

# SARS-CoV-2 vaccine acceptance in Germany: Do trust in health care professionals make a difference?)

Zehui Bai

## Contents

<b>Data Exploration</b>	<b>1</b>
Frageseitlung . . . . .	1
Selection of variables . . . . .	1
Variable conversion . . . . .	3
Count the missing data . . . . .	4
Descriptive Statistics . . . . .	4
<b>Visualization</b>	<b>9</b>
Age . . . . .	9
Govtrust . . . . .	10
<b>Modeling</b>	<b>10</b>
Variable . . . . .	10
Results of full model . . . . .	11
Submodel 1: remove Eink . . . . .	11

## Data Exploration

### Frageseitlung

This project aims to explore the important factors to influence the  
Question 4/3: Wurden Sie gegen Corona geimpft? (ImpfZust)

### Selection of variables

Following variable are selected from the questionnaires:

- Perception of disease risk: 4/1; 4/2 (code)
  - Question 4/1: Kennen Sie Personen, die an Corona erkrankt sind? (PersoKenn)

- Question 4/2: Hatte mindestens eine dieser Personen einen schweren Krankheitsverlauf? (KenErkr)
- Attitude towards vaccination (ImpGrund):
  - Question 4/16: Warum haben/ wollen Sie sich gegen Corona impfen lassen?
    - \* ImpGrund[beruf] Ich habe/ möchte mich aus beruflichen Gründen impfen lassen
    - \* ImpGrund[risiko] Ich möchte das Risiko einer Corona-Infektion verringern
    - \* ImpGrund[norm] Ich möchte schnell zum normalen Leben zurückkehren
    - \* ImpGrund[gesfam] Ich möchte die Gesundheit meiner Familie schützen
    - \* ImpGrund[sozum] Ich werde/ wurde von meinem sozialen Umfeld angetrieben
    - \* ImpGrund[gesell] Ich bin der Meinung, dass die Impfung einen wichtigen gesellschaftlichen Beitrag darstellt
    - \* ImpGrund[geswesent] Ich bin der Meinung, dass die Impfung einen wichtigen gesellschaftlichen Beitrag darstellt
- One's own health status:
  - Question 2/2: Wie schätzen Sie Ihren allgemeinen körperlichen Gesundheitszustand im Durchschnitt über die letzten sechs Monate ein? (GesuZuK)
  - Question 2/3: Wie schätzen Sie Ihren allgemeinen psychischen Gesundheitszustand im Durchschnitt über die letzten sechs Monate ein? (GesuZuPsy)
  - Question 2/4: Welche der folgenden Impfungen haben Sie bereits erhalten?
    - \* Anam[HepB] Hepatitis B
    - \* Anam[Fern] Impfungen für Fernreisen (wie z.B. Japanische Enzephalitis, Gelbfieber, Typhus, Tollwut)
    - \* Anam[Inf] Influenza (mind. 1mal)
    - \* Anam[Mas] Masern
    - \* Anam[Mum] Mumps
    - \* Anam[Roet] Röteln
    - \* Anam[Pol] Polio (Kinderlähmung)
    - \* Anam[Nicht] Ich bin mir über meinen Impfstatus nicht sicher
    - \* Anam[Keine] Ich habe keine der hier aufgelisteten Impfungen erhalten
- Socio-demographic data:
  - Question 1/1: Bitte geben Sie Ihr Alter in Jahren an (Age)
  - Question 2/1: Welchem Geschlecht fühlen Sie sich zugehörig (Sex)
- Socio-economic status
  - Question 8/1: Was ist Ihr höchster Schulabschluss (Schulab)
  - Question 8/2: Was ist Ihr höchster beruflicher Abschluss? (BerufAb)
  - Question 8/3: Wie ist Ihr aktuelles Beschäftigungsverhältnis?
  - Question 8/4: Sind/ Waren Sie beruflich im Gesundheitswesen tätig? (TaetGes)
  - Question 8/5: In welchem Bereich sind/ waren Sie tätig? (TaetGesBer)
- Access to health information
  - Question 6/5: Wie oft informieren Sie sich bewusst über Corona? (ZeitInfo)
- Trust in government
  - Question 5/8: Wie zufrieden sind Sie mit der Arbeit der folgenden Einrichtungen während der Corona-Pandemie (in score transform)
- Compliance with health professionals
  - Question 5/4: Wie schätzen Sie die Qualität der Behandlung dieses Arztes/dieser Ärztin im Allgemeinen ein? (zapaQualBe)

- Question 5/5: Werden/Wurden Sie durch einen Arzt/eine Ärztin über die Corona Impfungen aufgeklärt? (zapaImpf)
- Question 5/6: Haben sie aktiv nach einer Aufklärung gefragt? (AufklAkt)
- Question 5/7: Waren Sie zufrieden mit der Aufklärung über die Impfung (ZufriedAufk)
- Internet and social media (convert the variable)
  - Question 6/4: Bitte geben Sie an, wie oft Sie mit den folgenden Personengruppen über Corona sprechen. (**not find**)
- Additional analysis
  - Question 4/5: Wie viele Corona-Impfungen haben Sie bis jetzt erhalten? (ImpDos)
  - Question 9/5: Wie viele Personen leben in Ihrem Haushalt (Sie mit eingeschlossen)? (PersHaus)
  - Question 6/2: Bitte geben Sie an, welche der nachfolgenden Informationsquellen Sie bei der Suche nach allgemeinen Informationen nutzen und wie häufig.
  - Question 6/4: Bitte geben Sie an, wie oft Sie mit den folgenden Personengruppen über Corona sprechen. (Face2Face[Fam],Face2Face[Fachpers])
  - Question 9/6: Wie hoch ist Ihr monatliches Nettoeinkommen? (Eink)

## Variable conversion

For the Question “Question 4/16: Warum haben/ wollen Sie sich gegen Corona impfen lassen?”, the 7 sub questions will be regarded as separate variables to explore the effects of different reason for vaccination. + ImpGrund[beruf] Ich habe/ möchte mich aus beruflichen Gründen impfen lassen + ImpGrund[risiko] Ich möchte das Risiko einer Corona-Infektion verringern + ImpGrund[norm] Ich möchte schnell zum normalen Leben zurückkehren + ImpGrund[gesfam] Ich möchte die Gesundheit meiner Familie schützen + ImpGrund[sozum] Ich werde/ wurde von meinem sozialen Umfeld angetrieben + ImpGrund[gesell] Ich bin der Meinung, dass die Impfung einen wichtigen gesellschaftlichen Beitrag darstellt + ImpGrund[geswesent] Ich bin der Meinung, dass die Impfung einen wichtigen gesellschaftlichen Beitrag darstellt

For the Question “Question 2/4: Welche der folgenden Impfungen haben Sie bereits erhalten?”, this Question will be converted to “Haben Sie andere Impfstoffe erhalten?” (ImpfHistory) If the participant has received any following vaccines (Check the following vaccine options), the answer of above question should be “Ja”. \* Hepatitis B \* Impfungen für Fernreisen (wie z.B. Japanische Enzephalitis, Gelbfieber, Typhus, Tollwut) \* Influenza (mind. 1mal) \* Masern \* Mumps \* Röteln \* Polio (Kinderlähmung) Otherwise, the check of following two options will conclude “Nein” as answer. \* Ich bin mir über meinen Impfstatus nicht sicher \* Ich habe keine der hier aufgelisteten Impfungen erhalten

For the Question “Question 5/8: Wie zufrieden sind Sie mit der Arbeit der folgenden Einrichtungen während der Corona-Pandemie”, the answer of following government agencies will not be analyzed as categorical variables, GesuwiEin[Bund],GesuwiEin[BuGe],GesuwiEin[PolBund],GesuwiEin[Gesu],GesuwiEin[Pei],GesuwiEin[Rki],Gesu but will be converted into scores. The correspondence between categories and scores is as follows

- sehr zufrieden – 50
- eher zufrieden – 25
- eher unzufrieden – -25
- sehr unzufrieden – -50
- kann dazu nichts sagen – 0

For each participant, the mean score of the 7 government agencies will be calculated as the score of satisfaction with the government agency, which indicates the degree of trust in the government. (Govtrust)

For the Question “In welchem Bereich sind/ waren Sie tätig? (TaetGesBer)”, This variable is transformed into a dichotomous variable, that is, does the participant’s work in medical-related field, Ob der Teilnehmer

in einem medizinnahen Bereich tätig ist (MediWork). Checking the following options is regarded as “Ja”, that is, engaged in medical-related fields,

- Medizinisches Personal
- Pharmazie
- Gesundheitsamt
- Krankenversicherung

otherwise the answer is “Nein”.

## Count the missing data

### Descriptive Statistics

The default summary statistics for continuous variables will be the number of non-missing observations (n), the number of missing observation (miss) as well as arithmetic mean, standard deviation (SD), lower quartile (Q1), upper quartile (Q3), minimum (min), median, and maximum (max), the analysis will be conducted grouped by variable “ImpfZust”, the 5 missing values of ImpfZust will be ignored. Moreover, the p value based on the t-test given 0.05 significant level will be provided.

For categorical variables, the absolute frequencies (n) and relative frequencies (percentage in %) of patients by category will be the default summary presentation, and, if applicable, the number of missing values is provided in a “missing” category. The analysis will be conducted grouped by variable “ImpfZust”, the 5 missing values of ImpfZust will be ignored. Furthermore, the p value based on the fisher-test given 0.05 significant level will be provided.

	ImpfZust	N	Missing	Mean	SD	Min	Q1	Median	Q3	Max	p.value
age	Ja	710	0	28.71	10.83	18	22.00	25.00	30.00	73.00	<0.05
	Nein	113	0	34.35	14.32	18	24.00	29.00	41.00	99.00	
PersHaus	Ja	699	11	2.47	1.58	0	2.00	2.00	3.00	30.00	0.398
	Nein	108	5	2.64	1.98	0	2.00	2.00	3.00	15.00	
Govtrust	Ja	710	0	7.91	16.74	-50	-3.57	7.14	21.43	50.00	<0.05
	Nein	113	0	-22.03	22.60	-50	-39.29	-25.00	-3.57	35.71	

Variable	Category	N (geimpft)	% (geimpft)	N (nicht geimpft)	% (nicht geimpft)	p.value
PersoKenn	Ja	580	81.7	81	71.7	<0.05
	Nein	126	17.7	32	28.3	
KennErkr	Ja	211	29.7	20	17.7	<0.05
	Nein	367	51.7	61	54.0	
ImpGrund[beruf]	trifft nicht zu	232	32.7	10	8.8	0.263
	trifft eher nicht zu	130	18.3	5	4.4	
	trifft eher zu	122	17.2	4	3.5	
	trifft zu	226	31.8	3	2.7	
ImpGrund[risiko]	trifft nicht zu	15	2.1	1	0.9	<0.05
	trifft eher nicht zu	20	2.8	4	3.5	
	trifft eher zu	87	12.3	5	4.4	
	trifft zu	588	82.8	12	10.6	
ImpGrund[norm]	trifft nicht zu	13	1.8	5	4.4	<0.05
	trifft eher nicht zu	39	5.5	4	3.5	

Variable	Category	N (geimpft)	% (geimpft)	N (nicht geimpft)	% (nicht geimpft)	p.value
ImpGrund[gesfam]	trifft eher zu	129	18.2	1	0.9	<0.05
	trifft zu	529	74.5	12	10.6	
	trifft nicht zu	13	1.8	2	1.8	
	trifft eher nicht zu	24	3.4	3	2.7	
ImpGrund[soztun]	trifft eher zu	76	10.7	4	3.5	0.683
	trifft zu	597	84.1	13	11.5	
	trifft nicht zu	258	36.3	6	5.3	
	trifft eher nicht zu	227	32.0	7	6.2	
ImpGrund[gesall]	trifft eher zu	160	22.5	6	5.3	<0.05
	trifft zu	65	9.2	3	2.7	
	trifft nicht zu	21	3.0	4	3.5	
	trifft eher nicht zu	28	3.9	4	3.5	
ImpGrund[geswiss]	trifft eher zu	118	16.6	6	5.3	<0.05
	trifft zu	543	76.5	8	7.1	
	trifft nicht zu	29	4.1	3	2.7	
	trifft eher nicht zu	52	7.3	2	1.8	
GesuzuK	trifft eher zu	150	21.1	7	6.2	0.131
	trifft zu	479	67.5	10	8.8	
	Schlecht	5	0.7	1	0.9	
	Weniger gut	42	5.9	7	6.2	
GesuzuPsy	Gut	410	57.7	53	46.9	0.182
	Sehr gut	252	35.5	52	46.0	
	Schlecht	37	5.2	6	5.3	
	Weniger gut	202	28.5	27	23.9	
Sex	Gut	356	50.1	52	46.0	0.189
	Sehr gut	111	15.6	27	23.9	
	Divers	6	0.8	3	2.7	
	Männlich	189	26.6	31	27.4	
Schulab	Weiblich	514	72.4	78	69.0	<0.05
	Abitur/ Fachabitur	657	92.5	92	81.4	
	Hauptschulabschluss	9	1.3	2	1.8	
	Realschulabschluss	37	5.2	16	14.2	
TaetGes	Sonstiges	4	0.6	2	1.8	0.371
	Ja	207	29.2	28	24.8	
ZeitInfo	Nein	503	70.8	85	75.2	0.325
	mehrmals die Woche	241	33.9	31	27.4	
	monatlich	97	13.7	19	16.8	
	nie	19	2.7	4	3.5	
zapaQualBe	täglich	122	17.2	26	23.0	<0.05
	wöchentlich	217	30.6	31	27.4	
	Eher gering	58	8.2	29	25.7	
	Eher hoch	373	52.5	52	46.0	
zapaImpf	Sehr gering	2	0.3	6	5.3	<0.05
	Sehr hoch	268	37.7	23	20.4	
	Ja	502	70.7	30	26.5	
	Nein	204	28.7	79	69.9	
AufklAkt	Ja	92	13.0	19	16.8	<0.05
	Nein	406	57.2	11	9.7	
ZufriedAufk	Eher unzufrieden	24	3.4	10	8.8	<0.05
	Eher zufrieden	197	27.7	9	8.0	
	Sehr unzufrieden	3	0.4	5	4.4	

Variable	Category	N (geimpft)	% (geimpft)	N (nicht geimpft)	% (nicht geimpft)	p.value
ImpDos	Sehr zufrieden	277	39.0	5	4.4	1.000
	Ich wurde mit Johnson&Johnson geimpft und habe deshalb nur eine Impfung erhalten	38	5.4	0	0.0	
	Ich habe beide Impfungen bekommen	596	83.9	0	0.0	
	Ich habe nur die erste Impfung bekommen	64	9.0	0	0.0	
	Ich habe nur eine Impfung bekommen (da ich schon genesen bin)	12	1.7	0	0.0	
ErwerbStat[1]	Ja	54	7.6	8	7.1	1.000
	Nein	656	92.4	105	92.9	
ErwerbStat[2]	Ja	14	2.0	5	4.4	0.165
	Nein	696	98.0	108	95.6	
ErwerbStat[3]	Ja	5	0.7	1	0.9	0.589
	Nein	705	99.3	112	99.1	
ErwerbStat[4]	Ja	9	1.3	0	0.0	0.619
	Nein	701	98.7	113	100.0	
ErwerbStat[5]	Ja	97	13.7	10	8.8	0.177
	Nein	613	86.3	103	91.2	
ErwerbStat[6]	Ja	12	1.7	3	2.7	0.447
	Nein	698	98.3	110	97.3	
ErwerbStat[7]	Ja	110	15.5	12	10.6	0.201
	Nein	600	84.5	101	89.4	
ErwerbStat[8]	Ja	254	35.8	19	16.8	<0.05
	Nein	456	64.2	94	83.2	
ErwerbStat[9]	Ja	89	12.5	16	14.2	0.649
	Nein	621	87.5	97	85.8	
ErwerbStat[10]	Ja	147	20.7	26	23.0	0.619
	Nein	563	79.3	87	77.0	
ErwerbStat[11]	Ja	31	4.4	15	13.3	<0.05
	Nein	679	95.6	98	86.7	
InfoInt[Su]	immer	431	60.7	56	49.6	<0.05
	oft	252	35.5	48	42.5	
	nie	0	0.0	2	1.8	
	selten	23	3.2	5	4.4	
InfoInt[Stell]	immer	166	23.4	18	15.9	<0.05
	oft	369	52.0	60	53.1	
	nie	11	1.5	8	7.1	
	selten	159	22.4	25	22.1	
InfoInt[Vid]	immer	79	11.1	17	15.0	0.591
	oft	206	29.0	33	29.2	
	nie	137	19.3	19	16.8	
	selten	282	39.7	41	36.3	
InfoInt[Pod]	immer	59	8.3	5	4.4	0.423
	oft	181	25.5	25	22.1	
	nie	243	34.2	42	37.2	
	selten	222	31.3	39	34.5	
InfoInt[TVrech]	immer	166	23.4	15	13.3	<0.05
	oft	294	41.4	33	29.2	
	nie	69	9.7	31	27.4	
	selten	176	24.8	32	28.3	

Variable	Category	N (geimpft)	% (geimpft)	N (nicht geimpft)	% (nicht geimpft)	p.value
InfoInt[TVp]	immer	15	2.1	4	3.5	0.120
	oft	93	13.1	15	13.3	
	nie	305	43.0	58	51.3	
	selten	290	40.8	34	30.1	
InfoInt[Alt]	immer	1	0.1	2	1.8	<0.05
	oft	2	0.3	13	11.5	
	nie	665	93.7	79	69.9	
	selten	36	5.1	17	15.0	
InfoInt[Inst]	immer	76	10.7	7	6.2	0.140
	oft	158	22.3	19	16.8	
	nie	316	44.5	62	54.9	
	selten	155	21.8	23	20.4	
InfoInt[FB]	immer	18	2.5	4	3.5	<0.05
	oft	55	7.7	21	18.6	
	nie	503	70.8	61	54.0	
	selten	128	18.0	25	22.1	
InfoInt[Twitt]	immer	15	2.1	1	0.9	0.128
	oft	60	8.5	3	2.7	
	nie	531	74.8	91	80.5	
	selten	99	13.9	16	14.2	
InfoInt[Snap]	immer	13	1.8	1	0.9	0.361
	oft	17	2.4	1	0.9	
	nie	629	88.6	106	93.8	
	selten	44	6.2	3	2.7	
InfoInt[LinkX]	immer	3	0.4	3	2.7	<0.05
	oft	26	3.7	3	2.7	
	nie	613	86.3	103	91.2	
	selten	62	8.7	2	1.8	
InfoInt[What]	immer	76	10.7	12	10.6	0.181
	oft	99	13.9	23	20.4	
	nie	416	58.6	55	48.7	
	selten	114	16.1	21	18.6	
InfoInt[Tel]	immer	12	1.7	6	5.3	<0.05
	oft	24	3.4	16	14.2	
	nie	621	87.5	69	61.1	
	selten	46	6.5	20	17.7	
InfoInt[Ander]	immer	12	1.7	2	1.8	0.105
	oft	46	6.5	9	8.0	
	nie	541	76.2	74	65.5	
	selten	106	14.9	26	23.0	
Face2Face[Fam]	mehrmals die Woche	379	53.4	44	38.9	<0.05
	monatlich	32	4.5	8	7.1	
	nie	5	0.7	4	3.5	
	täglich	156	22.0	31	27.4	
Face2Face[Fachp]	wöchentlich	134	18.9	24	21.2	0.269
	mehrmals die Woche	48	6.8	10	8.8	
	monatlich	269	37.9	50	44.2	
	nie	282	39.7	33	29.2	
ImpfHistory	täglich	30	4.2	6	5.3	<0.05
	wöchentlich	76	10.7	12	10.6	
	Ja	619	87.2	88	77.9	

Variable	Category	N (geimpft)	% (geimpft)	N (nicht geimpft)	% (nicht geimpft)	p.value
MediWork	Nein	91	12.8	24	21.2	0.317
	Ja	139	19.6	18	15.9	
PersHausAlone	Nein	26	3.7	1	0.9	0.522
	Alleine leben	142	20.0	25	22.1	
BerufAb	Nicht alleine leben	556	78.3	82	72.6	<0.05
	(Fach-)Hochschulabschluss (Bachelor/ Master, Diplom/ Magister)	314	44.2	41	36.3	
	Beruflich-betriebliche Ausbildung	121	17.0	38	33.6	
	Hochschulabschluss (Promotion, Habilitation)	18	2.5	9	8.0	
	Keinen beruflichen Abschluss	213	30.0	15	13.3	
Sonstiges	10	1.4	2	1.8		
Staatsexamen	26	3.7	6	5.3		
Eink	1.000 bis unter 1.500€	97	13.7	15	13.3	
1.500 bis unter 2.000€	76	10.7	17	15.0		
2.000 bis unter 3.000€	93	13.1	16	14.2		
3.000 bis unter 4.000€	31	4.4	7	6.2		
4.000 bis unter 5.000€	15	2.1	5	4.4		
5.000 bis unter 6.000€	5	0.7	1	0.9		
500 bis unter 1.000€	191	26.9	22	19.5		
6.000€ und mehr	5	0.7	5	4.4		
Unter 500€	174	24.5	18	15.9		

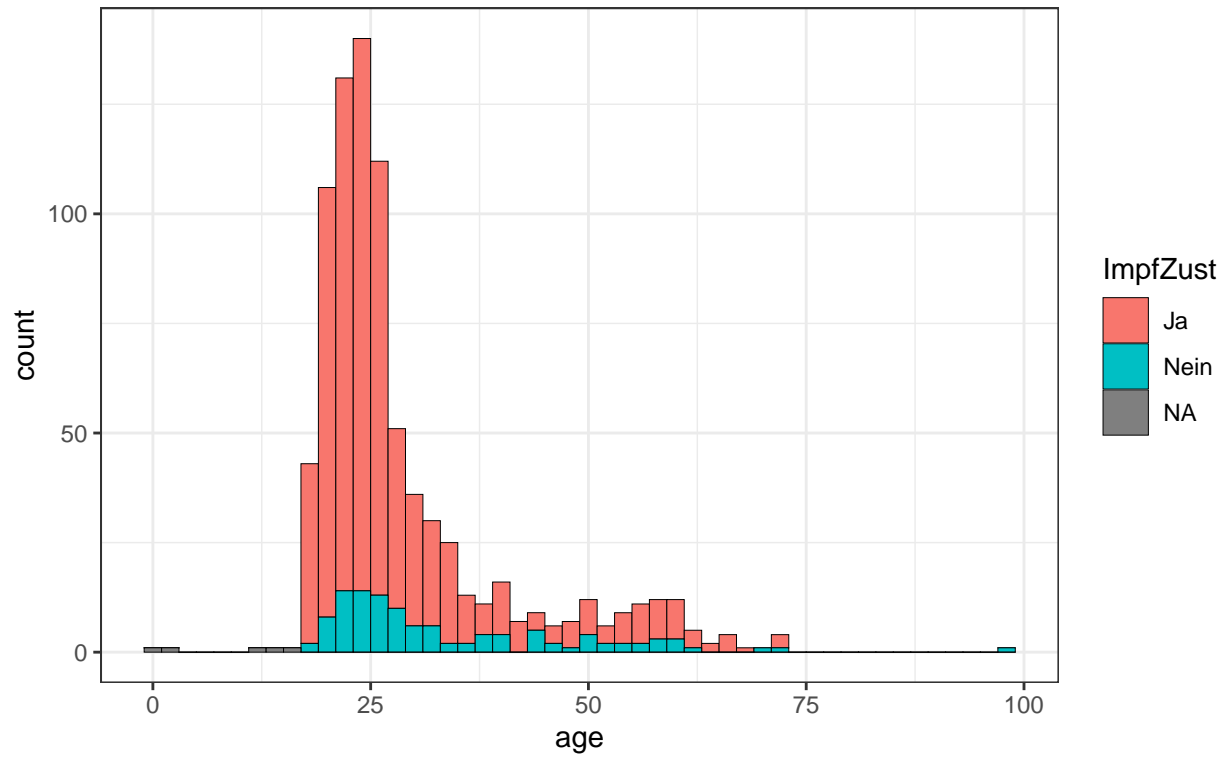


# Visualization

## Age

Histogram to explore the citinious variables

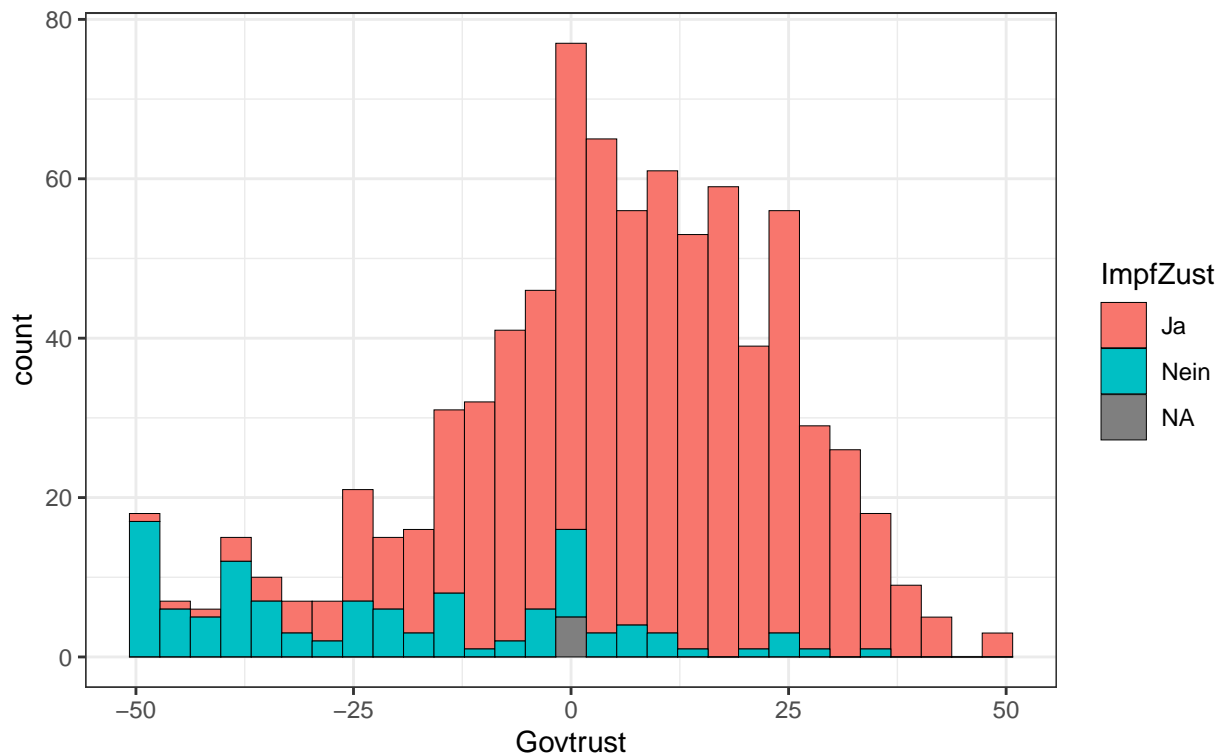
Question 1/1: Bitte geben Sie Ihr Alter in Jahren an



## Govtrust

### Histogram to explore the citinious variables

Question 5/8: Wie zufrieden sind Sie mit der Arbeit der folgenden Einrichtungen während



## Modeling

### Variable

- Question 1/1: Bitte geben Sie Ihr Alter in Jahren an (Age)
- abitur or not (Abitur)
- Question 9/6: Wie hoch ist Ihr monatliches Nettoeinkommen? (Eink)
- vaccination history (ImpfHistory)
- Question 5/4: Wie schätzen Sie die Qualität der Behandlung dieses Arztes/dieser Ärztin im Allgemeinen ein? (zapaQualBe)
- Question 5/5: Werden/Wurden Sie durch einen Arzt/eine Ärztin über die Corona Impfungen aufgeklärt? (zapaImpf)
- Question 5/8: Wie zufrieden sind Sie mit der Arbeit der folgenden Einrichtungen während der Corona-Pandemie (in score transform: Govtrust)

### Comments

- educational attainment (repeated question to “abitur or not”)
- employment: Question 8/3: Wie ist Ihr aktuelles Beschäftigungsverhältnis? (these 12 variable are not meanful to include in the model)
- Question 5/6: Haben sie aktiv nach einer Aufklärung gefragt? (AufklAkt) (AufklAkt and Question 5/5 zapaImpf perfectly collinear, only one could include in the model)

- Question 5/7: Waren Sie zufrieden mit der Aufklärung über die Impfung (ZufriedAufk) (ZufriedAufk and 5/5 zapaImpf perfectly collinear, only one could include in the model, all subject with Ja in Question 5/5)

## Results of full model

**Model: ImpfZust ~ age + Abitur + Eink + ImpfHistory + zapaQualBe + zapaImpf + Govtrust**

Predictors	Odds Ratios	CI	p
(Intercept)	16.11	4.49 – 61.19	<0.001
age	0.98	0.95 – 1.01	0.109
Abitur [Nein]	1.19	0.47 – 3.12	0.716
Eink [1 500 bis unter 2 000€]	1.27	0.45 – 3.68	0.652
Eink [2 000 bis unter 3 000€]	1.86	0.66 – 5.29	0.239
Eink [3 000 bis unter 4 000€]	2.36	0.60 – 10.44	0.234
Eink [4 000 bis unter 5 000€]	0.98	0.20 – 5.49	0.985
Eink [5 000 bis unter 6 000€]	1452145.03	0.00 – NA	0.983
Eink [500 bis unter 1 000€]	1.79	0.70 – 4.47	0.215
Eink [6 000€ und mehr]	0.76	0.12 – 4.93	0.772
Eink [Unter 500€]	1.98	0.77 – 5.09	0.153
ImpfHistory [Nein]	0.77	0.37 – 1.70	0.510
zapaQualBe [Eher hoch]	1.78	0.83 – 3.70	0.130
zapaQualBe [Sehr gering]	1.17	0.11 – 9.36	0.885
zapaQualBe [Sehr hoch]	2.58	1.07 – 6.24	0.034
zapaImpf [Nein]	0.22	0.12 – 0.39	<0.001
Govtrust	1.08	1.06 – 1.09	<0.001

## Submodel 1: remove Eink

**Model: ImpfZust ~ age + Abitur + ImpfHistory + zapaQualBe + zapaImpf + Govtrust**

Predictors	Odds Ratios	CI	p
(Intercept)	28.79	9.83 – 89.93	<0.001
age	0.97	0.95 – 1.00	0.038
Abitur [Ja]	1.00	Reference	
Abitur [Nein]	1.16	0.48 – 2.91	0.752
ImpfHistory [Ja]	1.00	Reference	
ImpfHistory [Nein]	0.68	0.34 – 1.39	0.277
zapaQualBe [Eher gering]	1.00	Reference	
zapaQualBe [Eher hoch]	1.86	0.90 – 3.74	0.086
zapaQualBe [Sehr gering]	1.21	0.12 – 8.70	0.861
zapaQualBe [Sehr hoch]	2.53	1.11 – 5.82	0.028
zapaImpf [Ja]	1.00	Reference	
zapaImpf [Nein]	0.22	0.12 – 0.37	<0.001
Govtrust	1.08	1.06 – 1.09	<0.001