

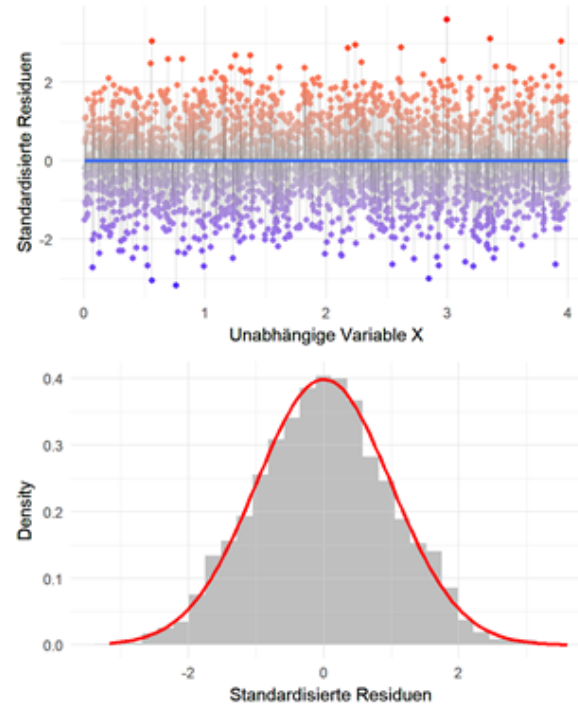
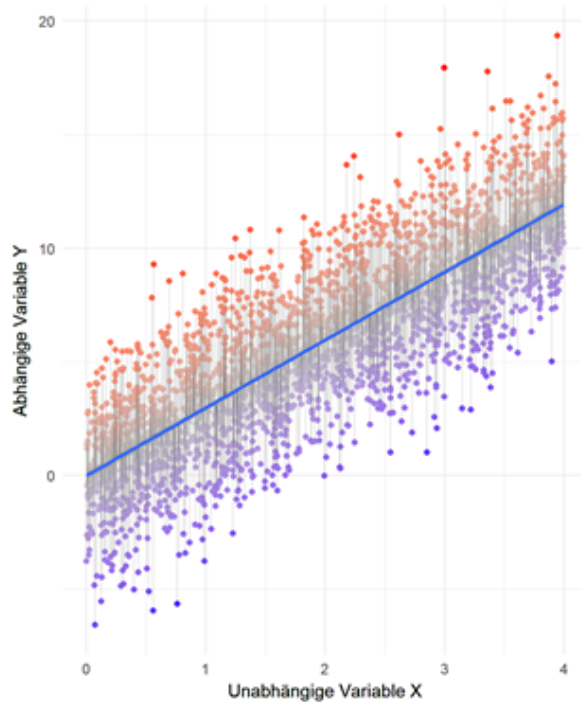


Universität Stuttgart

Abteilung IV (Prof. Urban)

Soziologie und empirische Sozialforschung

Statistische Modellbildung II: Tutorium



Kontakt:

Fabio Votta

 favstats

 favstats.eu

 @FabioFavusMaxim
 fabio.votta@gmail.com

2018-16-10

Eckdaten

Donnerstags, 17:30 – 19:00

beginnend ab 18. Oktober 2018... also heute!

Raum: Breitscheidstraße 2
CIP – Pool 5.005 (5. Stock)

Warum ins Tutorium?

Gemeinsame Bearbeitung der Aufgaben in SPSS und R

Warum ins Tutorium?

Gemeinsame Bearbeitung der Aufgaben in SPSS und R

SPSS	R
<ul style="list-style-type: none">+ Point & Click+ Drag & Drop+ Einfache Bedienung+ Bisherige Standardsoftware	<ul style="list-style-type: none">+ Statistische Programmiersprache+ Community Support+ Tausende Packages (Add-Ons)+ Open Source und kostenlos
<ul style="list-style-type: none">- Limitierte Möglichkeiten- Lizenz sehr teuer	<ul style="list-style-type: none">- „Blender-Lernkurve“: Anfangs fällt das Lernen schwer, doch später fällt es leichter.

SPSS Code

```
43 REGRESSION
44 /DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N
45 /MISSING LISTWISE
46 /STATISTICS COEFF OUTS R CHANGE
47 /NOORIGIN
48 /DEPENDENT feel_eu
49 /METHOD=ENTER geburtsjahr class linksrechts.
```

SPSS Code

```

43 REGRESSION
44 /DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N
45 /MISSING LISTWISE
46 /STATISTICS COEFF OUTS R CHANGE
47 /NOORIGIN
48 /DEPENDENT feel_eu
49 /METHOD=ENTER geburtsjahr class linksrechts.
  
```

SPSS Output

Modellzusammenfassung

Modell	R	R-Quadrat	Korrigiertes R-Quadrat	Standardfehler des Schätzers	Änderung in R-Quadrat	Statistikwerte ändern			Sig. Änderung in F
						Änderung in F	df1	df2	
1	,151 ^a	,023	,021	,86107	,023	10,900	3	1396	,000

a. Einflußvariablen : (Konstante), Links Rechts Einstufung, Soziale Klasse, Geburtsjahr

Koeffizienten^a

Modell		Nicht standardisierte Koeffizienten		Standardisierte Koeffizienten	T	Sig.
		Regressionskoeffizient B	Standardfehler	Beta		
1	(Konstante)	5,740	2,360		2,432	,015
	Geburtsjahr	-,001	,001	-,025	-,948	,343
	Soziale Klasse	,214	,071	,080	3,002	,003
	Links Rechts Einstufung	-,138	,029	-,129	-4,835	,000

a. Abhängige Variable: EU Identifikation

R Code

```
mod1 <- lm(feel_eu ~ geburtsjahr + class + linksrechts, data = euro)
texreg::texreg(mod1)
```

R Code

```
mod1 <- lm(feel_eu ~ geburtsjahr + class + linksrechts, data = euro)
texreg::texreg(mod1)
```

R Output

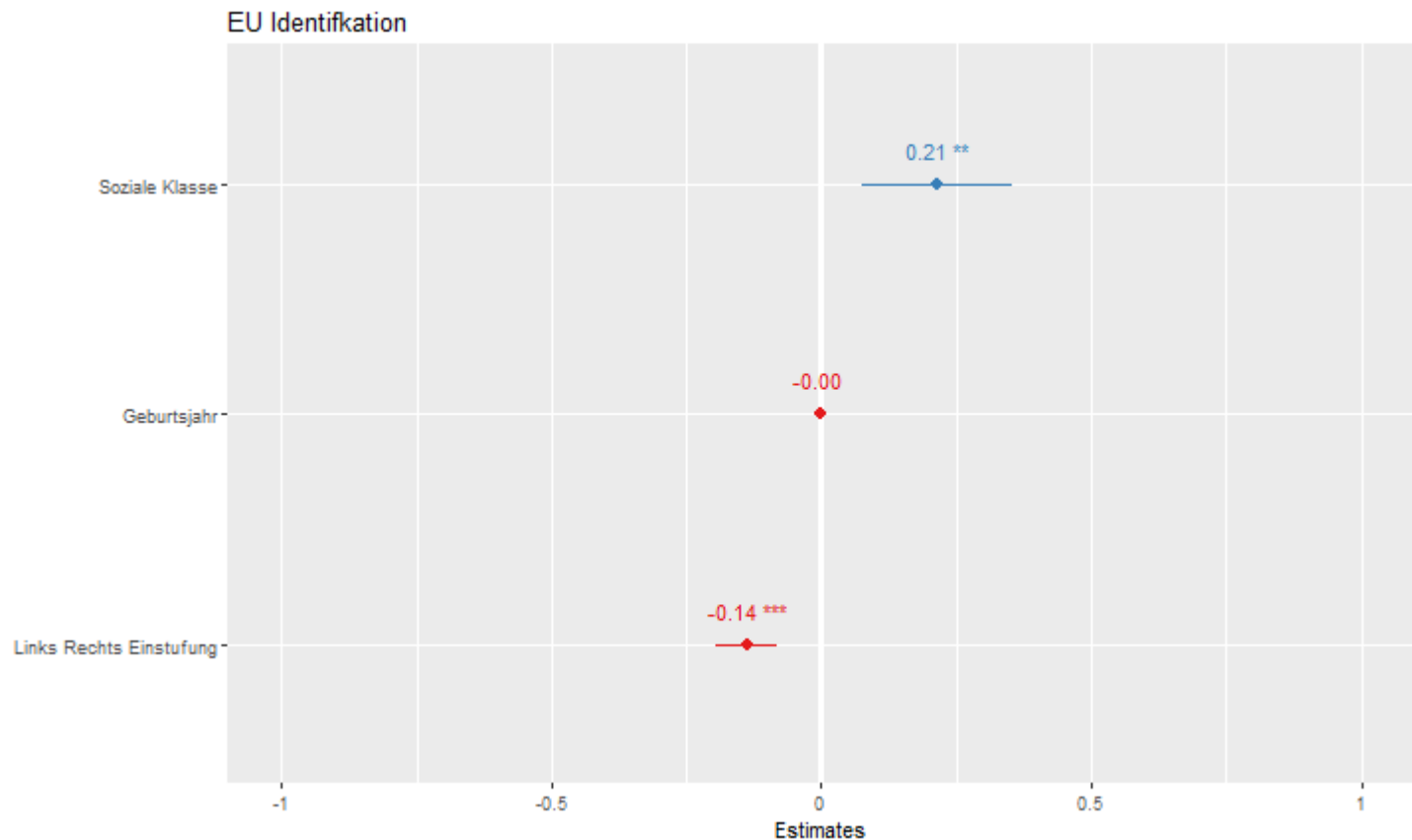
	Model 1
(Intercept)	5.74* (2.36)
geburtsjahr	−0.00 (0.00)
class	0.21** (0.07)
linksrechts	−0.14*** (0.03)
R ²	0.02
Adj. R ²	0.02
Num. obs.	1400
RMSE	0.86

*** $p < 0.001$, ** $p < 0.01$, * $p < 0.05$

Table 1: Statistical models

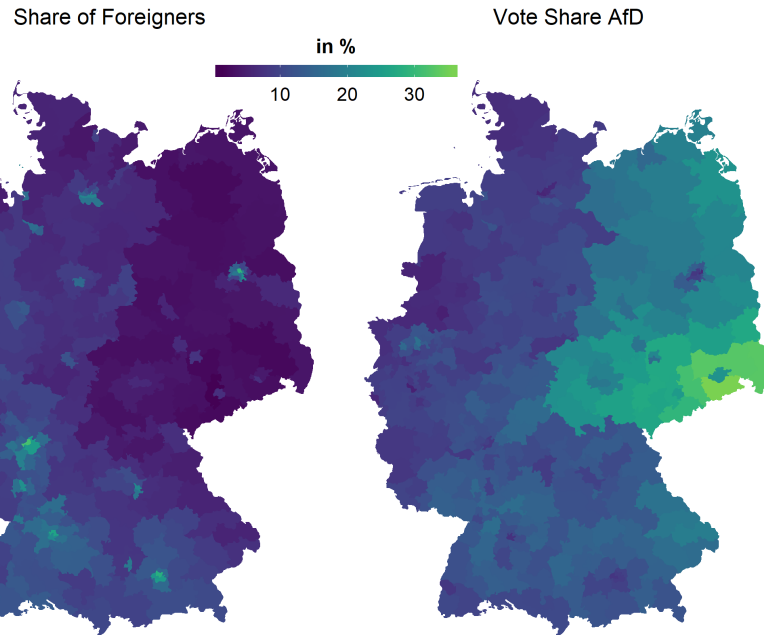
Visualisierung

```
sjPlot::plot_model(mod1, show.p = T, show.values = T)
```

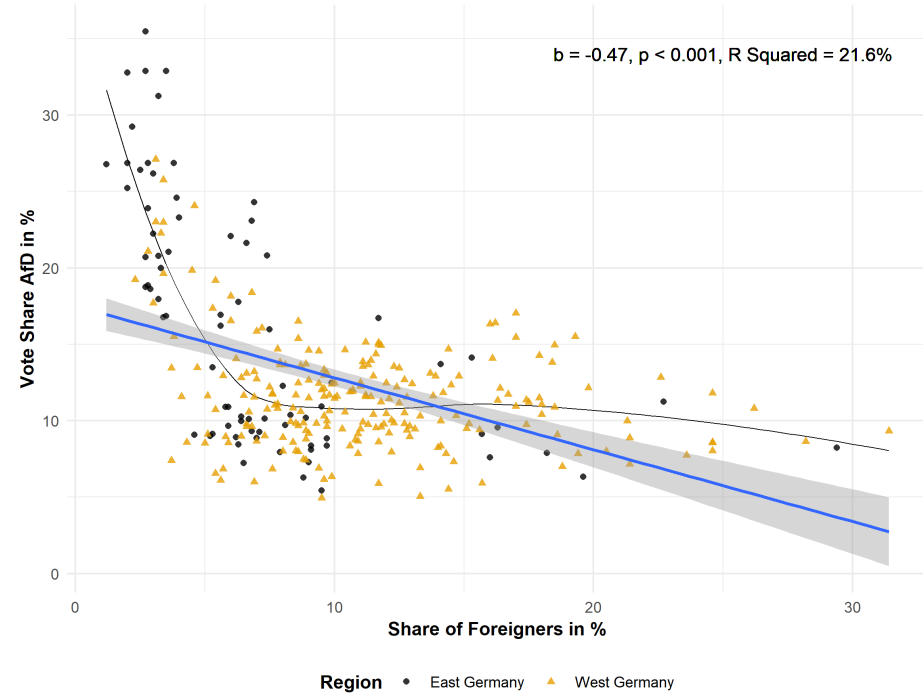


Visualisierung

German General Election 2017 Share of Foreigners and AfD Results



AfD Vote Share and Share of Foreigners in the 2017 German Election



N = 299 Electoral Districts
Data from govdata.de and bundeswahlleiter.de
@favstats; favstats.eu

Fragen

- Wie viele haben schon Erfahrung mit SPSS?
- Wie viele haben schon Erfahrung mit R?
- Habt ihr schon eine Idee was ihr machen wollt?

Fragen

- Wie viele haben schon Erfahrung mit SPSS?
- Wie viele haben schon Erfahrung mit R?
- Habt ihr schon eine Idee was ihr machen wollt?

Idee für die erste Sitzung am 18.10.:

Da keine Übungsaufgabe in erster Woche:

- SPSS Basics Einführung/Refresher
- Kleiner Einführungsworkshop für R
- Datenmanipulation und –aufbereitung

Bitte folgendes vorbereiten bis zu dem Tutorium:

Mitnahme des eigenen Laptops ist empfohlen

Installation von SPSS 25 auf dem Laptop:

<http://www.stud.uni-stuttgart.de/dienste/software/spss.html>

(VPN wird dafür benötigt: <http://www.tik.uni-stuttgart.de/beratung/hilfe/vpn>)

Installation von R und Rstudio auf dem Laptop:

- R Version: 3.5.1: <https://cran.r-project.org/bin/windows/base/>
- Rstudio: <https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>

Übungsaufgaben bitte an:

fabio-antonello.votta@sowi.uni-stuttgart.de

Mit Betreff: SMII Tutorium - Aufgabe X - [DEIN NAME]

bis jeweils Montag um 12 Uhr senden!

Alles klar?

Alles klar?

Dann bis Bald! :)