Citizen Science, Open Data und Geschlechtergerechtigkeit -Straßennamen in Aschaffenburg: Eine Analyse der Namensgebung mit Hilfe von OpenStreetMap und Wikidata

Fabi Hahner

Das Ziel in der vorliegenden Arbeit ist es, zu klären, ob es bei der Namensgebung von Straßen, Plätzen, Schulen und anderen geographisch kartierbaren Orten im Stadtbereich Aschaffenburg Auffälligkeiten gibt und ob dabei Fragestellungen wie Geschlechtergerechtigkeit und Parteizugehörigkeiten berücksichtigt werden. Um die Forschungsfragen zu beantworten, wurden die Straßennamen in einer Studie auf ihre Etymologie untersucht und mit öffentlich zugänglichen Datenbanken abgeglichen. Die Studie zeigte, dass im untersuchten Gebiet überdurchschnittlich viele Straßen nach Cis-Männern und NSDAP-Mitgliedern benannt wurden. Dies zeigt, dass die Entscheidungsträger*innen in der Vergangenheit bei der Auswahl von Straßennamen voreingenommen waren. Auf dieser Grundlage ist es empfehlenswert, zukünftige Straßenbenennungen bzw. -umbenennungen so zu planen, dass nicht-männliche Namensgeber*innen überdurchschnittlich stark berücksichtigt werden, um langfristig einen gerechten Ausgleich zu erreichen. Zudem ist es empfehlenswert, Straßen und andere Orte, die nach NSDAP-Mitgliedern benannt wurden, umzubenennen, da deren Beibehaltung dem Ansehen der Stadt schaden könnte.

	INHALTSVERZEICHNIS		VII Appell	7
I II III IV	Abbildungsverzeichnis Datenerhebung Vermeidung von Fehletymologien Datenauswahl Datenauswertung A Gesamtzahl der Straßen mit "name:etymology:wikidata"-Tags im Verwaltungsgebiet Aschaffenburg B Addierte Gesamtlänge der Straßen mit "name:etymology:wikidata"-Tags im Ver-	1 2 2 2 3 3	1 Eponyme nach Anzahl	7 8 8 8 10 12 13 14
	waltungsgebiet Aschaffenburg	3	ABBILDUNGSVERZEICHNIS	
	fenburg	4 4	 Analysierte Straßen im Stadtgebiet mit jeweils blauer Hervorhebung. Arten von Eponymen nach Anzahl Arten von Eponymen nach Straßenlänge Geschlechter nach Anzahl Geschlechter nach Straßenlänge Tätigkeiten nach Anzahl Tätigkeiten nach Straßenlänge 	2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6
	F Die jeweilige Gesamtlänge von Straßen mit "name:etymology:wikidata"-Tags im Verwaltungsgebiet Aschaffenburg, getrennt nach Geschlecht der jeweiligen Eponyme	4	8 Tätigkeiten (nur cis-männliche)	6 6 6
	G Gesamtzahl der menschlichen Eponyme von Straßen im Verwaltungsgebiet Aschaf- fenburg, die weder ein cis-männliches noch			
	cis-weibliches Geschlecht haben	4		
17	Tätigkeiten	4		
V VI	Ergebnisse Einschränkungen und Ausblick	5 7		

I. DATENERHEBUNG

Die der Untersuchung zugrundeliegenden Werkzeuge sind OpenStreetMap¹ (nachfolgend "OSM" genannt) und Wikidata². Als Quelle dient die Website des Stadtarchivs³. OSM ist eine öffentlich zugängliche Geodatenbank, in der Metadaten zu allen geographisch kartierbaren Dingen gespeichert werden können. Daraus lassen sich nicht nur Karten erstellen, sondern viele andere geographisch bestimmbare Analysen durchführen. Wikidata ist eine öffentlich zugängliche Wissensdatenbank, die eng mit der Wikipedia verknüpft ist und - beispielsweise - biographische Daten zu historischen und Personen des öffentlichen Lebens in maschinenlesbarer Form bereitstellt. Beim näheren Betrachten des Namens einer Straße, eines Platzes, einer Schule oder ähnlichen geographischen Orten (der Einfachheit halber nachfolgend nur als "Straße" bezeichnet) wird überprüft, ob zu ihr ein Eintrag im Stadtarchiv vorhanden ist. Ist dies der Fall, wird die namensgebende Person auf Wikidata gesucht. Gibt es zu der gesuchten Person keinen Eintrag auf Wikidata, wird ein neuer Eintrag auf Grundlage der auf der Website des Stadtarchivs zur Verfügung gestellten Informationen erstellt. Es werden nicht nur nach Menschen benannte Straßen, sondern alle Straßen untersucht. Straßen, deren Namensgebung nicht dokumentiert, aber offensichtlich ist (z.B. Würzburger Straße), werden ebenso bearbeitet. Straßen, die nach Pflanzen oder Tieren benannt sind, werden in der Regel Gattungen statt Arten zugeordnet.

Straßen, deren Namensgebung unbekannt oder nicht eindeutig ist (z.B. Hinter der Eich, Nelseestraße, Güterberg), deren Namensgebung bekannt ist, eine Herleitung in einem Wort aber erheblichen Mehraufwand bedeutet, weil zusätzliche Hintergrundrecherche betrieben werden müsste (z.B. Landingstraße), sowie Straßen, die nach ganzen Familien bzw. Dynastien benannt sind (z.B. Dessauerstraße), werden nicht bearbeitet und aus der Statistik ausgelassen.

Wird zu einem Eponym (also der namensgebenden Entität) ein Wikidata-Eintrag gefunden bzw. angelegt, so hat dieser eine Identifikationsnummer (z.B. Q481434 für Alfons Goppel). Diese Nummer wird mit Hilfe der Software JOSM⁴ der entsprechenden Straße als Metadatensatz mit dem Schlüssel name:etymology:wikidata zusammen mit der Quellenangabe (falls vorhanden) in der OSM-Datenbank hinterlegt. Hat eine Straße mehrere Eponyme (z.B. Geschwister-Scholl-Platz), so werden alle Eponyme - mit einem Semikolon getrennt - ebenfalls in der OSM-Datenbank hinterlegt (z.B. Q57820;Q76972 für Hans Scholl und Sophie Scholl).

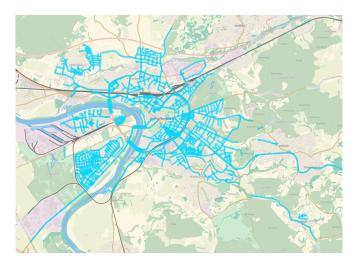


Abbildung 1. Analysierte Straßen im Stadtgebiet mit jeweils blauer Hervorhebung.^a

II. VERMEIDUNG VON FEHLETYMOLOGIEN

Um Fehlzuordnungen zu vermeiden, wie z.B. einer Straße zu einer Pflanze statt einer Person, wird in der Regel darauf Rücksicht genommen, wonach die anderen Straßen in der näheren Umgebung benannt sind. Dabei ist stets Achtsamkeit geboten, so sind beispielsweise viele Straßen im Stadtteil Nilkheim nach Bäumen benannt, der Mergenbaum-Platz inmitten dieser "Baumstraßen" aber nach einer Person. Durch Überprüfung, ob ein Straßenname auf der Website des Stadtarchivs vermerkt ist sowie eine zusätzliche Suche im Internet nach in Frage kommenden gleichnamigen Personen - auch wenn ein nichtmenschliches Eponym offensichtlich erscheint - gehört also zur Sorgfalt bei der Datenerhebung.

III. DATENAUSWAHL

Für die Auswertung wird ein Programm in Python geschrieben. Dieses ruft zuerst die Overpass-API (welche die OSM-Daten zur Verfügung stellt) mit folgender Query (Overpass Query Language) ab:

```
area["boundary"~"administrative"]
["de:place"~"city"]
["name"-"'+city+'"];
nwr["name:etymology:wikidata"](area);
out;
```

Diese Query gibt eine Liste aller Knoten ("nodes"), Strecken ("ways") und Flächen ("areas") innerhalb des Verwaltungsbereichs der in der Variable "city" definierten Stadt (in diesem Fall Äschaffenburg") zurück, die mit einem "name:etymology:wikidata"-Tag versehen sind. Da Straßen in OSM aus technischen Gründen oft keine durchgehenden Linien sind, sondern oft unterbrochen

¹ https://www.openstreetmap.org/

² https://www.wikidata.org

³ https://aschaffenburgzweinull.stadtarchiv-digital.de/ projekt/strassennamen-in-aschaffenburg/

⁴ https://josm.openstreetmap.de

a https://mapcomplete.org/etymology?z=13&lat=49.971624&lon=9.150400

werden (z.B. bei Änderungen der Anzahl der Spuren, bei Fußgänger*innen-Überwegen, etc.), beinhaltet eine Straße oft mehrere Teilstrecken ("ways"), die alle eine eindeutige Identifikationsnummer haben. Die angefragten Daten von OSM werden iteriert und nach Straßennamen in einer Liste sortiert, zusammen mit den zugehörigen Wikidata-IDs sowie den Way-IDs der Teilstrecken von OSM. Für jede Straße wird jeweils mit Hilfe der zugehörigen Way-IDs die Länge erhoben, was mit folgendem Code erfolgt:

Nach Erhebung und Speicherung der Straßenlänge werden die Way-IDs aus dem Speicher entfernt, da sie nicht weiter benötigt werden. 5 Im nächsten Schritt werden für jede auf diese Weise erhobene Straße die Wikidata-Einträge der Eponyme, also der namensgebenden Entitäten, aufgerufen. Die Datenstruktur von Wikidata besteht aus Properties und Entities, eine Entity besitzt Properties, die wiederum in der Regel auf andere Entities verweisen, so beinhaltet z.B. die Entität Q481434 (Alfons Goppel) die Property P102 (Parteizugehörigkeit), welche wiederum die Entitäten Q49763 (CSU), Q7320 (NSDAP) und Q302884 (BVP) beinhaltet. Ebenso enthält Q481434 (Alfons Goppel) auch eine Property P21 (Geschlecht), welche in diesem Fall Q6581097 (männlich) beinhaltet, sowie eine Property P31 (ist ein/e), die hier Q5 (Mensch) beinhaltet. P31 ist deshalb von Bedeutung, weil sie auch z.B. eine Stadt oder Gemeinde, ein Gebirge, ein Fluss, eine Tiergattung, etc. sein kann. Die API-Abfrage erfolgt mit Hilfe der Python-Bibliothek "Wikibase Integrator" ⁵. Auf diese Weise werden also für alle Straßen für alle jeweiligen Eponyme der Typ (ist ein/e) erhoben - sowie für Menschen jeweils dazugehörige Geschlechter, ausgeübte Tätigkeiten sowie die Parteizugehörigkeiten - und zu den einzelnen Straßen in eine Datei abgespeichert. Eine so verarbeitete Straße sieht im analysierbaren Endzustand im JSON-Format also z.B. so aus:

```
"Q49763"
],
"jobs": [
    "Q51073447",
    "Q4991371",
    "Q110242307",
    "Q30185"
],
"birthday": {
    "year": 1920,
    "month": 6,
    "day": 17
},
"deathday": {
    "year": 1992,
    "month": 9,
    "day": 14
},
    "age": 72
}
],
"length": 116.507
```

Die Größe dieser zu diesem Zweck erstellten Datei beträgt gut 150 kB und beinhaltet 8175 Zeilen. Eine separate lokale Datenbank mit den jeweiligen Namen der Wikidata-IDs wurde aus zwei Gründen angelegt: Zum Einen erspart dies redundaten Netzwerkverkehr zur Wikidata-API, zum Anderen lassen sich so die Namen per Hand lokal modifizieren. Dies ist relevant, da Wikidata standardmäßig keine diskriminierungsfreien Berufsbezeichnungen bereitstellt.

IV. DATENAUSWERTUNG

In einem zweiten Schritt wird die zuvor erstellte Datei als Grundlage für die Erstellung der abschließenden Statistiken verwendet. Auch dieses Programm ist in Python geschrieben. Es werden dabei unter Anderem folgende Zahlen erhoben:

A. Gesamtzahl der Straßen mit "name:etymology:wikidata"-Tags im Verwaltungsgebiet Aschaffenburg

Berechnung:

```
for street in db:
  totalStreets = totalStreets+1
```

Die resultierende natürliche Zahl gibt an, wie viele Straßen insgesamt erfasst wurden.

B. Addierte Gesamtlänge der Straßen mit "name:etymology:wikidata"-Tags im Verwaltungsgebiet Aschaffenburg

Berechnung:

```
for street in db:
   totalStreetLength = totalStreetLength + db[street]["length"]
```

 $^{^{5}\ \}mathtt{https://github.com/LeMyst/WikibaseIntegrator}$

Die resultierende Fließkommazahl gibt die Gesamtlänge aller erfassten Straßen in Metern an.

C. Gesamtzahl der menschlichen Eponyme von Straßen im Verwaltungsgebiet Aschaffenburg

Berechnung:

```
for street in db:
  for entity in db[street]["wikidata"]:
    if entity["type"] == "Q5":
     totalHuman = totalHuman+1
```

Die resultierende Zahl gibt an, wie viele Menschen insgesamt namensgebend für Straßen sind.

D. Die jeweilige Gesamtzahl der von menschlichen Eponymen von Straßen im Verwaltungsgebiet Aschaffenburg verwendeten Geschlechter

Berechnung:

Das resultierende Dictionary enthält als Schlüssel die Entitäts-IDs von Geschlechtern, sowie als Werte die addierte Anzahl (als natürliche Zahl), wie oft Eponyme das jeweilige Geschlecht haben.

E. Die jeweilige Gesamtzahl der von menschlichen Eponymen von Straßen im Verwaltungsgebiet Aschaffenburg vertretenen politischen Parteien

Berechnung:

```
partyCounts = {}
for street in db:
    for entity in db[street]["wikidata"]:
    if "parties" in entity:
        for party in entity["parties"]:
        if party in partyCounts:
            partyCounts[party] = partyCounts[party]+1
        else:
            partyCounts[party] = 1
```

Das resultierende Dictionary enthält als Schlüssel die Entitäts-IDs von politischen Parteien, sowie als Werte die addierte Anzahl (als natürliche Zahl), wie oft Eponyme der jeweiligen Partei zugehörig sind.

F. Die jeweilige Gesamtlänge von Straßen mit "name:etymology:wikidata"-Tags im Verwaltungsgebiet Aschaffenburg, getrennt nach Geschlecht der jeweiligen Eponyme

Berechnung:

Das resultierende Dictionary enthält als Schlüssel die Entitäts-IDs von Geschlechtern, sowie als Werte die addierte Länge (als Fließkommazahl) aller Straßen in Metern, deren Eponyme das jeweilige Geschlecht haben.

G. Gesamtzahl der menschlichen Eponyme von Straßen im Verwaltungsgebiet Aschaffenburg, die weder ein cis-männliches noch cis-weibliches Geschlecht haben

Berechnung:

Die resultierende natürliche Zahl gibt an, wie viele Eponyme weder ein cis-männliches noch ein cis-weibliches Geschlecht haben.

H. Die jeweilige Gesamtzahl der von menschlichen Eponymen von Straßen im Verwaltungsgebiet Aschaffenburg ausgeübten Tätigkeiten

Berechnung:

```
jobsCounts = {}
for street in db:
  for entity in db[street]["wikidata"]:
    if "jobs" in entity:
      for job in entity["jobs"]:
        if job in jobsCounts:
            jobsCounts[job] = jobsCounts[job]+1
        else:
            jobsCounts[job] = 1
```

Das resultierende Dictionary enthält als Schlüssel die Entitäts-IDs von Tätigkeiten, sowie als Werte die addierte Anzahl (als natürliche Zahl), wie oft Eponyme die jeweilige Tätigkeit ausüben.

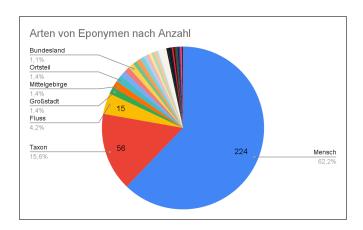


Abbildung 2. Arten von Eponymen nach Anzahl

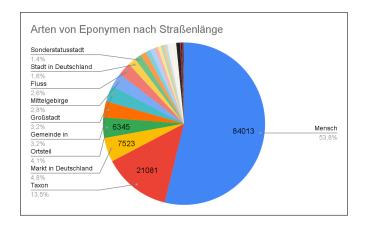


Abbildung 3. Arten von Eponymen nach Straßenlänge

Der gesamte Quellcode des Scripts ist öffentlich⁶, die Analyse kann reproduziert werden.

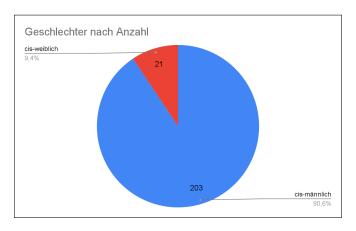


Abbildung 4. Geschlechter nach Anzahl

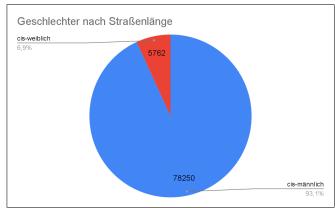


Abbildung 5. Geschlechter nach Straßenlänge

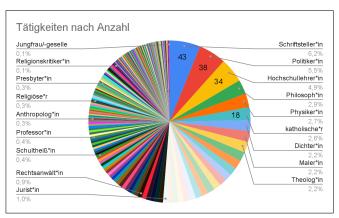


Abbildung 6. Tätigkeiten nach Anzahl

V. ERGEBNISSE

Insgesamt wurden im Stadtbereich Aschaffenburg (Innenstadt, Strietwald, Damm, Österreicher Kolonie, Leider, Hafen, Nilkheim inkl. Industriegebiet Nilkheim, Obernauer Kolonie, Schweinheim und Gailbach) 357 Straßen, Plätze, Schulen und ähnliche Orte ("Straßen")

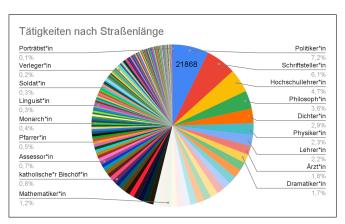


Abbildung 7. Tätigkeiten nach Straßenlänge

⁶ https://github.com/MeltedHugo/ gender-gapped-street-names/

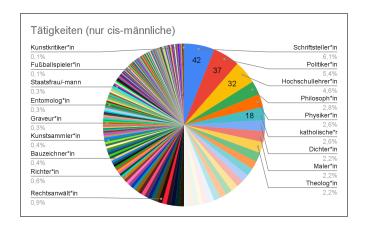


Abbildung 8. Tätigkeiten (nur cis-männliche)

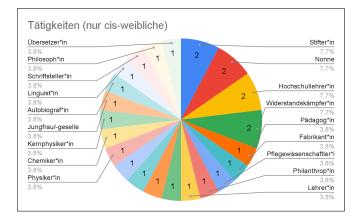


Abbildung 9. Tätigkeiten n(nur cis-weibliche)

erfasst (siehe Abbildung 1).

62,2 % der erfassten Straßen sind nach Menschen benannt, 15,6 % nach Tier- oder Pflanzengattungen (siehe Abbildung 2). Diese Verteilung gestaltet sich ähnlich, wenn statt der Anzahl die addierte Länge der jeweiligen Straßen betrachtet wird, hier sind ca. 84 km nach Menschen und 21 km nach Tier- oder Pflanzengattungen

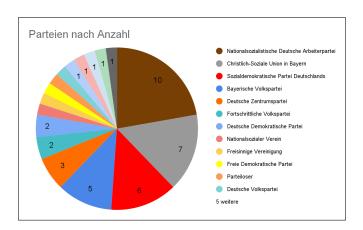


Abbildung 10. Parteien nach Anzahl

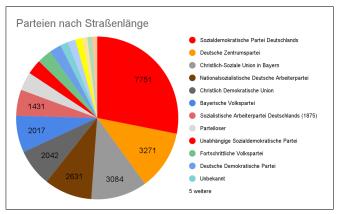


Abbildung 11. Parteien nach Straßenlänge

benannt (siehe Abbildung 3).

Von den Straßen, die nach Menschen benannt sind, wurden 90,6 % nach cis-männlichen und 9,4 % nach cis-weiblichen Menschen benannt (siehe Abbildung 4). Wird statt der Anzahl die Straßenlänge betrachtet, ist der Unterschied etwas größer (93,1 % cis-männlich bzw. 6,9 % cis-weiblich) (siehe Abbildung 5). Es gibt keinen einzigen Fall, in dem andere Geschlechter bei der Namensgebung berücksichtigt wurden. Die Dominanz cis-männlicher Geschlechter stellt eine Diskrepanz zur amtlichen Bevölkerungsstatistik dar (49,2 % männlich / 50,7 % weiblich)⁷ dar. Da das Selbstbestimmungsgesetz noch nicht in Kraft getreten ist und es daher eine Dunkelziffer gibt, können diversgeschlechtliche Menschen noch nicht repräsentativ in der Vergleichsstatistik berücksichtigt werden.

Die am häufigsten von Namensgeber*innen ausgeübten Tätigkeiten sind: Schriftsteller*in (6,2 %), Politiker*in (5,5 %) und Hochschullehrer*in (4,9 %) (siehe Abbildung 6). Wird statt der Anzahl die Straßenlänge betrachtet, so sind Politiker*innen mit 7,2 % bzw. 21,8 km am stärksten vertreten - der Willi-Reiland-Ring spielt hier vermutlich eine bedeutende Rolle (siehe Abbildung ??).

Die Tätigkeiten der Namensgeber*innen wurden anschließend noch nach Geschlechtern unterteilt. Während es keine Auffälligkeiten unter cis-männlichen Namensgebern gibt (Abbildung 8), so sieht die Datenlage unter cisweiblichen Namensgeberinnen dürftig aus (Abbildung 9). Am häufigsten sind Stifterinnen, Nonnen, Hochschullehrerinnen und Widerstandskämpferinnen mit jeweils lediglich zwei Straßen vertreten.

Die Parteizugehörigkeit von Namensgeber*innen, die nachweislich Mitglied einer Partei waren, wurde ebenfalls untersucht (Abbildung 10). Die Partei, die dabei im Stadtgebiet Aschaffenburg mit 20,41 % am häufigsten

⁷ https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/ Bevoelkerung/Bevoelkerungsstand/Tabellen/ deutsche-nichtdeutsche-bevoelkerung-nach-geschlecht-deutschland. html

vertreten ist, ist die NSDAP, mit zehn Namensgebern (Matthäus Hotzel, Julius Maria Becker, Paul Rudolf Scheppler, Hans Hönlein, Christian Schad, Ludwig Roth, Ernst Streun, Albrecht Velte, Aloys Lautenschläger, Alfons Goppel). Es fanden sich darunter auch Namensgeber, die Mitglied der SS und/oder der SA waren, es fanden sich aber auch Wehrmachtssoldaten, zu denen keine NSDAP-Mitgliedschaft überliefert ist. Wird statt der Anzahl die Länge betrachtet, so ändert sich die Verteilung, auch hier spielt der Willi-Reiland-Ring sowie die Mainbrücken vermutlich eine bedeutende Rolle (Abbildung 11). Nach NSDAP-Mitgliedern sind insgesamt etwa 2,6 km benannt.

VI. EINSCHRÄNKUNGEN UND AUSBLICK

Aufgrund von Zeitmangel konnten die Straßen im Stadtteil Obernau nicht rechtzeitig analysiert werden. Was bei der Kategorisierung der Ergebnisse nicht berücksichtigt werden konnte, war die ungefähre Anzahl der Einwohner*innen in einer Straße. Die Schätzung dieser Daten erfordert weitergehende Arbeit, die die Erhebung der jeweiligen Gebäude im Hinblick auf ihren Typ (Ein-/Mehrfamilienhaus, Doppelhaushälfte, etc) und Anzahl der jeweiligen Stockwerke erfordert, sowie eine Auskunft über die durchschnittliche Einwohnerzahl pro Quadratmeter Wohnfläche im jeweiligen Gebäudetyp. Eine derartige Erhebung nach diesen Kriterien würde zu weiteren interessanten Ergebnissen führen, da so z.B. der Ring, die Brücken und ähnlich "unbewohnte" Straßen vernachlässigt werden und stark "bewohnte" Straßen ungeachtet ihrer Länge wesentlich schwerer ins Gewicht fallen. Eine weitergehende Untersuchung in diese Richtung ist beabsichtigt, konnte aber aufgrund des hohen Aufwands nicht rechtzeitig abgeschlossen werden. Ein weiterer Aspekt, dessen Untersuchung interessant ist, ist die Aufschlüsselung nach Stadtteilen bzw. Vierteln. Dies ist mit der aktuellen Datenlage möglich und wird ebenfalls Teil zukünftiger Forschung sein.

VII. APPELL

Da die Stadt Aschaffenburg bereits auf das Thema aufmerksam geworden ist und sich bald mit einigen Umbenennungen beschäftigen wird, möchte ich mit Hilfe dieser Untersuchung dazu aufrufen, die anstehenden Straßennamensänderungen vor allem Frauen (und gerne auch diversgeschlechtlichen Menschen) zu widmen und dabei nicht nur deren eventuelles Wirken im (bzw. gegen den) Nationalsozialismus zu untersuchen, sondern deren generelle Einstellung gegenüber fundamentalen Fragen wie Menschenrechten oder deren Bedeutung für die Stadt Aschaffenburg. Straßennamen haben einen repräsentativen Charakter. Wenn die Stadt Aschaffenburg eine weltoffene, moderne Stadt sein möchte, sollte sie das auch zeigen. Der Weg zu vollständiger und tatsächlicher

Gleichberechtigung ist lang und schwer, aber es gibt genügend Möglichkeiten, wo damit angefangen werden kann.

Anhang A: Rohdaten

1. Eponyme nach Anzahl

Тур	Anzahl
Mensch	224
Taxon	56
Fluss	15
Großstadt	5
Mittelgebirge	5
Ortsteil	5
Gemeinde in Tschechien	4
Gemeinde in Deutschland ohne Stadtrechte	4
Bundesland	4
Unbekannt	3
Region	3
Stadt in Deutschland	3
Oberzentrum	2
Stadt	2
Kreisfreie Stadt von Polen	2
souveräner Staat	2
Markt in Deutschland	2
Landschaft	1
Bach	1
Fließgewässer	1
Erzengel	1
Villa	1
Personifikation	1
Regierungssitz	1
Hügel	1
menschliche Bibelfigur	1
Oblastzentrum	1
Volk	1
Klade	1
Bahnhof	1
historischer Staat	1
kulturelle Region	1
Bundesland in Österreich	1
Universitätsstadt	1
Dynastie	1
Beruf	1
Sonderstatusstadt	1

2. Eponyme nach Straßenlänge

	т
Тур	Länge
Mensch	84013
Taxon	21081
Markt in Deutschland	7523
Ortsteil	6345
Gemeinde in Deutschland ohne Stadtrechte	5051
Großstadt	5046
Mittelgebirge	4329

Тур	Länge
Fluss	4074
Stadt in Deutschland	2490
Sonderstatusstadt	2160
Unbekannt	1742
souveräner Staat	1497
Regierungssitz	1406
Bahnhof	1046
Gemeinde in Tschechien	1040
Hügel	741
Bundesland	696
Kreisfreie Stadt von Polen	625
Personifikation	570
Beruf	480
Dynastie	447
Stadt	444
Region	429
Erzengel	390
Landschaft	346
Oberzentrum	329
menschliche Bibelfigur	251
historischer Staat	247
Volk	243
Villa	207
Universitätsstadt	203
Bundesland in Österreich	151
Fließgewässer	122
Bach	114
Klade	107
Oblastzentrum	94
kulturelle Region	54

3. Geschlechter nach Anzahl

Geschlecht	Anzahl
cis-männlich cis-weiblich	

4. Geschlechter nach Straßenlänge

Geschlecht	Länge
cis-männlich cis-weiblich	$78250 \\ 5762$

5. Tätigkeiten nach Anzahl

Tätigkeit	Anzahl
Schriftsteller*in	43
Politiker*in	38
Hochschullehrer*in	34
Philosoph*in	20
Physiker*in	19
katholische*r Priester*in	18
Dichter*in	15
Maler*in	15

Tätigkeit	Anzahl
Theolog*in	15
Erfinder*in	13
Lehrer*in	12
Ingenieur*in	11
Ärzt*in	10
Offizier*in	10
katholische*r Bischöf*in	10
Widerstandskämpfer*in	10
Historiker*in	9
Unternehmer*in	9
Mathematiker*in Pädagog*in	9 8
Übersetzer*in	8
Grafiker*in	7
Chemiker*in	7
Jurist*in	7
Druckgrafiker*in	6
Diplomat*in	6
Dramatiker*in	6
Bibliothekar*in	6
Heimatforscher*in	6
Rechtsanwält*in	6
katholische*r Diakon*in	5
Zeichner*in	5
Bildhauer*in	5
Soldat*in	5
Stifter*in	5
Journalist*in	5
bildende*r Künstler*in	5
Botaniker*in	5
Fabrikant*in	4
Musikwissenschaftler*in	4
Astronom*in Pfarrer*in	4
	4
Dichterjurist*in Illustrator*in	4
Autobiograf*in	4
Richter*in	4
Rechtsphilosoph*in	3
Märchensammler*in	3
Schultheiß*in	3
Kupferstecher*in	3
Musiktheoretiker*in	3
Sachbuchautor*in	3
Priester*in	3
Architekt*in	3
Bauzeichner*in	3
Militär*in	3
Pastor*in	3
Professor*in	3
Kunsthistoriker*in	3
Komponist*in	3
Romancier*in	3
Psycholog*in	3
Linguist*in Kunstsammler*in	3 3
Kunstsammier in Stadträt*in	3
Naturwissenschaftler*in	о 3
Anthropolog*in	2
Logiker*in	2
Liedtexter*in	2
Militärärzt*in	2

Tätigkeit	Anzahl	Tätigkeit	Anzahl
Gemeinderät*in	2	Biophysiker*in	1
Landwirt*in	2	Physiolog*in	1
Philanthrop*in	2	Augenärzt*in	1
Handwerker*in	2	Sänger*in	1
Graveur*in	2	Lithograf*in	1
Psychiater*in	2	Kauffrau/-mann	1
Künstler*in	2	Privatier*in	1
Dekan*in	2	Geograph*in	1
Unbekannt	2	Reisende*r	1
Religiöse*r	2	Rabbiner*in	1
Pazifist*in	2	Missionar*in	1
Wissenschaftler*in	2	Forscher*in	1
Wissenschaftsautor*in	2	Kristallograph*in	1
theoretische*r Physiker*in	2	historische*r Linguist*in	1
Kernphysiker*in	2	Finanzbeamte*r	1
Raumfahrtingenieur*in	2	Ästhetiker*in	1
Pilot*in	2	Dichterärzt*in	1
Wirtschaftswissenschaftler*in	2	Bankier*in	1
Entomolog*in	2	Maurer*in	1
Apotheker*in	2	Arbeiter*in	1
Designer*in	2	Münzmeister*in	1
Fotograf*in	2	Goldschmied*in	1
Prediger*in	2	Schmied*in	1
Presbyter*in	2	Typograf*in	1
Reformator*in	2	Pflegewissenschaftler*in	1
Kirchenlieddichter*in	2	Gesundheits- und Krankenpflegekraft	1
Ordensschwester/-bruder	2	Bildschnitzer*in	1
Agronom*in	2	Kupferschmied*in	1
Literaturhistoriker*in	2	Maschinenbauingenieur*in	1
Kunsttheoretiker*in	2	Hofrät*in	1
Zoolog*in	2	Collagist*in	1
Tagebuchschreiber*in	2	Buchmaler*in	1
Staatsfrau/-mann	2	Kleriker*in	1
Industrielle*r	2	Neurolog*in	1
Monarch*in	2	Neurowissenschaftler*in	1
Nonne Schulleiter*in	$\frac{2}{2}$	Neuropatholog*in	1
Imker*in	$\frac{2}{2}$	Verleger*in	1
Biolog*in	$\frac{2}{2}$	Universitätsstudent*in Porträtist*in	1 1
Religionskritiker*in	1		1
Philosophiehistoriker*in	1	Unbekannt Katholische*r Priester*in des Römischen Rit	
politische*r Berater*in	1	Heilkundler*in	us 1 1
Geolog*in	1	Ernährungswissenschaftler*in	1
Archivar*in	1	Herausgeber*in	1
Diplomatiker*in	1	Revolutionär*in	1
Evangelist*in	1	Religionslehrer*in	1
Ikonograph*in	1	Kirchenamtsträger*in	1
Evangelist*in	1	Knecht	1
Präfekt*in	1	Einsiedler*in	1
Mönch	1	Statistiker*in	1
Chronist*in	1	Vermesser*in	1
Einjährig-Freiwillige*r	1	Geophysiker*in	1
Bürgermeister*in	1	Patentprüfer*in	1
Maschinenschlosser*in	1	Wissenschaftstheoretiker*in	1
Lebensmittelhändler*in	1	Ballonfahrer*in	1
Befehlshaber*in	1	Kosmolog*in	1
Drehbuchautor*in	1	evangelische*r Theolog*in	1
Fußballspieler*in	1	Astrolog*in	1
Ordenspriester*in	1	Domfrau/-herr	1
Generalunternehmer*in	1	Kanoniker*in	1
Patholog*in	1	Rechtswissenschaftler*in	1

Länge

Tätigkeit	Anzahl
Lichenolog*in	1
Förster*in	1
Forstwissenschaftler*in	1
Gelehrte*r	1
Regentschaft*in	1
Hofköch*in	1
Botschafter*in	1
Buchdrucker*in	1
Schreiber*in	1
Bibelübersetzer*in	1
Eisenbahningenieur*in	1
Militäringenieur*in	1
Librettist*in	1
Mineralog*in	1
Aphoristiker*in	1
Universalgelehrte*r	1
Literat*in	1
Reiseschriftsteller*in	1
Musikkritiker*in	1
Kunstkritiker*in	1
Theaterleiter*in	1
Sozialaktivist*in	1
Kanzler*in	1
Assessor*in	1
Genetiker*in	1
Autor*in	1

6. Tätigkeiten nach Straßenlänge

Tätigkeit	Länge
Politiker*in	21868
Schriftsteller*in	18468
Hochschullehrer*in	14139
Philosoph*in	10950
Dichter*in	8860
Physiker*in	7110
Lehrer*in	6594
Ärzt*in	5484
Dramatiker*in	5222
katholische*r Priester*in	5108
Erfinder*in	5069
Widerstandskämpfer*in	4903
Übersetzer*in	4638
Historiker*in	4616
Maler*in	4600
Offizier*in	4430
Bibliothekar*in	4342
Theolog*in	4228
Rechtsanwält*in	4078
Journalist*in	3942
Richter*in	3844
Mathematiker*in	3616
Ingenieur*in	3614
Unternehmer*in	3338
Romancier*in	3269
Pädagog*in	3182
Militärärzt*in	3104
Kunstsammler*in	3070
Ästhetiker*in	2945

1 dughen	Lange
Dichterärzt*in	2945
Autobiograf*in	2616
Grafiker*in	2508
Jurist*in	2469
katholische*r Bischöf*in	2433
Schulleiter*in	2383
Stadträt*in	2377
Musikwissenschaftler*in	2339
Diplomat*in	2325
Kanzler*in	2042
Assessor*in	2042
Musiktheoretiker*in	1961
Astronom*in	1895
Zeichner*in	1881
Naturwissenschaftler*in	1774
Druckgrafiker*in	1749
Illustrator*in	1707
Pfarrer*in	1604
Kosmolog*in	1505
evangelische*r Theolog*in	1505
Astrolog*in	1505
Bauzeichner*in	1477
Märchensammler*in	1471
Psychiater*in	1412
Heimatforscher*in	1386
Monarch*in	1323
Kunsthistoriker*in	1308
Stifter*in	1221
Rechtsphilosoph*in	1195
bildende*r Künstler*in	1159
Kupferstecher*in	1107
Industrielle*r	1085
Designer*in	1066
Fabrikant*in	1061
Fotograf*in	1050
Linguist*in	1041
Bildhauer*in	1035
Professor*in	1019
Neurolog*in	1015
Neurowissenschaftler*in	1015
Neuropatholog*in	1015
Einjährig-Freiwillige*r	1013
Psycholog*in	1011
Botaniker*in	1009
Architekt*in	959
Religiöse*r	946
Wirtschaftswissenschaftler*in	945
Soldat*in	931
Dichterjurist*in	903
Anthropolog*in	866
Apotheker*in	856
Buchdrucker*in	814
Chemiker*in	806
Künstler*in	792
Schultheiß*in	782 781
Philanthrop*in	781 770
katholische*r Diakon*in	779
Mönch	771 771
Chronist*in	771
Pazifist*in	769
Logiker*in	732 607
Pastor*in	697

Tätigkeit

Tätigkeit	Länge	Tätigkeit	Länge
Komponist*in	681	Geolog*in	297
Handwerker*in	678	Archivar*in	297
theoretische*r Physiker*in	660	Diplomatiker*in	297
Verleger*in	660	Lebensmittelhändler*in	273
Ordensschwester/-bruder	645	Graveur*in	269
Collagist*in	644	Bildschnitzer*in	259
Nonne	638	Kauffrau/-mann	257
Militär*in	627	Privatier*in	257
Entomolog*in	626	Ballonfahrer*in	257
Dekan*in	620	Lithograf*in	250
Raumfahrtingenieur*in	618	Buchmaler*in	246
Pilot*in	618	Agronom*in	242
Unbekannt	602	Botschafter*in	240
Katholische*r Priester*in des Römischen Ritus	602	Befehlshaber*in	236
Heilkundler*in	602	Lichenolog*in	234
Ernährungswissenschaftler*in	602	Förster*in	234
Landwirt*in	593	Gemeinderät*in	232
Wissenschaftler*in	560	Ordenspriester*in	222
Wissenschaftsautor*in	560	Librettist*in	217
Reformator*in	555	Mineralog*in	217
Prediger*in	549	Aphoristiker*in	217
Presbyter*in	549	Universalgelehrte*r	217
Reisende*r	540	Literat*in	217
Rabbiner*in	540	Reiseschriftsteller*in	217
Missionar*in	540	Musikkritiker*in	217
Hofrät*in	532	Kunstkritiker*in	217
Zoolog*in	515	Theaterleiter*in	217
Imker*in	513	Autor*in	214
Staatsfrau/-mann	506	Gelehrte*r	193
Kirchenlieddichter*in	488	Statistiker*in	177
Sachbuchautor*in	483	Vermesser*in	177
Priester*in	481	Geophysiker*in	177
historische*r Linguist*in	470	Kernphysiker*in	172
Kunsttheoretiker*in	464	Kupferschmied*in	164
Geograph*in	451	Patholog*in	158
Forstwissenschaftler*in	440	Anatom*in	158
Kristallograph*in	436	Biophysiker*in	158
Literaturhistoriker*in	436	Physiolog*in	158
Philosophiehistoriker*in	435	Augenärzt*in	158
Herausgeber*in	431	Fußballspieler*in	157
Revolutionär*in	431	Porträtist*in	156
Pflegewissenschaftler*in	424	Bankier*in	152
Gesundheits- und Krankenpflegekraft	424	Religionslehrer*in	141
Liedtexter*in	411	Sozialaktivist*in	137
Generalunternehmer*in	410	Sänger*in	136
Biolog*in	407	Eisenbahningenieur*in	132
Kirchenamtsträger*in	405	Militäringenieur*in	132
Knecht	405	Maschinenbauingenieur*in	128
Einsiedler*in	405	Domfrau/-herr	$\frac{120}{124}$
Religionskritiker*in	403	Kanoniker*in	124
Unbekannt	403	Rechtswissenschaftler*in	124
Universitätsstudent*in	386	Jungfrau/-geselle	123
Patentprüfer*in	383	Bürgermeister*in	116
Wissenschaftstheoretiker*in	383	Maschinenschlosser*in	116
Tagebuchschreiber*in	379	Maurer*in	115
Präfekt*in	359	Arbeiter*in	115
Schreiber*in	327	Genetiker*in	109
Bibelübersetzer*in	327	Drehbuchautor*in	109
Kleriker*in	326	Hofköch*in	99
Forscher*in	308	Münzmeister*in	70
Regentschaft*in	308	Goldschmied*in	70 70
politische*r Berater*in	297	Schmied*in	70

Tätigkeit	Länge
Typograf*in	70
Evangelist*in	46
Ikonograph*in	46
Evangelist*in	46
Finanzbeamte*r	21

7. Tätigkeiten (nur cis-männliche)

Tätigkeit	Anzahl
Schriftsteller*in	42
Politiker*in	37
Hochschullehrer*in	32
Philosoph*in	19
Physiker*in	18
katholische*r Priester*in	18
Dichter*in	15
Maler*in	15
Theolog*in	15
Erfinder*in	13
Ingenieur*in	11
Lehrer*in	11
Ärzt*in	10
Offizier*in	10
katholische*r Bischöf*in	10
Historiker*in	9
Unternehmer*in	9
Mathematiker*in	9
Widerstandskämpfer*in	8
Grafiker*in	7
Übersetzer*in	7
Jurist*in	7
Pädagog*in	7
Druckgrafiker*in	6
Chemiker*in	6
Diplomat*in	6
Dramatiker*in	6
Bibliothekar*in	6
Heimatforscher*in	6
Rechtsanwält*in	6
katholische*r Diakon*in	5
Zeichner*in	5
Bildhauer*in	5
Soldat*in	5
Journalist*in	5
bildende*r Künstler*in	5
Botaniker*in	5
Musikwissenschaftler*in	4
Astronom*in	4
Pfarrer*in	4
Dichterjurist*in	$\overline{4}$
Illustrator*in	$\overline{4}$
Richter*in	$\overline{4}$
Rechtsphilosoph*in	3
Märchensammler*in	3
Schultheiß*in	3
Kupferstecher*in	3
Fabrikant*in	3
Musiktheoretiker*in	3
Sachbuchautor*in	3
Daciibuciiautoi iii	9

Tätigkeit	Anzahl
Priester*in	3
Architekt*in	3
Bauzeichner*in	3
Militär*in	3
Pastor*in	3
Professor*in	3
Stifter*in	3
Kunsthistoriker*in	3
Komponist*in	3
Romancier*in	3
Psycholog*in	3
Kunstsammler*in	3
Autobiograf*in	3
Naturwissenschaftler*in	3
Anthropolog*in	2
Logiker*in	2
Liedtexter*in	2
Linguist*in	2
Militärärzt*in	2
Gemeinderät*in	2
Landwirt*in	2
Handwerker*in	2
Graveur*in	2
Psychiater*in	$\frac{2}{2}$
Künstler*in	$\frac{2}{2}$
Dekan*in Unbekannt	$\frac{2}{2}$
	$\frac{2}{2}$
Religiöse*r Pazifist*in	2
Wissenschaftler*in	$\frac{2}{2}$
Wissenschaftsautor*in	2
theoretische*r Physiker*in	2
Raumfahrtingenieur*in	2
Pilot*in	2
Wirtschaftswissenschaftler*in	2
Entomolog*in	2
Apotheker*in	2
Designer*in	2
Fotograf*in	2
Prediger*in	2
Presbyter*in	2
Reformator*in	2
Kirchenlieddichter*in	2
Ordensschwester/-bruder	2
Agronom*in	2
Literaturhistoriker*in	2
Kunsttheoretiker*in	2 2
Zoolog*in	2
Tagebuchschreiber*in	2 2 2 2
Staatsfrau/-mann	2
Industrielle*r	2
Monarch*in	2
Stadträt*in	$\frac{2}{2}$
Schulleiter*in	2
Imker*in	2
Biolog*in	2
Religionskritiker*in	1
Philosophiehistoriker*in	1
politische*r Berater*in	1
Geolog*in	1
Archivar*in	1
Diplomatiker*in	1

Γätigkeit	Anzah
Evangelist*in	1
Ikonograph*in	1
Evangelist*in	1
Präfekt*in	1
Mönch	1
Chronist*in	1
Einjährig-Freiwillige*r	1
Bürgermeister*in Maschinenschlosser*in	1 1
Maschinenschlosser in Lebensmittelhändler*in	1
Befehlshaber*in	1
Drehbuchautor*in	1
Fußballspieler*in	1
Ordenspriester*in	1
Generalunternehmer*in	1
Patholog*in	1
Anatom*in	1
Biophysiker*in	1
Physiolog*in	1
Augenärzt*in	1
Sänger*in	1
Lithograf*in	1
Kauffrau/-mann	1
Privatier*in	1
Geograph*in	1
Reisende*r Rabbiner*in	1
Raddiner in Missionar*in	1
Forscher*in	1
Kristallograph*in	1
historische*r Linguist*in	1
Finanzbeamte*r	1
Ästhetiker*in	1
Dichterärzt*in	1
Bankier*in	1
Maurer*in	1
Arbeiter*in	1
Münzmeister*in	1
Goldschmied*in	1
Schmied*in	1
Typograf*in	1
Bildschnitzer*in	1
Kupferschmied*in	1
Maschinenbauingenieur*in	1
Philanthrop*in	1
Hofrät*in	1
Collagist*in Buchmaler*in	1
Buchmaier in Kleriker*in	1
Neurolog*in	1
Neurowissenschaftler*in	1
Neuropatholog*in	1
Verleger*in	1
Porträtist*in	1
Unbekannt	1
Katholische*r Priester*in des Römischen Ritus	1
Heilkundler*in	1
Ernährungswissenschaftler*in	1
Herausgeber*in	1
Revolutionär*in	1
Religionslehrer*in	1
Kirchenamtsträger*in	1

Tätigkeit	Anzahl
Knecht	1
Einsiedler*in	1
Kernphysiker*in	1
Statistiker*in	1
Vermesser*in	1
Geophysiker*in	1
Patentprüfer*in	1
Wissenschaftstheoretiker*in	1
Ballonfahrer*in	1
Kosmolog*in	1
evangelische*r Theolog*in	1
Astrolog*in	1
Domfrau/-herr	1
Kanoniker*in	1
Rechtswissenschaftler*in	1
Lichenolog*in	1
Förster*in	1
Forstwissenschaftler*in	1
Gelehrte*r	1
Regentschaft*in	1
Hofköch*in	1
Botschafter*in	1
Buchdrucker*in	1
Schreiber*in	1
Bibelübersetzer*in	1
Eisenbahningenieur*in	1
Militäringenieur*in	1
Librettist*in	1
Mineralog*in	1
Aphoristiker*in	1
Universalgelehrte*r	1
Literat*in	1
Reiseschriftsteller*in	1
Musikkritiker*in	1
Kunstkritiker*in	1
Theaterleiter*in	1
Sozialaktivist*in	1
Kanzler*in	1
Assessor*in	1
Genetiker*in	1
Autor*in	1

8. Tätigkeiten (nur cis-weibliche)

Tätigkeit	Anzahl
Stifter*in	2
Nonne	2
Hochschullehrer*in	2
Widerstandskämpfer*in	2
Pädagog*in	1
Fabrikant*in	1
Pflegewissenschaftler*in	1
Philanthrop*in	1
Lehrer*in	1
Gesundheits- und Krankenpflegekraft	1
Stadträt*in	1
Politiker*in	1
Universitätsstudent*in	1
Physiker*in	1

Tätigkeit	Anzahl
Chemiker*in	1
Kernphysiker*in	1
Jungfrau/-geselle	1
Autobiograf*in	1
Linguist*in	1
Schriftsteller*in	1
Philosoph*in	1
Übersetzer*in	1

9. Parteien nach Anzahl

Partei	Anzahl
Nationalsozialistische Deutsche Arbeiterpartei	10
Christlich-Soziale Union in Bayern	7
Sozialdemokratische Partei Deutschlands	6
Bayerische Volkspartei	5
Deutsche Zentrumspartei	3
Fortschrittliche Volkspartei	2
Deutsche Demokratische Partei	2
Nationalsozialer Verein	1
Freisinnige Vereinigung	1
Freie Demokratische Partei	1
Parteiloser	1
Deutsche Volkspartei	1
Sudetendeutsche Partei	1
Unbekannt	1
Republikanische Partei	1
Konservative Partei	1
Deutschkonservative Partei	1
Sozialistische Arbeiterpartei Deutschlands (1875)	1
Unabhängige Sozialdemokratische Partei Deutschlands	1

Deutsche Fortschrittspartei	1
Christlich Demokratische Union	1

10. Parteien nach Straßenlänge

Partei	Länge
Sozialdemokratische Partei Deutschlands	7751
Deutsche Zentrumspartei	3271
Christlich-Soziale Union in Bayern	3084
Nationalsozialistische Deutsche Arbeiterpartei	2631
Christlich Demokratische Union	2042
Bayerische Volkspartei	2017
Sozialistische Arbeiterpartei Deutschlands (1875)	1431
Parteiloser	1013
Unabhängige Sozialdemokratische Partei Deutschlands	814
Fortschrittliche Volkspartei	795
Deutsche Demokratische Partei	656
Unbekannt	431
Republikanische Partei	431
Sudetendeutsche Partei	385
Deutsche Volkspartei	277
Nationalsozialer Verein	272
Freisinnige Vereinigung	272
Freie Demokratische Partei	272
Konservative Partei	155
Deutschkonservative Partei	155
Partei	Länge
Deutsche Fortschrittspartei	132