und Photovoltaik)“ sind deshalb sogenannte „Objektsteckbriefe“ entwickelt worden. Hier wird der Aufbau dieser Objektsteckbriefe vorgestellt.

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	2
Abbildungsverzeichnis.....	2
Abkürzungsverzeichnis.....	2

Abbildungsverzeichnis

Bild 1: Objektsteckbrief (Muster) [Quelle: Eigene Darstellung, LHH FB 67, 2021].....	2
Bild 2: Objektsteckbrief (Muster), Fortsetzung [Quelle: Eigene Darstellung, LHH FB 67, 2021]	3

Abkürzungsverzeichnis

FB	Fachbereich
OE	Organisationseinheit
PV	Photovoltaik
UP	Umsetzungspilot

Bei der Auswahl und Recherche eines geeigneten Objektes für die Installation der Messtechnik (UP 2.1) ist aufgefallen, dass es nicht viele Daten über die stadteigenen Kombidächer gibt. Im Rahmen des Umsetzungspiloten 2.2 „Kombi-Dach (Begrünung und Photovoltaik)“ sind deshalb sogenannte „Objektsteckbriefe“ entwickelt worden (siehe Mustervorlage; Bild 1 und Bild 2).

Der Steckbrief ist in 6 Teilbereiche unterteilt:

- ▶ **Allgemeine Angaben des Objektes:** wie Adresse, Größe der Dachfläche und einem aktuellen Foto des Daches.
- ▶ **Photovoltaikanlage:** Modultyp, Bezeichnung des Modultyps, es wird unterschieden, ob Poly- oder Monokristalline Module verbaut worden sind; weiterführend wird der Hersteller, die Anzahl, Ausrichtung, Neigungswinkel und die Leistung der Module angegeben.
- ▶ **Trägersystem der Photovoltaikanlage:** Name des Modelltyps, Hersteller und ob das Trägersystem mit oder ohne Dachdurchdringung verbaut worden ist.
- ▶ **Dachbegrünung:** Name der Dachbegrünungsfirma (ist in der Regel auch für die Instandsetzung zuständig oder wird beauftragt), die gesäte Vegetationsart, Substratdicke, es wird aufgezeichnet, ob ein Wasserspeicher oder eine Dränschicht vorhanden ist (Retention). Zudem wird zwischen ein- oder mehrschichtigem Aufbau unterschieden. Weitere Parameter sind der prozentuale Anteil der Begrünung (in Bezug auf die Dachfläche), vorhandene Vegetation unterhalb der PV-Module, Gewicht im trockenen und wassergesättigten Zustand.
- ▶ **Investitionskosten:** Kosten pro Modul, Gesamtsumme und Kosten des Trägersystems, Investitionskosten der Dachbegrünung, wobei in diesem Fall noch eine Unterteilung in Vegetation, Substrat, Basisplatte, Filterfließ, Dränageelement, Schutzfließ und wurzelfeste Dachabdichtung vorgenommen worden ist. Hinzu kommen die Betriebs-, Pflege- und Reparaturkosten.
- ▶ **Ansprechpartner*in/Kontaktdaten:** Ansprechpartner*in vor Ort, bei der verwaltungsinternen Organisationseinheit (OE) 19 (Fachbereich Gebäudemanagement), Firma der PV-Module, des Trägersystems und der Dachbegrünung.

Ziel der ausgefüllten Objektsteckbriefe ist eine systematische und strukturierte Katalogisierung der Objekte mit Kombidächern zu erhalten.



Objektsteckbrief – Dächer der Landeshauptstadt Hannover

„Name des Objektes“	
Adresse	
Gesamtgröße der Dachfläche	

-Hier können aktuelle Fotos der Dachfläche eingefügt werden-

PV-Anlage			
Modultyp	Modultypbezeichnung	Polykristallin	Monokristallin
Hersteller (Name der Firma)			
Größe des Moduls	Gesamt-qm an PV-Modulen		
Anzahl der Module			
Ausrichtung der Module			
Neigungswinkel			
Leistung			
Trägersystem			
Modell (Name des Modelltyps)			
Hersteller (Name der Firma)			
Dachdurchdringung	Ja	Nein	
Dachbegrünung			
Dachbegrünungsfirma			
Aufbau	Vegetationsart		
	Substratdicke		
	Wasserspeicher/ -Dränschicht		
	Einschichtiger Aufbau	Ja	Nein
	Mehrschichtiger Aufbau	Ja	Nein

Bild 1: Objektsteckbrief (Muster) [Quelle: Eigene Darstellung, LHH FB 67, 2021]

Objektsteckbrief – Dächer der Landeshauptstadt Hannover 

Prozentualer Anteil der Begrünung (Fläche des Daches)			
Vegetation unterhalb der PV-Module?	Ja	Nein	
Wasserrückhalt			
Gewicht trocken			
Gewicht wassergesättigt			
Investitionskosten			
PV-Module	Kosten pro Modul		
	Gesamt		
Trägersystem	Kosten pro Einheit (Montagesystem)		
	Gesamt		
Dachbegrünung	Vegetation		
	Substrat		
	Basisplatte		
	Filterfließ		
	Dränageelement		
	Schutzfließ		
	Wurzelfeste Dachabdichtung		
Betriebskosten			
Pflegeaufwand			
Reparaturkosten			
Erträge aus dem Stromverkauf			
Ansprechpartner*in/ Kontaktdaten			
Ansprechpartner*in vor Ort			
Ansprechpartner*in OE 19			
Firma PV-Module			
Firma Trägersystem			
Firma Dachbegrünung			

Bild 2: Objektsteckbrief (Muster), Fortsetzung [Quelle: Eigene Darstellung, LHH FB 67, 2021]