



NORDERSTEDT

Zusammen. Zukunft. Leben.

BEGRÜNTE WARTEHÄUSCHEN

Donnerstag, 21. November 2019

Anlage 3 zur
Niederschrift vom
21.11.19 – TOP 12

ANFRAGE VON BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN AUS DEM ASuV VOM 19.09.2019

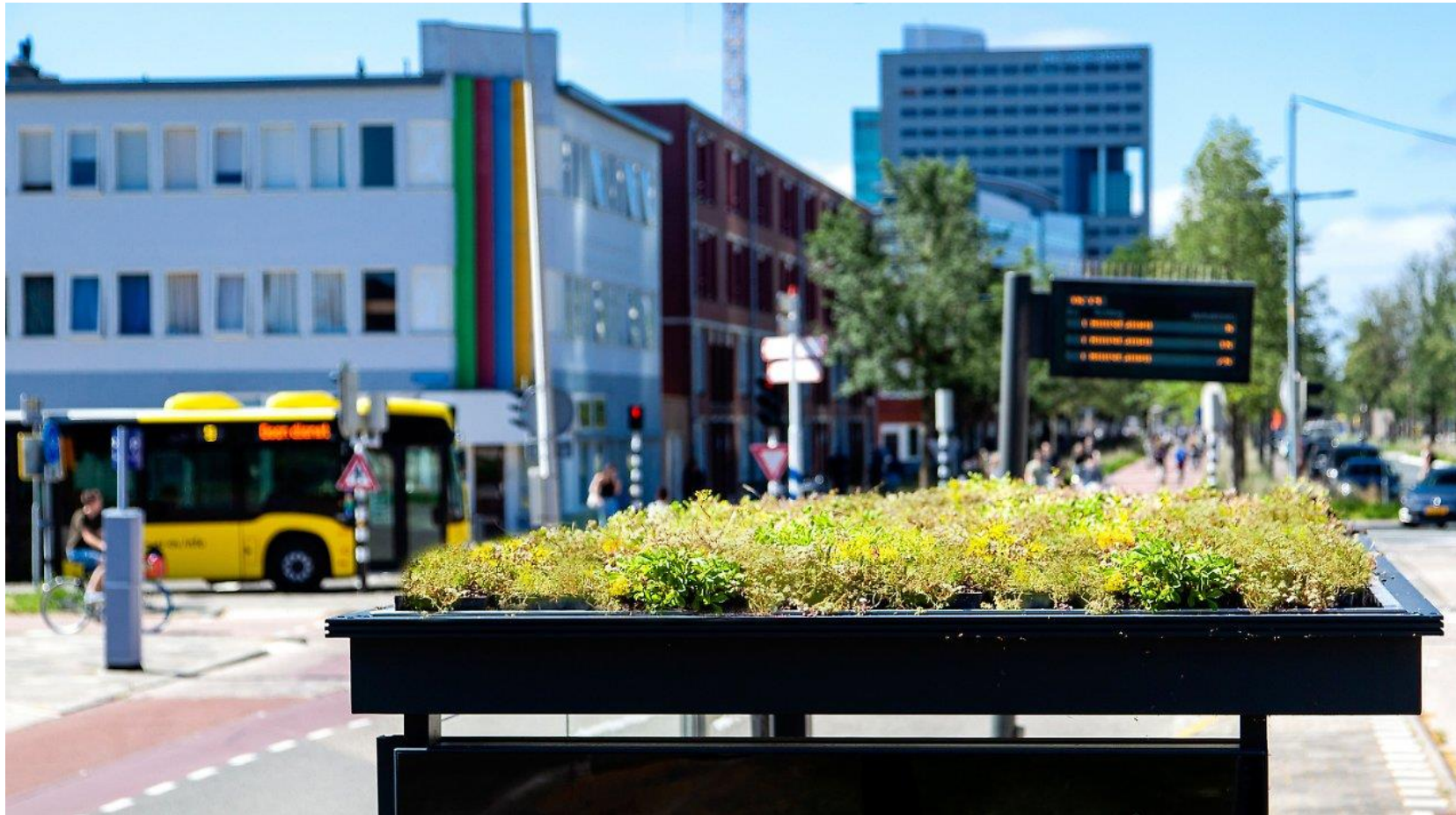


- Kosten Neuaufstellung Gründach / Umbau von Wartehäuschen

- Kosten + Realisierbarkeit der Nachrüstung von Solaranlagen



AKTUALITÄT



Beispiel: Stadt Utrecht (Niederlande)



EXTENSIVE DACHBEGRÜNUNG





KOSTEN DACHBEGRÜNUNG

- Neubau:
 - Herstellerpreis
 - Zusätzlicher Aufschlag zum Herstellerpreis für Dachbegrünung
- Umbau :
 - **80 %** der Bauteile eines Wartehäuschens müssten entsorgt werden
 - Kompletter Austausch des Traggerüsts



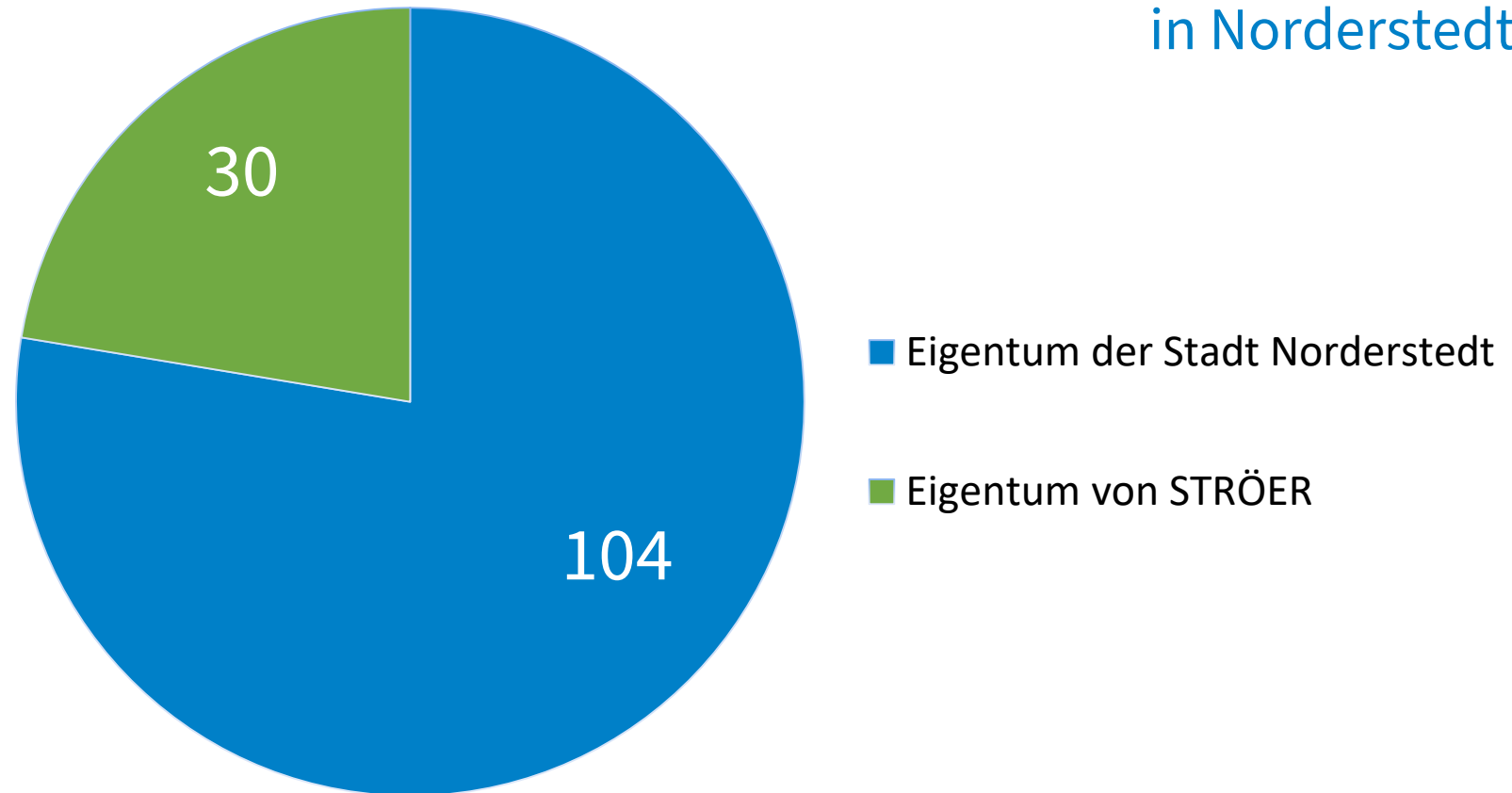
KOSTEN DACHBEGRÜNUNG

Neubau 2020-21	Preise Hersteller brutto	Aufschlag Begrünung brutto	Endpreis brutto
20 Stk.	7.224,- €	/	144.480,- €
20 Stk.	7.224,- €	5.056,80 €	245.616,- €
			Δ 101.136,- €
			+ Wartungskosten



ZAHLEN

134 bestehende Fahrgastunterstände
in Norderstedt





KOSTEN DACHBEGRÜNUNG

Umbau begrünte Wartehäuschen	Endpreis brutto
134 Stk.	1.452.024,- €
	+ Wartungskosten



SOLARBELEUCHTUNG



Beispiel: Lübeck



Beispiel: Ingolstadt



KOSTEN SOLARBELEUCHTUNG

Umbau	Solarpaneel pro Wartehaus	Preise Hersteller brutto	Lieferung + Montage	Endpreis brutto
134 Stk.	1	1.368,50 €	ca. 500,- €	250.379,- €
				+ Wartungskosten



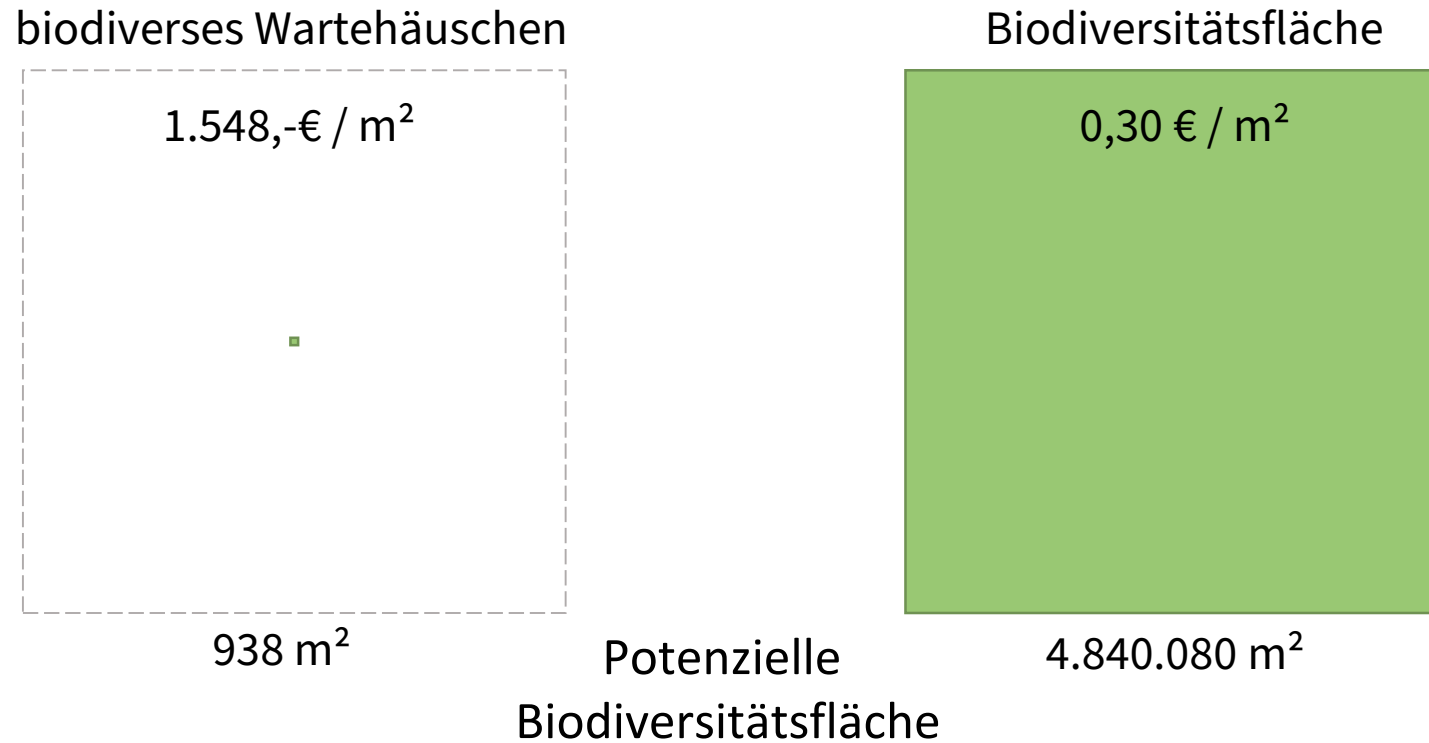
FAZIT

Neuaufstellung Gründach brutto	Umbau Wartehäuschen Gründach brutto	Nachrüstung Solarbeleuchtung brutto
245.616,- €	1.452.024,- €	250.379,- €
+ Wartungskosten		



FAZIT FÜR DEN UMBAU ALLER WARTEHÄUSCHEN

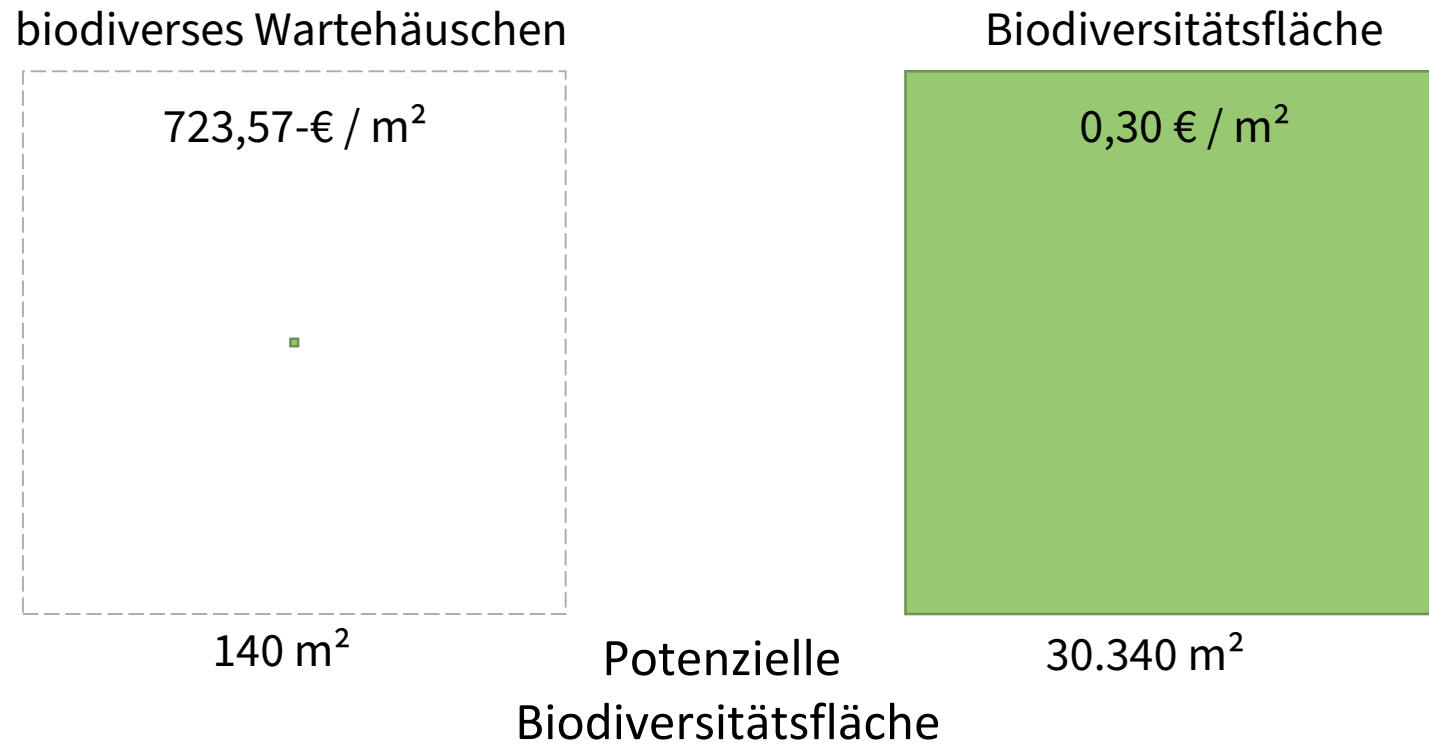
1.452.024,- €



FAZIT FÜR DEN NEUBAU VON 20 WARTEHÄUSCHEN



101.136,- €





VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT



Beispiel: Stadt Utrecht (Niederlande)