

Ökonomie der Verteilung

Stefan Humer & Matthias Schnetzer

Sommersemester 2019

Einkommen

Steuern & Transfers

Soziale Mobilität

Vermögen

Konsum



Stefan Humer

Oesterreichische Nationalbank

shumer@wu.ac.at



Matthias Schnetzer

Arbeiterkammer Wien

mschnet@wu.ac.at | @matschnetzer

[LV-Projekt]

>> Verteilungsexpertise
zugänglich machen <<

Projektidee

- Verteilung (bzw. Ungleichheit) von Einkommen und Vermögen im wissenschaftlichen Diskurs mit zunehmender Bedeutung
- Auch öffentliche Wahrnehmung durch populärwissenschaftliche Publikationen und großes mediales Interesse gestiegen (Piketty, Atkinson, Krugman, Stiglitz, Zucman, Milanovic, etc.)
- Aber: Wissen über Verteilung oft schwer zugänglich und komplizierte Materie; das hat Auswirkungen auf öffentliche Debatte und die Verteilungspolitik
- Übersetzung wissenschaftlicher Erkenntnisse für breite Bevölkerung sinnvoll und notwendig

Projektziel 2018/19

- Wissenschaftliche Arbeit über die Einkommensverteilung in ausgewählten europäischen Ländern
- Erstellen von Wikipedia-Seiten zur Bereitstellung ausgewählter Ergebnisse

Was gibt es bereits auf Wikipedia?

- Liste der Länder nach Einkommensverteilung
(https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_Länder_nach_Einkommensverteilung)
 - Gini-Index, S90/S10-Verhältnis, S80/S20-Verhältnis
 - Haushalte und Personen gemischt
 - Einkommen und Konsum gemischt
 - Veraltet (Österreich nur 2007, überhaupt nur 1 Land 2016)
- Einkommensverteilung in Deutschland
(https://de.wikipedia.org/wiki/Einkommensverteilung_in_Deutschland)
 - Mit Daten aus 2016 aktualisiert
 - Unvollständig und unstrukturiert
- Vermögensverteilung in Deutschland
(https://de.wikipedia.org/wiki/Vermögensverteilung_in_Deutschland)
 - Datengrundlage SOEP und PHF
 - Studien von DIW und FU Berlin
- Vermögensverteilung in Österreich
(https://de.wikipedia.org/wiki/Vermögensverteilung_in_Österreich)
 - Datengrundlage HFCS 2010
 - Hauptsächlich auf OeNB-Bericht

Wissenschaftliche Projektarbeit

- Literaturrecherche (Einbettung der Resultate, Wohlfahrtsstaatliche Rahmenbedingungen, bestehende Literatur zur Einkommens- und Vermögensverteilung, etc.)
- Datenauswertungen (Zugang durch Vortragende) mit der Statistiksoftware R
- Reproduzierbare Ergebnisreports mittels „R Markdown“
- Ergebnissicherung und Zusammenführen mittels „Git“
- Empfehlung: Arbeitssprache Englisch

RStudio

File Edit Code View Project Workspace Plots Tools Help

Go to file/function

Project: (None)

diamondPricing.R* x formatPlot.R x diamonds x

Load Save Import Dataset Clear All

```

1 library(ggplot2)
2 source("plots/formatPlot.R")
3
4 view(diamonds)
5 summary(diamonds)
6
7 summary(diamonds$price)
8 aveSize <- round(mean(diamonds$carat), 4)
9 clarity <- levels(diamonds$clarity)
10
11 p <- qplot(carat, price,
12 data=diamonds, color=clarity,
13 xlab="carat", ylab="Price",
14 main="Diamond Pricing")
15

```

15:1 (Top Level) R Script

Console

```

> summary(diamonds$price)
  Min.   1st Qu.   Median     Mean   3rd Qu.    Max.
 0.000   4.710   5.700   5.731   6.540  10.740
  Min.   1st Qu.   Median     Mean   3rd Qu.    Max.
 0.000   4.720   5.710   5.735   6.540  10.740
  Min.   1st Qu.   Median     Mean   3rd Qu.    Max.
 0.000   2.910   3.530   3.539   4.040  31.800
  Min.   1st Qu.   Median     Mean   3rd Qu.    Max.
 0.000   2.910   3.530   3.539   4.040  31.800
> aveSize <- round(mean(diamonds$carat), 4)
> clarity <- levels(diamonds$clarity)
> p <- qplot(carat, price,
+ data=diamonds, color=clarity,
+ xlab="carat", ylab="Price",
+ main="Diamond Pricing")
>
> format.plot(p, size=24)
>

```

Workspace

History

Data

diamonds 53940 obs. of 10 variables

Values

aveSize 0.7979

clarity character [8]

1 name: "my-website"

2 navbar:

3 title: "My Website"

4 left:

5 - text: "Home"

6 href: index.html

7 - text: "Viridis Colors"

8 href: 1-example.html

9 - text: "Terrain Colors"

10 href: 3-inline.html

11



RStudio: Preview HTML

Preview: _/site/index.html

My Website Home Viridis Colors Terrain Colors

R Markdown

Dynamic Documents for R

R Markdown is an authoring format for dynamic documents, presentations, and reports. It combines the core syntax of markdown (an embedded R code chunks that are automatically regenerated whenever changes).

R Markdown documents are fully rendered into PDF, MS Word, Beamer, HTML5 slides, dashboards, and websites.

sourcetree-website (Git)

Commit Pull Push Branch Merge Shelf

Show in Finder Terminal Settings

WORKSPACE

File status

History

Search

BRANCHES

BOOKMARKS

TAGS

REMOTES

SHELVED

SUBREPOSITORIES

Graph	Commit	Author	Description	Date
	b7358c7	Rahul Chhab...	master origin/master origin/HEAD Removing ol...	Mar 3, 2016, 11:...
	bdb8bef	Rahul Chhab...	Merged in update-google-verification (pull request #14)	Feb 18, 2016, 1:3...
	dfe975d	Tyler Tadej...	origin/update-google-verification Update google verificati...	Feb 11, 2016, 2:2...
	3bc3290	Tyler Tadej...	Replace outdated Atlassian logo in footer with base-64 en...	Feb 11, 2016, 2:1...
	dba47f9	Tyler Tadej...	Add gitignore	Feb 11, 2016, 1:3...
	ff67b45	Mike Minns...	Updated Mac min-spec to 10.10	Feb 15, 2016, 11:...
	72d32a8	Michael Min...	Merged in hero_images (pull request #13)	Feb 15, 2016, 10:...
	246c4ff	Joel Unger...	origin/hero_images hero_images Used TinyPNG to c...	Feb 11, 2016, 3:3...
	9d9438c	Joel Unger...	Replacing hero images with new version of SourceTree	Feb 9, 2016, 2:59...
	ce75b63	Michael Min...	Merged in bug/date-https (pull request #12)	Feb 15, 2016, 10:...
	85367bb	Patrick Tho...	origin/bug/date-https fixed date and https errors	Jan 7, 2016, 12:2...
	4f9b557	Joel Unger...	New Favicon	Feb 8, 2016, 3:55...
	384e6d5	Rahul Chhab...	origin/search-console-access search console google ver...	Feb 3, 2016, 2:09...
	6fa47a9	Mike Minns...	updated to move supported version to OSX 10.9+	Dec 15, 2015, 2:0...
	8dd87bb	Mike Minns...	remove extra , when a line is skipped due to empty server	Nov 23, 2015, 2:2...
	faa195e	Mike Minns...	Skip records with empty server/user id as gas rejects them	Nov 23, 2015, 2:1...
	0cdf96	Mike Minns...	corrected paths after merge	Nov 23, 2015, 2:0...
	051ab1b	Mike Minns...	corrected column counting	Nov 23, 2015, 1:5...
	a723bc2	Mike Minns...	Merge branch 'au2gex'	Nov 23, 2015, 1:5...
	65fd580	Mike Minns...	deal with invalid instanceids	Nov 23, 2015, 1:5...
	500a892	Michael Min...	Merged in au2gex (pull request #11)	Nov 23, 2015, 1:0...



Dissemination auf Wikipedia

- Welche Forschungsfragen sind für ein breiteres Publikum relevant?
- Wie sollen die Ergebnisse harmonisiert und strukturiert werden?
- Wie wird eine Wikipedia-Seite erstellt?
- Sollen Listen mit veralteten Verteilungsmaßen auch aktualisiert werden?
- Wiki-Einträge in Deutsch und/oder Englisch?

Inputs der Vortragenden

- Überblick über den aktuellen Stand der empirischen Verteilungsliteratur
- Grundlagen von komplexen Stichprobenerhebungen
- Einführung in die Statistiksoftware R
- Einführung in Rmarkdown
- Einführung in Git

Kurzpräsentationen 2018/19

(5-7 Minuten, max. 3 Folien, A4 Handout)

1. Was sind Haushaltsgewichte? Wie werden diese in EU-SILC erstellt und eingesetzt?
2. Was sind Äquivalenzskalen? Welche gibt es? Und weshalb sollte man sie verwenden?
3. Was sind Kaufkraftparitäten? Wie werden sie berechnet? Und weshalb sollte man sie verwenden?
4. Was ist R Markdown? Wie funktioniert es?
5. Wie funktioniert Git? Was sind die wichtigsten Befehle? Wie funktioniert die Git-Integration in R?
6. Was ist Github? Was sind Branches und Pull-Requests? Wie funktionieren Issues?
7. Wie funktioniert das R-Package ggplot2?
8. Wie erstellt man eine Wikipedia-Seite? Was ist zu beachten? Gibt es ein Standard-Format bzw. -struktur für Artikel?

Leistungsbeurteilung

- 1 Kurzpräsentation (15%)
- 1 Hausübung zur Arbeit mit R (15%)
- Wissenschaftliche Seminararbeit (40%)
- Projektarbeit auf Wikipedia (30%)
- Aktive Mitarbeit (vorausgesetzt)