

06.06.2019

1

Digitale Methoden zur Öffentlichkeitsbeteiligung als ein Weg zu Health in all Policies

-
Das Beispiel Lärmaktionsplanung

DiPS_Lärm

Armut und Gesundheit , Workshop: Mobilität – Planung –
Gesundheit: zusammen handeln!
15. März 2019

Prof. Dr. Heike Köckler || Daniel Simon

Fear
Play
Grün
Luft
DiPS_Lärm
Lab
Bike

06.06.2019

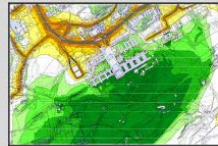
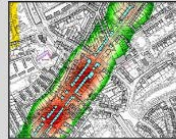
2

[Foto Tempo 30 Lärmschutz]

Lärmaktionsplanung Bochum



Detaillierter Lärmaktionsplan für den Ballungsraum Bochum



Stadt Bochum, 2015

Online-Beteiligung LAP Bochum 2018

Befragung per WebApp/DiPS

- Zeitraum: 05.11.2018 – 15.12.2018
- Drei Befragungsbereiche: Laute Orte, Leise Orte und Lärm im Wohnumfeld (+ Hilfebereich)
- Laute/Leise Orte können bzw. sollen beliebig oft angegeben werden
- Lärm im Wohnumfeld je Nutzer*in nur einmalig auszufüllen

DiPS – Digitale Methoden Partizipativer Sozialraumanalyse

Digital

- Onlinebasierte Anwendungen, orts- und zeitunabhängig nutzbar auf Mobilgeräten und PCs/Laptops

Partizipativ

- Erweiterung des Teilnehmer*innenkreises, verglichen mit klassischen „vor Ort“ Beteiligungsverfahren der Stadtplanung

Sozialräumlich

- Anreicherung objektiver Geoinformation mit subjektiver Wahrnehmung der örtlichen Bevölkerung

06.06.2019

6

LAP Bochum 2018



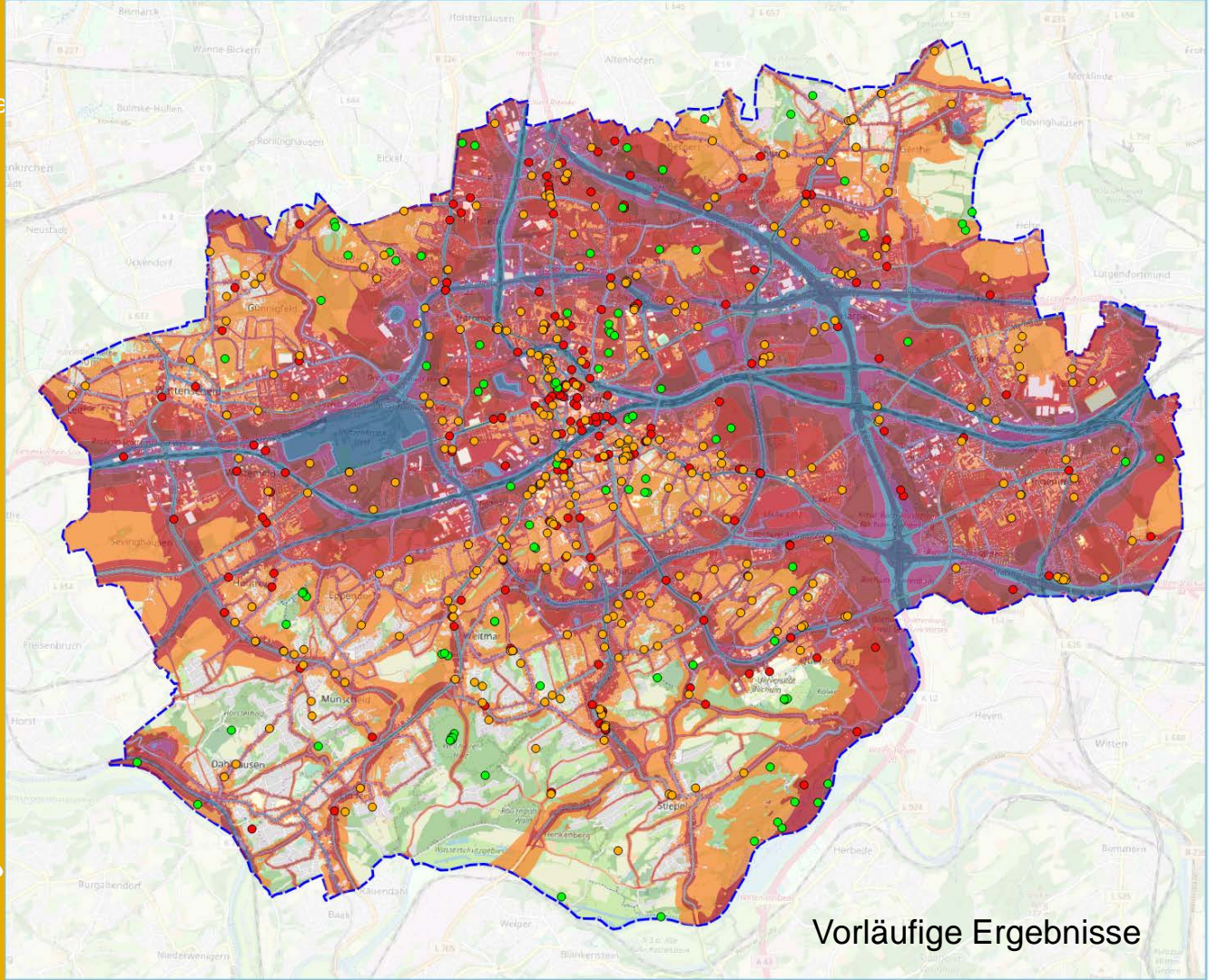
Quellen: Köckler/Simon, eigene Produkte



LAP Bochum 2018

Auswertung – Befragungsergebnisse (vorläufig)

- 675 Datensätze // davon 629 in GIS verwertbar
 - 5 leer (Infobereich)
 - 41 nicht verortet (Wohnumfeld)
- Kartografische Ergebnisdarstellungen
- Statistische Auswertung der Angaben
- Kombination subjektiver und objektiver Lärmdaten



Legende

Stadtgrenzen

Gesamt

Leise Orte

Laute Orte

Wohnumfeld

Gesamtlärm_LDEN

55 - 60 dB

60 - 65 dB

65 - 70 dB

70 - 75 dB

75 - 80 dB

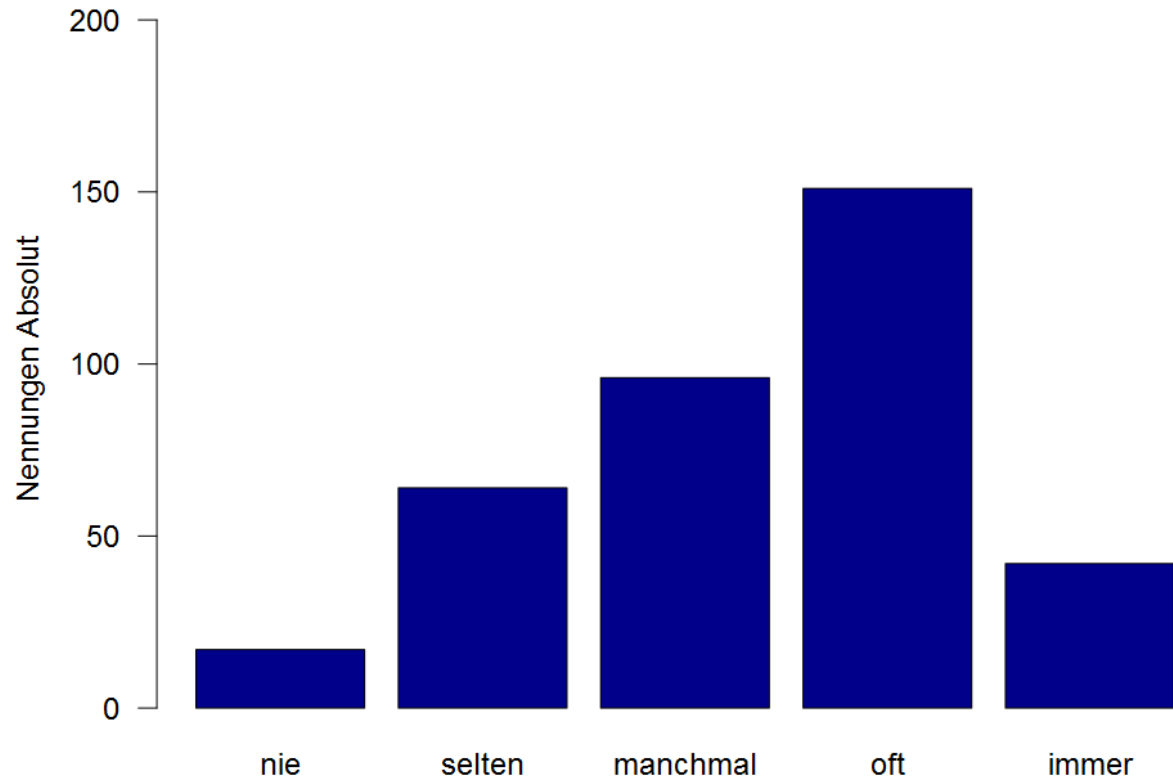
> 80 dB

0 500 1000 1500 2000 m

1:35000

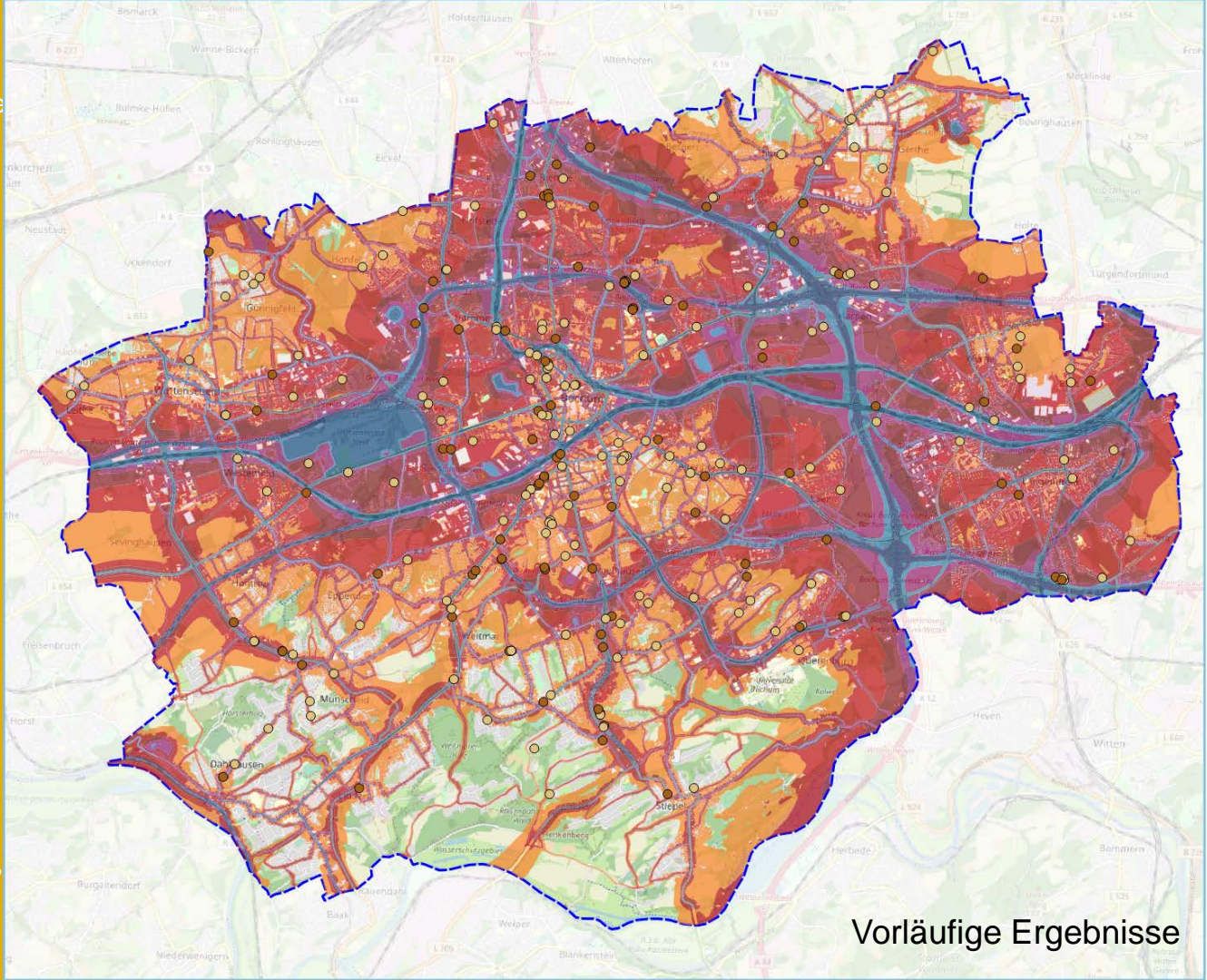
Vorläufige Ergebnisse

Wie häufig fühlen Sie sich in Ihrer Wohnung bei geschlossenen Fenstern durch Lärm belästigt?



Häufigkeit der Störung
n= 370

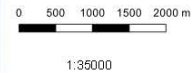
Vorläufige Ergebnisse



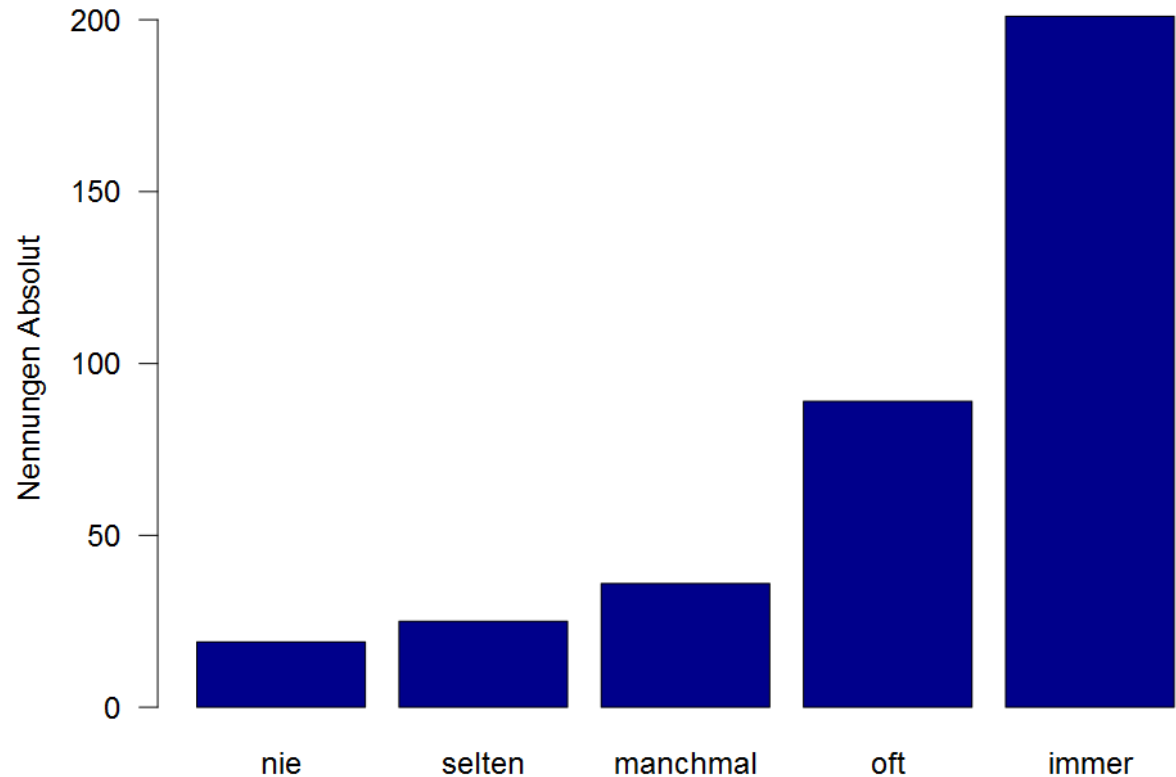
LAP Bochum 2018
-
Lärmbelastung
im
Wohnumfeld

Legende

- Stadtgrenzen
- Umfeld_Häufigkeit [372]
 - oft [188]
 - immer [110]
- Gesamtärm_LDEN
 - 55 - 60 dB
 - 60 - 65 dB
 - 65 - 70 dB
 - 70 - 75 dB
 - 75 - 80 dB
 - > 80 dB



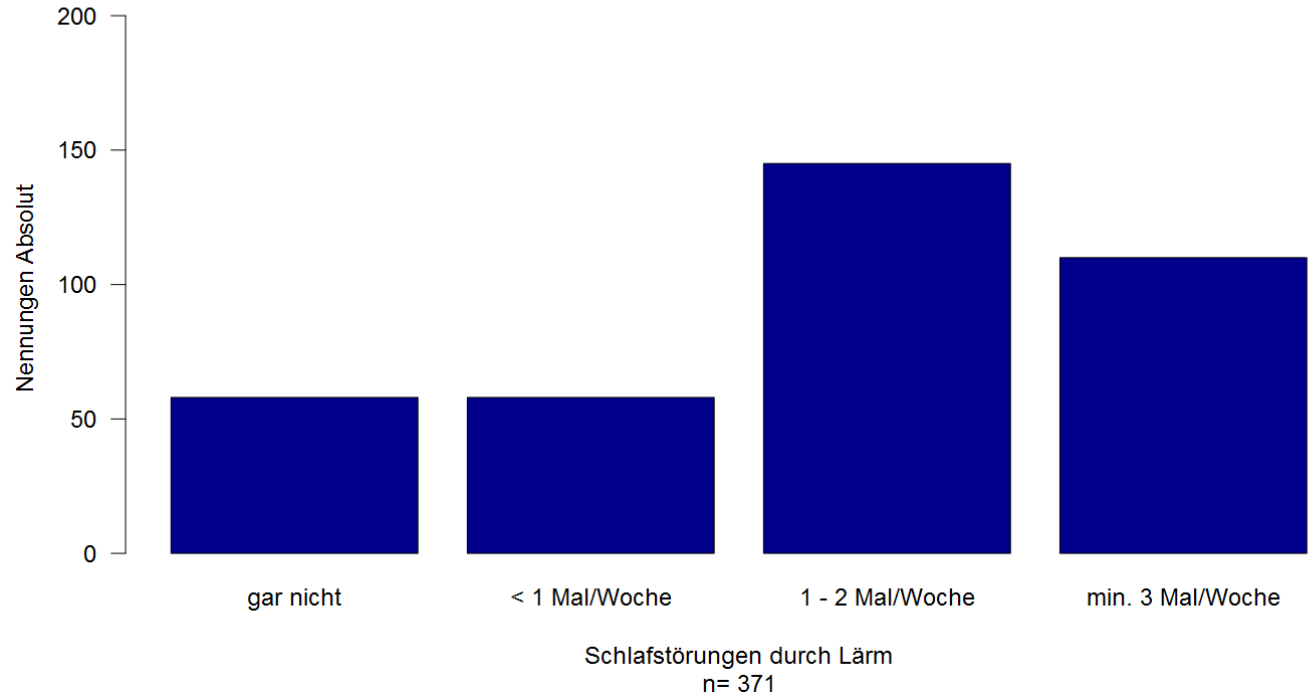
Wie häufig schließen Sie Ihre Fenster (oder Rolläden) beim Schlafen, um Ruhe vom Lärm von draußen zu bekommen?



Fenster schließen
n= 370

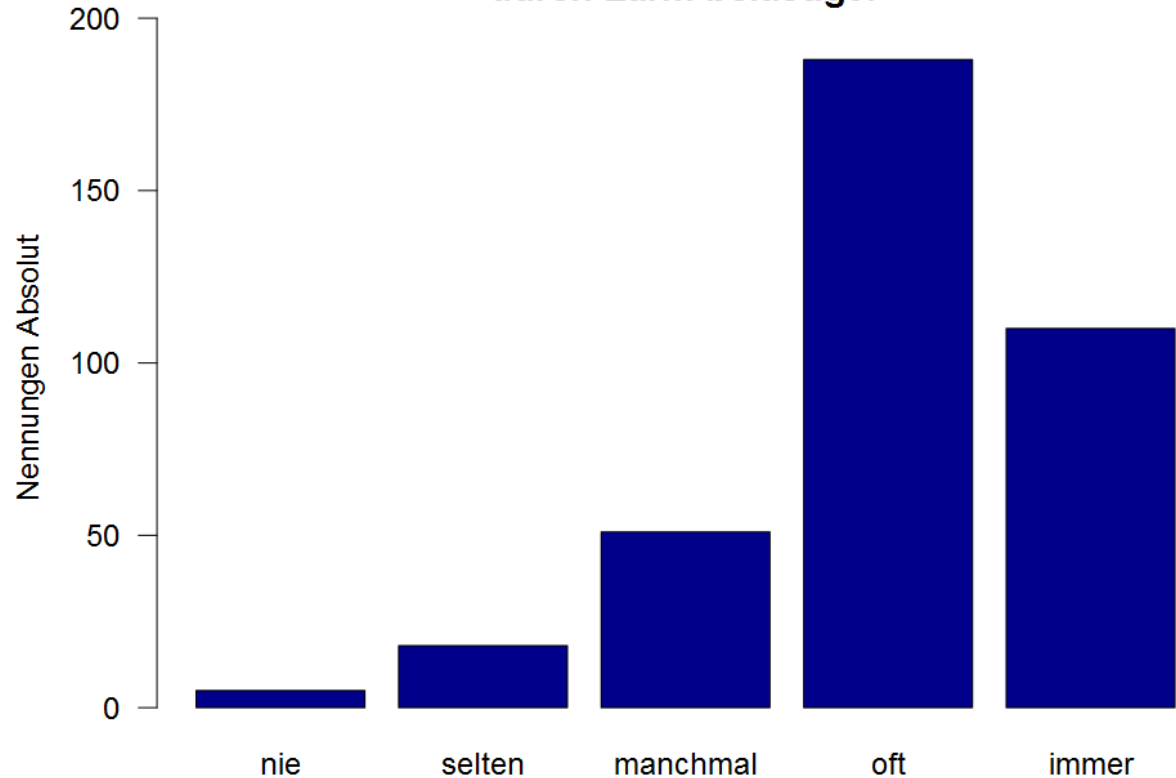
Vorläufige Ergebnisse

Wie häufig haben Sie während der letzten vier Wochen schlecht geschlafen, weil Sie durch Lärm (von draußen) im Schlaf gestört worden sind?



Vorläufige Ergebnisse

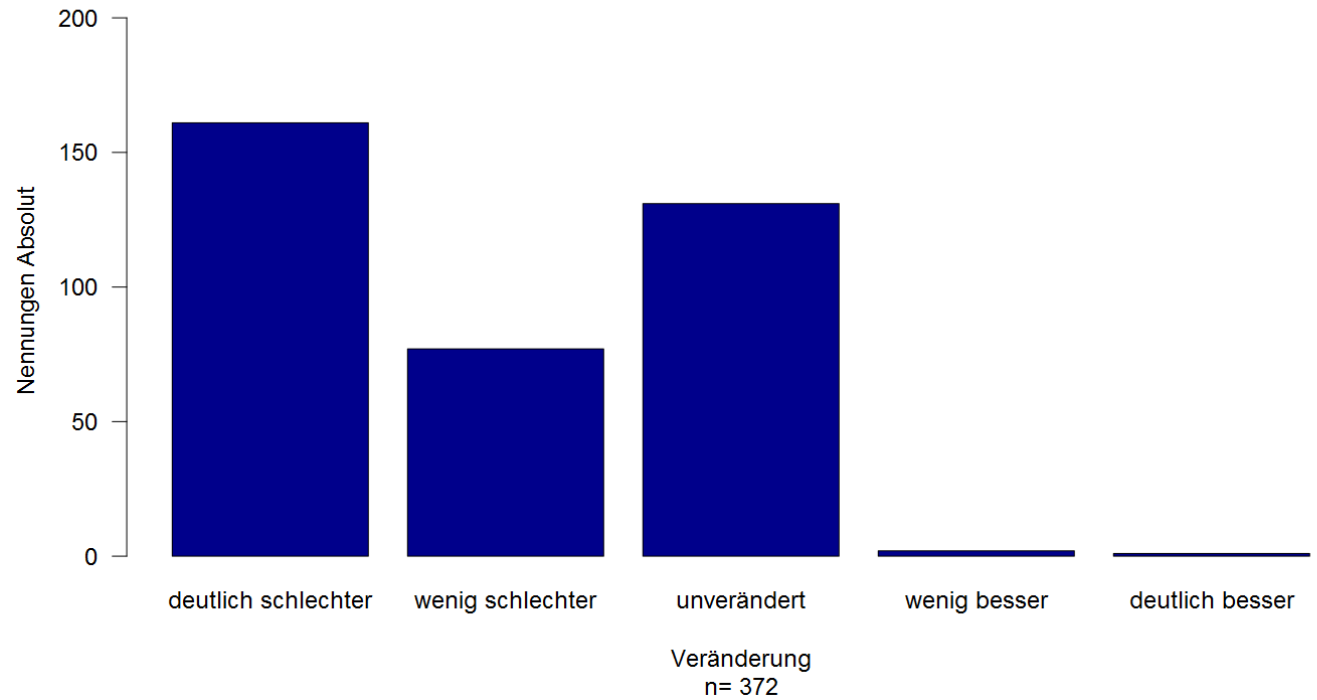
Wie häufig fühlen Sie sich in Ihrem Wohnumfeld - also außerhalb Ihrer Wohnung - durch Lärm belästigt?



Häufigkeit der Störung
n= 372

Vorläufige Ergebnisse

Hat sich die Lärmsituation in Ihrem Wohnumfeld in den letzten drei Jahren verändert?



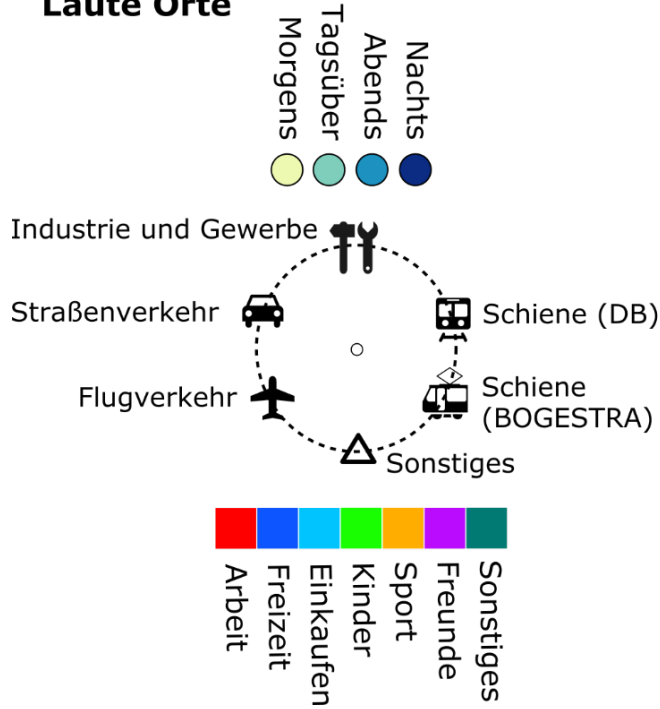
Vorläufige Ergebnisse

LAP Bochum 2018

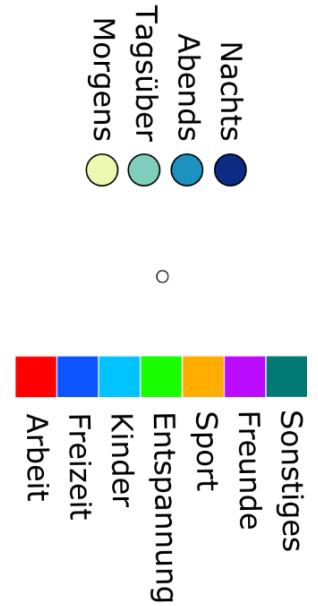
06.06.2019

15

Laute Orte



Leise Orte

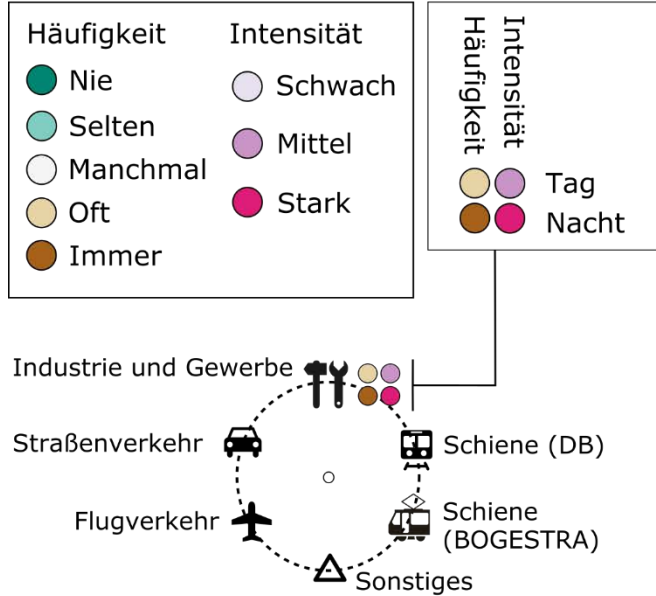


LAP Bochum 2018

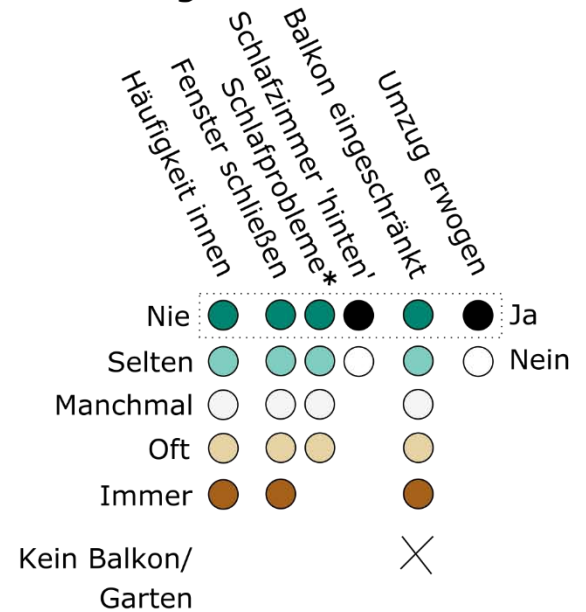
06.06.2019

16

Wohnumgebung



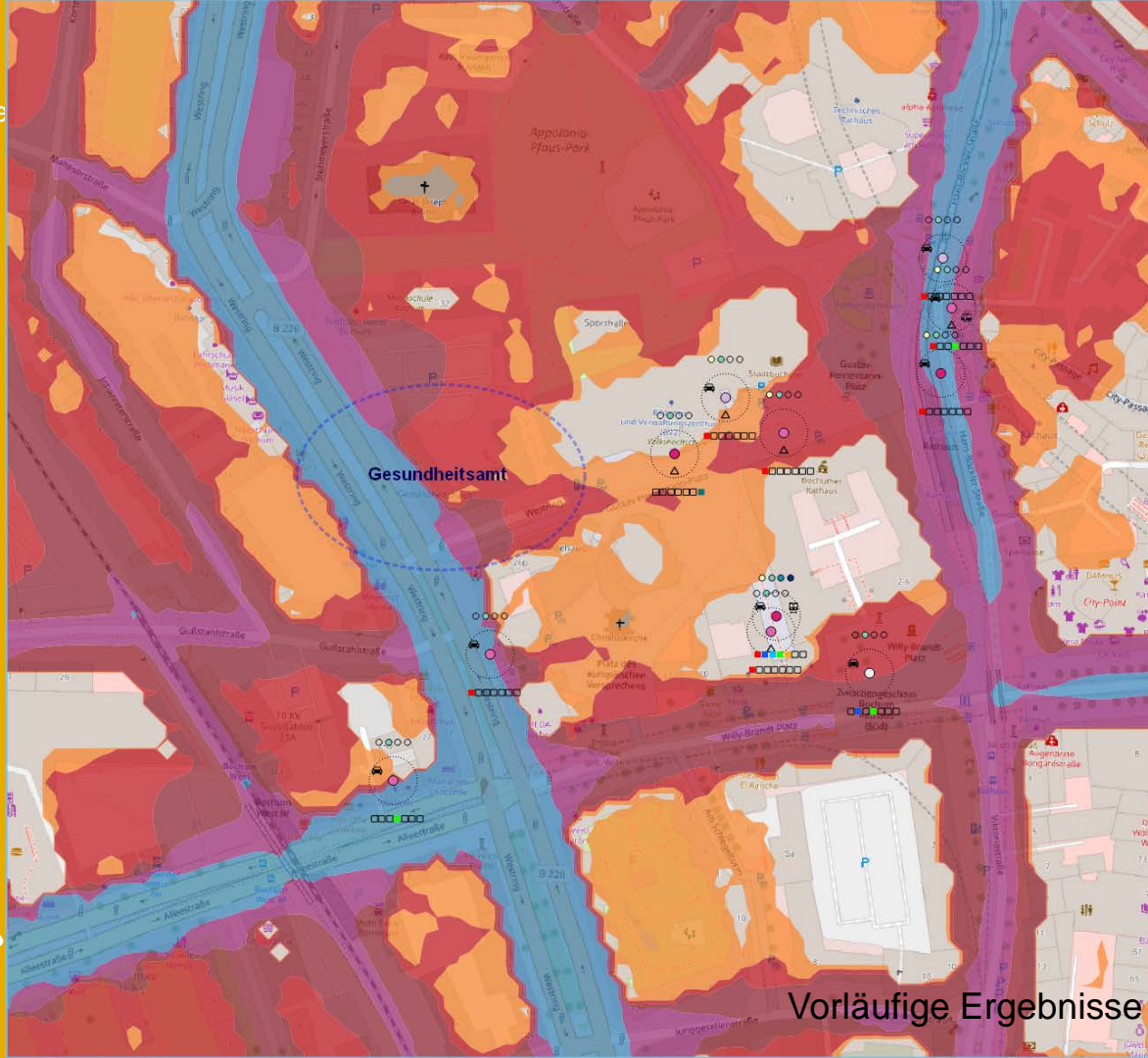
Wohnung



*Schlafprobleme/Woche (letzte 4 Wochen)

Nie = gar nicht | **Selten** = unter 1x;

Manchmal = 1-2x | **Oft** = min. 3x



Legende

Gesamtlärm_LDEN

- 55 - 60 dB
- 60 - 65 dB
- 65 - 70 dB
- 70 - 75 dB
- 75 - 80 dB
- > 80 dB

Laute Orte

- Arbeits
- Nachts
- Abends
- Tagüber
- Morgens
- Industrie und Gewerbe
- Straßenverkehr
- Flugverkehr
- Schiene (DB)
- Schiene (BOGESTRA)
- Sonstiges
- Arbeits
- Freizeit
- Einkehren
- Kinder
- Sport
- Freunde
- Sonstiges



1:1000

IMPRESSUM
Basemap: OSM (CC-BY-SA 2.0)
© OpenStreetMap contributors
Lärmkartierung 3. Stufe (2017): Stadtverwaltung Bochum
Kartografische Bearbeitung: Daniel Simon
Projektleitung: Heike Köcker

© hsg DIPS_Lab

Vorläufige Ergebnisse



LAP Bochum 2018
-
Leise Orte Detail
(Stadtpark/Innenstadt)

Legende

Gesamtlärm_LDEN

- 55 - 60 dB
- 60 - 65 dB
- 65 - 70 dB
- 70 - 75 dB
- 75 - 80 dB

Leise Orte

- Nachts
- Abends
- Tagsüber
- Morgens
- Sonstiges
- Freunde
- Sport
- Entspannung
- Kinder
- Freizeit
- Arbeit



1:2500

IMPRESSUM
Basemap: OSM (CC-BY-SA 2.0)
© OpenStreetMap contributors
Lärmkartierung 3. Stufe (2017): Stadtverwaltung Bochum
Kartografische Bearbeitung: Daniel Simon
Projektleitung: Heike Köcker

© hsg DIPs_Lab

Vorläufige Ergebnisse

Evaluation

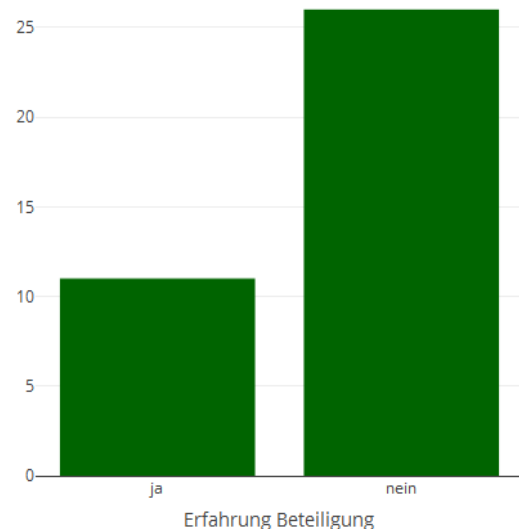
– Parallele Befragung von Teilnehmer*innen zu:

- Benutzbarkeit/Verständlichkeit der Anwendung
- Erfahrungen mit Beteiligungsverfahren / Gründen für bisherige nicht-Teilnahme
- Einstellung gegenüber Beteiligungsverfahren/Stadtentwicklung
- Persönliches Netzwerk (Themenrelevant)
- Soziodemografie

Evaluation – Vorerfahrung

- Parallele Befragung von Teilnehmer*innen zu:
 - Benutzbarkeit/Verständlichkeit der Anwendung
 - **Erfahrungen mit Beteiligungsverfahren**
 - Gründen für bisherige nicht-Teilnahme
 - Einstellung gegenüber Beteiligungsverfahren/Stadtentwicklung
 - Persönliches Netzwerk (Themenrelevant)
 - Soziodemografie

Haben Sie sich in den letzten fünf Jahren in einem öffentlichen Beteiligungsverfahren (online oder offline) eingebracht?



Vorläufige Ergebnisse

...ok, und weiter?

- Zuallererst: Es funktioniert!
 - 675 Beiträge (2018) vs. 114 Beiträge + 27 Kommentare (2013) [1]
 - LAP Bonn 2018 : 96 Beiträge, 36 Kommentare, 189 Bewertungen [2]
- Danach: Auswertung vertiefen
 - Welche Hotspots gibt es aus Sicht der Bevölkerung?
 - Vergleich subjektive/objektive Lärmdaten
 - Evaluation
- Mittelfristig: Was machen Verwaltung & Politik mit den Informationen?
 - Hat die Anzahl der Beiträge einen Effekt?
 - Werden die Ergebnisse in der Abwägung berücksichtigt?

Fragen?

DiPS_Lärm

Fear

Play

Grün

Luft

Lab

Pike