



Dachbodenquartiere von Fledermäusen in der Großstadt Wien

Quartierwahl und Artbestimmung

Eva Stürzenbaum



Fledermäuse Wiens

- 21 Fledermausarten in Wien
- Zahlreiche Bewohner von Dachböden und Fassaden von Gebäuden:

u.a. *Myotis myotis*

Eptesicus serotinus

Myotis emarginatus

Rhinolophus hipposideros

Vespertilio murinus

Myotis brandtii

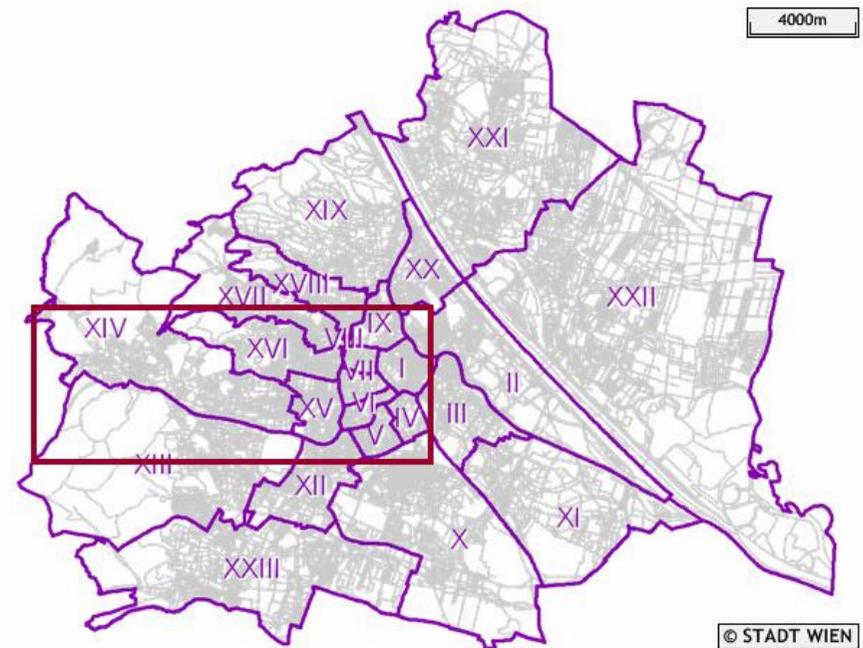
Myotis mystacinus

Plecotus austriacus,...



GEEIGNETE GEBÄUDE

- Begehung und Untersuchung von Kirchen, öffentlichen Gebäuden, Schulen und Wohnhäusern.
- 1. Bezirk bis Hadersdorf-Weidlingau



WAS WURDE UNTERSUCHT ?

- Suche nach **lebenden Tieren, Leichen** und **Kotkrümeln**.
- **Innenparameter:** Helligkeit, Sauberkeit, Bedeckung des Daches, Innenausstattung, Fensterung, Sichtbarkeit von Einflugöffnungen, klimatische Bedingungen.
- **Umgebungsparameter:** Begrünungsgrad der unmittelbaren Umgebung, Entfernung zur nächsten großen Grünfläche, dem nächsten Fluss und zur Stadtmitte.
- **Gebäudeparameter:** Alter, Zeitpunkt der letzten Sanierung.



KOTANALYSE

- Bestimmung des mittleren Durchmessers
- Oberflächenstrukturanalyse der Haare im Kot:
 - ✓ Reinigung
 - ✓ Einbettung auf Objektträgern
 - ✓ Interferenzkontrast-Mikroskop



UNTERSUCHTE DACHBÖDEN

Kontaktierte Gebäude	Untersuchte Gebäude	
Gebäude	Quartier	Kein Quartier
Kirchen [40]	6	14
Schulen [72]	-	4
Wohnhäuser [3]	-	3
Museen [1]	1	-
Gesamt [116]	7	21

St. Peter



Karlskirche



St. Michael



St. Anna



St. Ruprecht



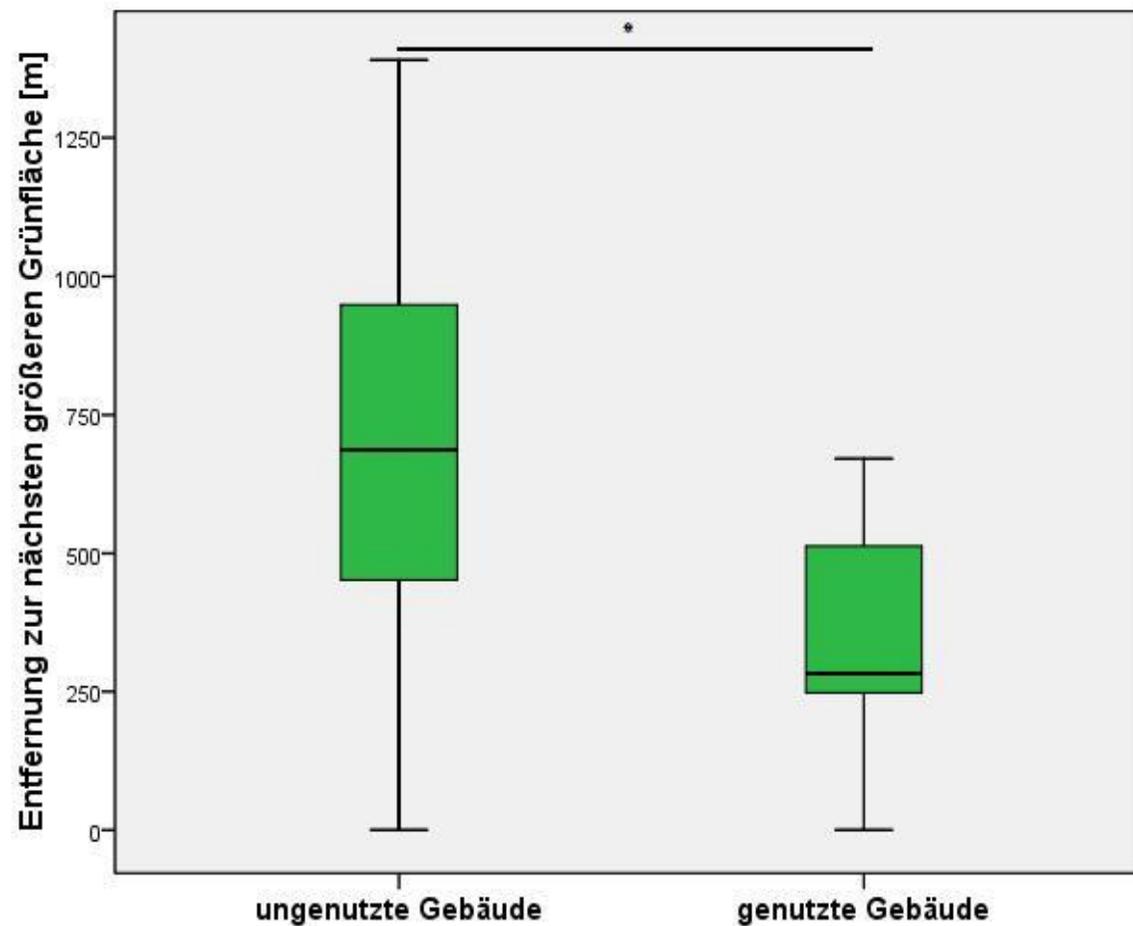
Hermesvilla



Kirche Hütteldorf

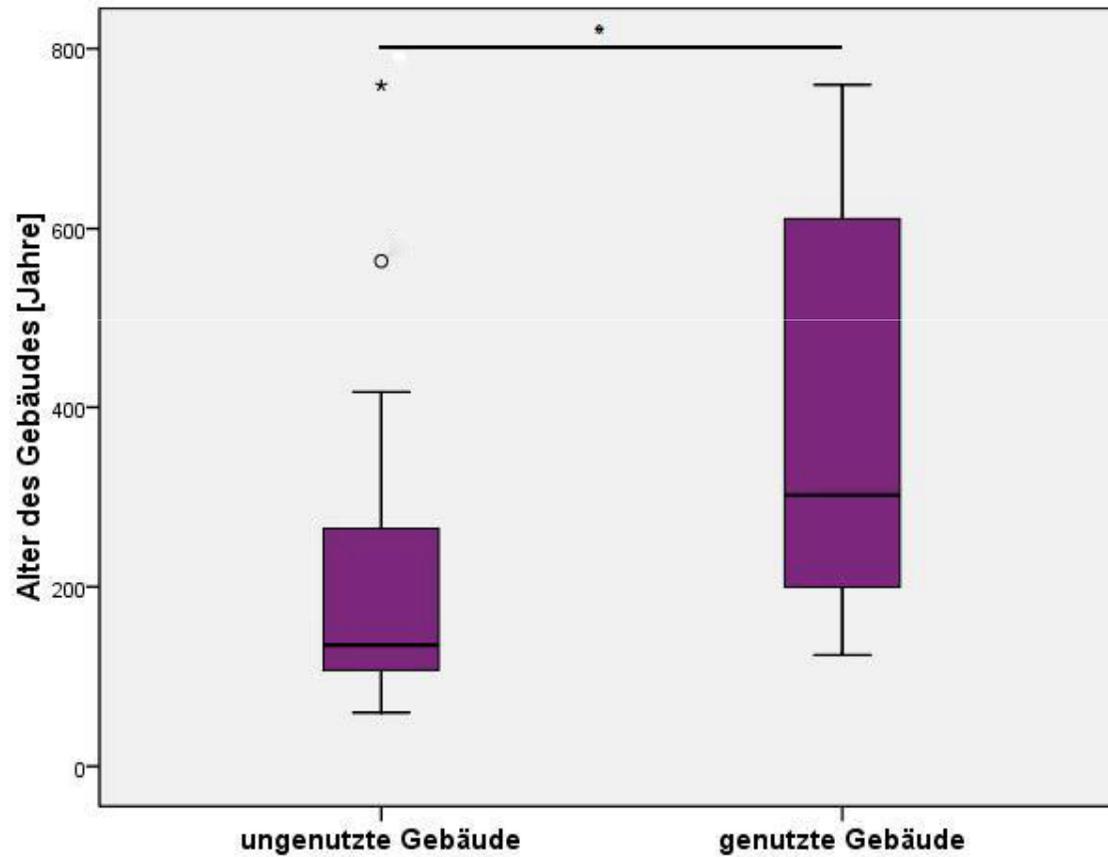


Entfernung zur nächsten großen Grünfläche



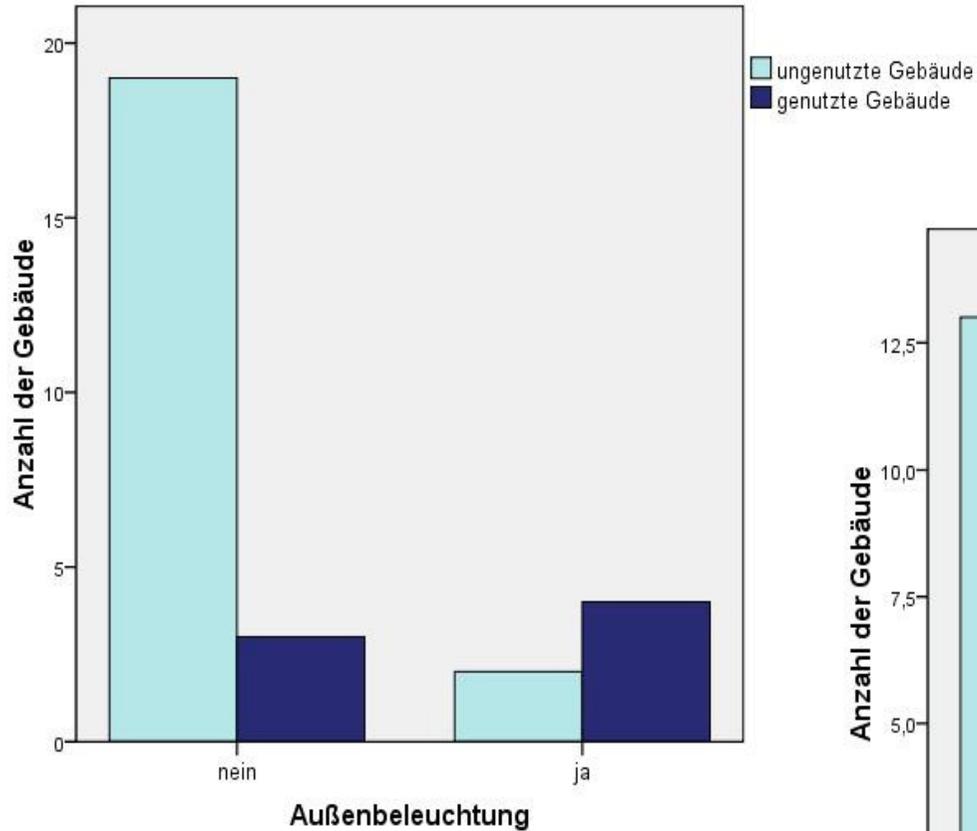
t – Test
7 genutzt, 21 ungenutzt
p = 0,037

Alter des Gebäudes



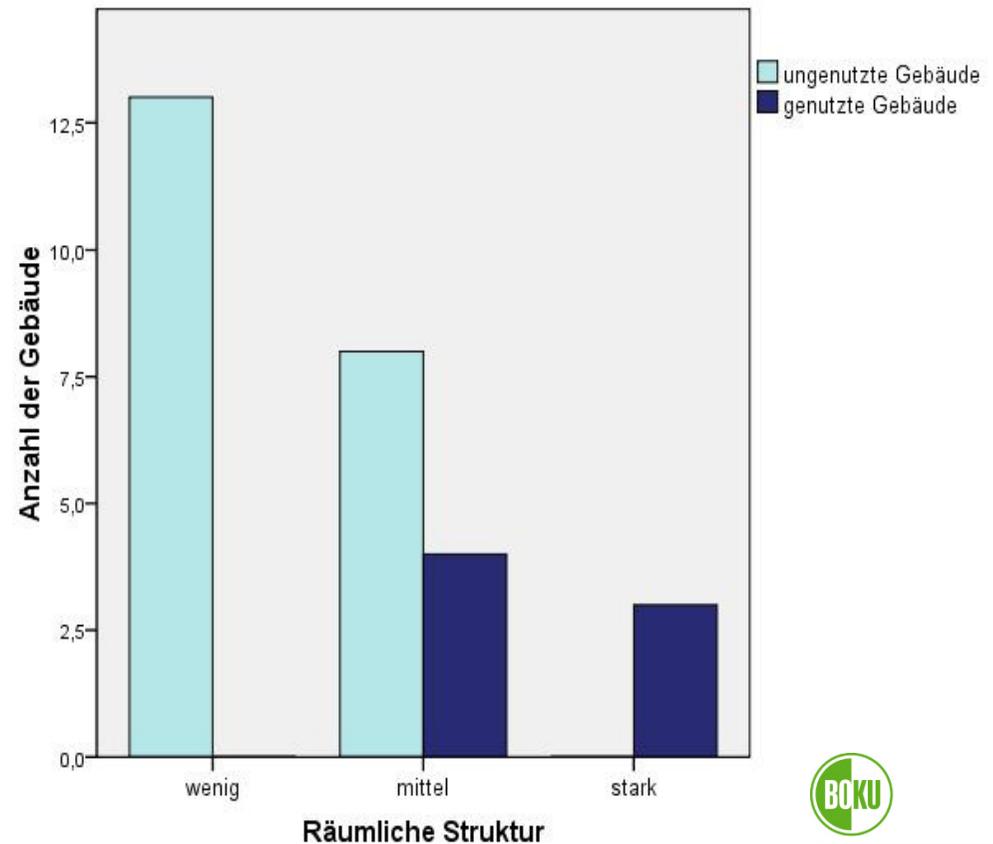
Mann-Whitney-U
7 genutzt, 21 ungenutzt
 $p = 0,047$

Außenbeleuchtung und räumliche Struktur



Beleuchtung vorhanden n= 6
keine Beleuchtung vorhanden n = 22
Chi-Quadrat-Test p = 0,008

stark strukturiert n = 3
mittel stark strukturiert n = 12
wenig strukturiert n = 13
Chi-Quadrat-Test p = 0,001



Artzuordnung nach Kotanalyse

FUNDORT	MW des DURCHMESSER (±s) und Min/Max	Mögliche Arten nach Durchmesser	Möglich Arten nach Haaranalyse	Mögliche Arten nach Habitatpräferenzen
Kirche St. Michael	MW 2,88 (±0,34) Min 1,56 / Max 4,24	<i>M. bechsteinii</i> , <i>E. serotinus</i> , <i>N. noctula</i> , <i>V. murinus</i>	<i>E. serotinus</i>	<i>E. serotinus</i>
Kirche St. Ruprecht	MW 2,70 (±0,40) Min 1,75 / Max 4,00	<i>P. auritus</i> , <i>M. emarginatus</i> , <i>P. austriacus</i> , <i>M. nattereri</i> , <i>E. nilssonii</i> , <i>M. bechsteinii</i> , <i>V. murinus</i>	<i>P. auritus</i> , <i>P. austriacus</i>	<i>P. austriacus</i>
Hermesvilla	MW 2,0 (±0,24) Min 1,57 / Max 3,55	<i>P. pygmaeus</i> , <i>P. pipistrellus</i> , <i>P. kuhlii</i> , <i>H. savii</i> , <i>M. mystacinus</i> , <i>P. nathusii</i> , <i>M. brandtii</i>	<i>M. mystacinus</i> , <i>M. brandtii</i>	<i>M. brandtii</i>
Karlskirche	MW 2,81 (±0,25) Min 2,22 / Max 3,24	<i>M. bechsteinii</i> , <i>V. murinus</i> , <i>E. serotinus</i>	<i>E. serotinus</i>	<i>E. serotinus</i>
Kirche Hütteldorf	MW 3,28 (±0,46) Min 2,14 / Max 4,91	<i>E. serotinus</i> , <i>N. noctula</i> , <i>M. myotis</i>	<i>E. serotinus</i>	<i>E. serotinus</i>
Kirche St. Peter	MW 2,78 (±0,29) Min 2,20 / Max 3,60	<i>M. bechsteinii</i> , <i>V. murinus</i> , <i>M. nattereri</i> , <i>E. nilssonii</i>	<i>E. nilssonii</i> , <i>E. serotinus</i>	<i>E. serotinus</i>
Kirche St. Anna	MW 2,36 (±0,26) Min 1,99 / Max 2,68	<i>H. savii</i> , <i>M. mystacinus</i> , <i>P. nathusii</i> , <i>M. brandtii</i> , <i>P. auritus</i> , <i>M. emarginatus</i> , <i>P. austriacus</i> , <i>M. nattereri</i> , <i>E. nilssonii</i> , <i>M. bechsteinii</i>	<i>M. mystacinus</i> , <i>M. brandtii</i> , <i>M. emarginatus</i> , <i>M. nattereri</i> , <i>E. nilssonii</i> , <i>M. bechsteinii</i>	<i>M. mystacinus</i>

Zusammenfassung

- Nahe liegende **Grünflächen** bieten potentielle Jagdflächen.
- Stark **strukturierte** Dachboden bieten unterschiedliche Hangplatzmöglichkeiten.
- **Alte Gebäude** werden traditionell genutzt.
- **Außenbeleuchtete Gebäude** könnten als Nachtrastquartiere genutzt werden.

- Zahlreiche **Gitter** an den Fenstern um Tauben abzuwehren
- Tiere in den Gebäuden generell unerwünscht!
- Kaum Kenntnis über Fledermäuse und deren Biologie!

DANKE!

Alexander Bruckner



Ulrich Hüttmeir, Claudia Kubista, Eva Millesi
.....allen Pfarrkanzleien, Schuldirektoren und
Hausbetreuern!!

