

# IMPFBEREITSCHAFT DER SCHWEIZERISCHEN WOHNBEVÖLKERUNG

2022



## Studienbericht

Auftraggeber\*in: Bundesamts für Gesundheit

Auftragnehmer\*in: LeeWas

Mitarbeit von: Lucas Leemann, Fabio Wasserfallen, Thomas Willi und Jenny Yin

Datum: 24. Januar 2022

# Inhaltsverzeichnis

|          |                                                     |           |
|----------|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Kurzzusammenfassung</b>                          | <b>3</b>  |
| 1.1      | Wie lassen sich ungeimpfte Personen kategorisieren? | 7         |
| 1.1.1    | Impftypologie                                       | 7         |
| 1.1.2    | Wissen, Vertrauen, Erfahrungen                      | 8         |
| 1.2      | Impfbereitschaft                                    | 11        |
| 1.2.1    | Generelle Impfhaltung                               | 11        |
| 1.2.2    | Verfügbarkeit der Impfung                           | 12        |
| 1.2.3    | Verbundsanalyse                                     | 12        |
| <b>2</b> | <b>Leitfragen</b>                                   | <b>14</b> |
| <b>3</b> | <b>Typologie und Impftypen</b>                      | <b>14</b> |
| 3.1      | Typologie                                           | 14        |
| 3.2      | Verteilung der Impftypen                            | 15        |
| 3.2.1    | Geografische Verteilung                             | 15        |
| 3.2.2    | Sozio-Demografische Verteilung                      | 17        |
| 3.2.3    | Identifikation der <i>Potentials</i>                | 19        |
| 3.3      | Wissen und Vertrauen                                | 22        |
| 3.3.1    | Wissensindex nach Impftypen                         | 22        |
| 3.3.2    | Wissensindex nach Regionen                          | 23        |
| 3.3.3    | Substitutionsmöglichkeit Wissen?                    | 24        |
| 3.3.4    | Vertrauen in verschiedene Akteure                   | 25        |
| 3.3.5    | Substitutionsmöglichkeit Vertrauen?                 | 26        |
| 3.4      | Erfahrungen und generelle Haltungen                 | 27        |
| 3.4.1    | Bereits an Covid-19 erkrankt?                       | 27        |
| 3.4.2    | Zufriedenheit mit Covid-19 Politik                  | 27        |
| <b>4</b> | <b>Impfbereitschaft</b>                             | <b>28</b> |
| 4.1      | Generelle Impfhaltungen                             | 28        |
| 4.1.1    | Motive gegen Impfung?                               | 29        |
| 4.1.2    | Wie kann die Impfbereitschaft erhöht werden?        | 31        |
| 4.2      | Impfhaltung nach Covid-19-Erkrankung                | 32        |
| 4.2.1    | Generelle Impfhaltung                               | 33        |
| 4.2.2    | Motive gegen Impfung                                | 34        |
| 4.3      | Verfügbarkeit Impfung                               | 36        |
| 4.3.1    | Subjektive Verfügbarkeit Impfung                    | 36        |
| 4.3.2    | Objektive Verfügbarkeit Impfung                     | 36        |
| 4.4      | Verbundsanalyse: Impfmotivation                     | 38        |
| 4.5      | Masernimpfung                                       | 40        |



|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>A1 Anhang</b>                                              | <b>41</b> |
| A1.1 Angaben zur Umfrage . . . . .                            | 41        |
| A1.2 Verteilung Rohdaten und modellierte Stichprobe . . . . . | 41        |



# 1 Kurzzusammenfassung

Diese Studie hat folgende zwei Leitfragen: Was für Eigenschaften charakterisieren Personen, die heute noch nicht gegen Covid-19 geimpft sind, sich aber noch impfen lassen würden (*Potentials*)? Welche Faktoren wirken sich positiv auf die Impfbereitschaft aus? Auf Basis einer repräsentativen Umfrage bei 4'248 Personen beantworten wir diese beide Hauptfragen. Die Repräsentativität bezieht sich auf die erwachsene Schweizer Wohnbevölkerung, die sprachassimiliert ist.

Die Resultate der Befragung verdeutlichen, dass die Ausgangslage ausgesprochen anspruchsvoll ist. Die Gruppe der potentiell noch impfbaren Bevölkerung ist sehr heterogen und zeichnet sich gerade dadurch aus, dass die unterschiedlichsten Motive und Argumente Ihr Zögern erklären. Es ist nicht einfach, diese Gruppe sozio-demografisch zu beschreiben. Es kann jedoch festgehalten werden, dass ihr Anteil in gewissen Bevölkerungsschichten (bspw. 18-34-jährige) leicht höher ist als in der Gesamtbevölkerung. Eine der wenigen Auffälligkeiten der *Potentials* ist die vergleichsweise hohe Rate der bereits an Covid-19 erkrankten Personen und damit einhergehend der hohe Anteil, der die Impfung für unnötig hält. Die bereits an Covid-19 erkrankten *Potentials* stehen der Impfung kritischer gegenüber als die *Potentials*, welche bisher keine Erkrankung durchlebt haben. Diese bereits Erkrankten geben zudem öfter an, eine natürliche Immunität zu bevorzugen.

Die Gruppe der *Potentials* hat wenig Vertrauen in den Bundesrat oder in die kantonalen Regierungen, will sich zu einem grossen Teil nicht vom Staat zu einer Impfung drängen lassen und für die meisten konnte kein Argument gefunden werden, welches die Impfbereitschaft erhöhen würde. Schliesslich zeigt sich, dass nicht-mRNA Stoffe die grundsätzliche Bereitschaft erhöhen. Angesichts der bisherigen Erfahrung zeigt sich aber auch, dass die neue Möglichkeit keine Trendwende gebracht hat. Es ist wichtig festzuhalten, dass ein Grossteil der *Potentials* sich eigentlich gar nicht impfen lassen will, sich nicht vom Staat drängen lassen will und generell sehr skeptisch gegenüber der Covid-19-Politik eingestellt ist. Einzelne hilfreiche Massnahmen mögen alleine aber keinen grossen Erfolg zeitigen.

Aus dieser Studie ergeben sich aber noch zwei generelle Aspekte, die erwähnt werden sollen. Erstens wären Ärztinnen und Ärzte sowie Apotheker\*innen geeignete Kommunikatoren, da sie einerseits ein vergleichbar hohes Vertrauen bei den *Potentials* geniessen und andererseits in Einzelgesprächen in der Lage sind, auf die individuellen Ängste und Motive einzugehen. Der zweite Aspekt ist die freie Wahl des Impfstoffes. Es mag zunächst unwichtig erscheinen, aber in einer Situation, in der sich die meisten Betroffenen gedrängt fühlen und den Eindruck haben, dass sie nicht mehr frei über Ihre Gesundheit entscheiden können, kann diese kleine Autonomie – die Möglichkeit selber einen Impfstoff zu wählen – die Situation entschärfen.



## Synthèse

Cette étude porte principalement sur les deux questions suivantes : Qu'est-ce qui caractérise les personnes qui ne sont pas encore vaccinées contre le COVID-19 aujourd'hui, mais qui peuvent encore franchir le pas ? Quels facteurs agissent positivement sur la disposition à se faire vacciner ? Nous répondons à ces deux questions en nous appuyant sur un sondage représentatif réalisé auprès de 4248 personnes. La représentativité se réfère à la population adulte résidant en Suisse et maîtrisant la langue.

Les résultats du sondage montrent que la situation de départ est complexe. Le groupe de la population qui se ferait potentiellement encore vacciner est très hétérogène et se caractérise justement par la diversité des motifs et des arguments invoqués. Il n'est pas aisé de définir ce groupe d'un point de vue socio-démographique. On constate toutefois que sa part est légèrement plus élevée dans certaines couches de la population (p. ex. les 18-34 ans) que dans l'ensemble. L'une des rares particularités des personnes indécises est le taux comparativement élevé de celles ayant déjà contracté le COVID-19 et, par conséquent, le pourcentage élevé de celles qui estiment que la vaccination est inutile. Les personnes indécises ayant déjà contracté le COVID-19 sont plus critiques vis-à-vis de la vaccination que celles qui n'ont pas encore été malades. Ces dernières déclarent en outre plus souvent privilégier une immunité naturelle.

Le groupe des personnes indécises accorde peu de confiance au Conseil fédéral ou aux gouvernements cantonaux. Une grande partie d'entre elles ne veut pas se laisser imposer la vaccination par l'État. Pour la plupart d'entre elles, on n'a trouvé aucun argument pour augmenter leur disposition à se faire vacciner. Enfin, il s'avère que les produits sans ARNm augmentent la disposition de base. Toutefois, les expériences faites à ce jour montrent que cette nouvelle possibilité n'a pas permis d'inverser la tendance. Il est important de noter qu'une grande partie des personnes indécises ne veut en fait pas se faire vacciner, ne veut pas se voir imposer cet acte par l'État et, de manière générale, est très sceptique vis-à-vis de la gestion politique de la pandémie. Des mesures isolées, même utiles, ne semblent pas, à elles seules, pouvoir rencontrer un grand succès.

Deux éléments généraux ressortent de cette étude et méritent d'être mentionnés. Premièrement, les médecins et les pharmaciens seraient des interlocuteurs appropriés car, d'une part, ils jouissent d'une confiance relativement élevée auprès des indécis et, d'autre part, ils sont en mesure de répondre aux craintes et aux motifs individuels lors d'entretiens. Le deuxième aspect concerne le libre choix du vaccin. Cela peut sembler sans importance au premier abord, mais dans une situation où la plupart des personnes concernées se sentent contraintes et ont l'impression de ne plus pouvoir décider librement de leur santé, cette petite autonomie - la possibilité de choisir soi-même un vaccin - peut désamorcer la situation.



## Riassunto breve

Questo studio contiene due domande principali: quali sono le caratteristiche delle persone che ad oggi non sono ancora vaccinate contro la COVID-19 ma che potrebbero ancora farsi vaccinare (*potentials*)? Quali sono i fattori che influenzano positivamente la disponibilità a farsi vaccinare? Rispondiamo a queste domande sulla base di un sondaggio rappresentativo effettuato su un campione di 4248 persone. La rappresentatività si riferisce alla popolazione svizzera adulta assimilata dal punto di vista linguistico.

I risultati del sondaggio dimostrano che la situazione iniziale è decisamente complessa. Il gruppo della popolazione ancora potenzialmente vaccinabile è molto eterogeneo e si contraddistingue proprio per il fatto che la sua riluttanza è dettata dai motivi e argomenti più disparati. Non è semplice descrivere questo gruppo dal punto di vista socio-demografico. Si può tuttavia affermare che la quota di *potentials* è leggermente più alta in determinate fasce della popolazione (p. es. tra i 18 e 34 anni) rispetto alla popolazione totale. Uno dei pochi tratti distintivi dei *potentials* è il tasso relativamente alto di individui già ammalatisi di COVID-19 e la conseguente quota elevata di persone che ritengono che la vaccinazione sia inutile. I *potentials* che hanno già contratto la COVID-19 sono più critici nei confronti della vaccinazione rispetto a quelli che non si sono ancora ammalati. Chi si è già ammalato dichiara più spesso di preferire l'immunità naturale.

Il gruppo dei *potentials* ha poca fiducia nel Consiglio federale o nei governi cantonali, molti di loro non vogliono subire pressioni da parte dello Stato per farsi vaccinare e per la maggior parte non è stato possibile trovare alcun argomento che potesse incrementare la disponibilità a farsi vaccinare. Infine risulta che i vaccini non a mRNA incrementano la disponibilità in generale. Tuttavia l'esperienza ha finora mostrato che questa nuova opzione non ha comportato un'inversione di tendenza. Va in effetti notato che gran parte dei *potentials* non vuole assolutamente essere vaccinata né subire pressioni dallo Stato e, in generale, è molto scettica nei confronti della politica anti-COVID-19. Alcune misure, seppur utili, non possono però fare la differenza da sole.

Tuttavia, dallo studio risultano altri due aspetti generali che vanno menzionati. Innanzitutto, medici e farmacisti sarebbero dei comunicatori adatti, poiché da un lato godono di un livello di fiducia relativamente alto tra i *potentials*. D'altro lato, nell'ambito dei colloqui individuali sono in grado di affrontare le paure e i motivi del singolo. Il secondo aspetto è la libera scelta del vaccino. Inizialmente potrebbe sembrare poco importante, ma in una situazione in cui la maggior parte delle persone interessate si sente sotto pressione e ha l'impressione di non poter decidere liberamente sulla propria salute, questa piccola autonomia, ovvero la possibilità di scegliere liberamente un vaccino, può mitigare la situazione.



## Executive summary

This study has two guiding questions: What characterises people who have not yet been vaccinated against COVID-19 but would still be vaccinated (*potentials*)? What factors positively influence vaccination readiness? We answer these two main questions on the basis of a representative survey of 4,248 people. The survey is representative in terms of the adult members of the Swiss resident population who are linguistically assimilated.

The results of the survey make it clear that the situation is extremely challenging. The population group of people who could still be vaccinated is very heterogeneous and characterised by precisely the fact that there are the most diverse motives and arguments explaining their hesitation. It is not easy to describe this group in sociodemographic terms. What can be said, however, is that they make up a slightly higher share of certain sections of the population (for example 18 to 34-year-olds) than of the population as a whole. One of the few conspicuous features of *potentials* is the comparatively high rate of people who have already contracted COVID-19 and the associated high proportion who consider vaccination unnecessary. *potentials* who have already contracted COVID-19 are more critical of vaccination than *potentials* who have not yet contracted the disease. These people who have already have the disease also more often state that they favour natural immunity.

The group of *potentials* has little trust in the Federal Council or the cantonal governments, a large part do not want to be pressured by the state into getting vaccinated, and for most of them no argument could be found that would increase their willingness to vaccinate. Finally, it is shown that non-mRNA substances increase people's basic readiness. However, in view of experience so far it is also evident that the new option has not brought about a trend reversal. It is important to note that a large proportion of *potentials* do not actually want to be vaccinated, do not want to be pushed by the state and are generally very sceptical about the COVID-19 policy. Individual helpful measures may not be very successful on their own.

However, there are two more general factors emerging from this study that should be mentioned. Firstly, doctors and pharmacists would be suitable communicators, since they enjoy a comparatively high level of trust among the *potentials* and because they are in a position to address individual fears and motives in individual discussions. The second factor is free choice of vaccine. It may seem unimportant at first, but in a situation where most people feel pushed and have the impression that they are no longer free to make decisions about their health, this small degree of autonomy – being able to choose a vaccine themselves – can defuse the situation.



## 1.1 Wie lassen sich ungeimpfte Personen kategorisieren?

### 1.1.1 Impftypologie

Die Wohnbevölkerung wird in vier unterschiedliche Impftypen gegliedert. Die ersten beiden Typen, *Early birds* und *Laggards*, sind bereits geimpfte Personen oder Personen, die bereits einen Termin für die Impfung haben. Bei den nicht geimpften Personen unterscheiden wir zwischen *Potentials*, die nicht geimpft sind aber sich evtl. noch impfen lassen werden, und den *Never takers*, die eine Impfung kategorisch ausschliessen.

-  *Early birds*: Bis und mit Juli vollständig geimpft (66%).
-  *Laggards*: Ab August bis zu erstem Termin gebucht Anfang Oktober (12%).
-  *Potentials*: Nicht geimpft aber nicht ausgeschlossen (12%).
-  *Never takers*: Nicht geimpft & "Ich möchte unter keinen Umständen eine Impfung" (10%).

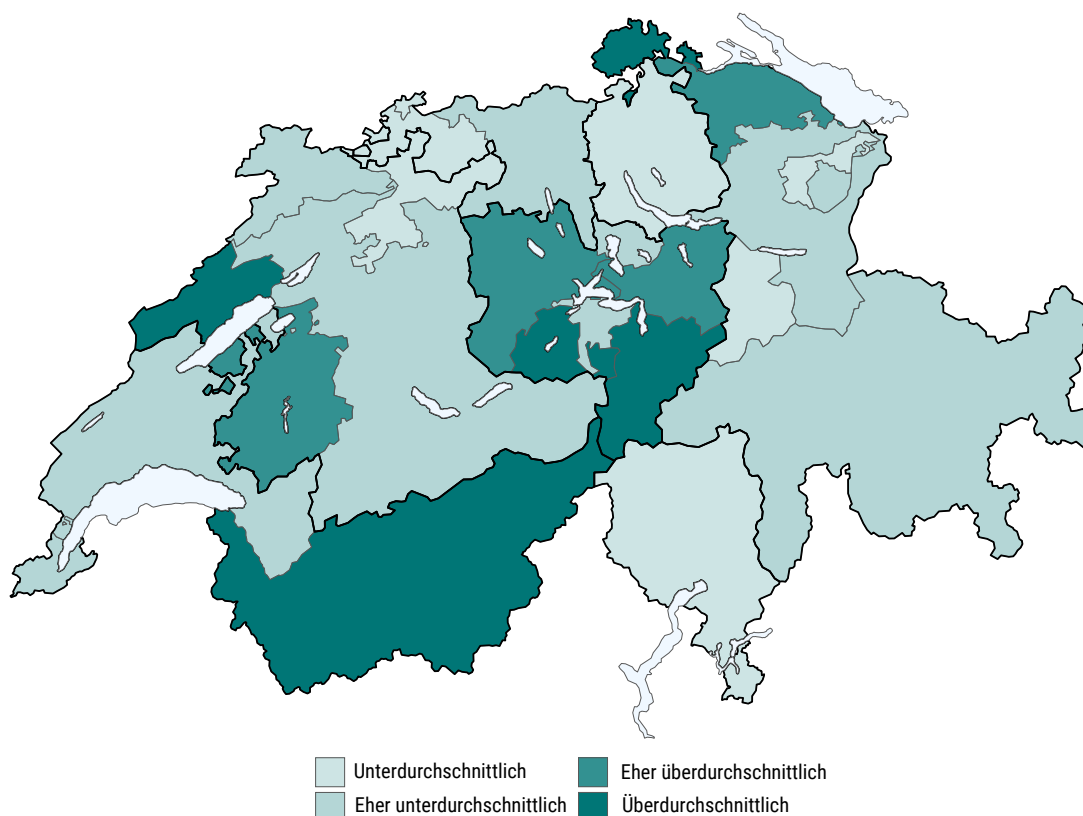
Diese Typologisierung hilft, den Hauptfokus auf jenen Teil der Bevölkerung zu setzen, bei dem sich die Impfquote am ehesten erhöhen lässt. Entsprechend werden sich viele der folgenden Analysen auf die Gruppe der *Potentials* konzentrieren. Die Einteilung in Typen kann sich über die Zeit ändern. Es bedarf aber eher grösserer Veränderungen, damit diese Typen sich grundlegend verändern. Eine weitere Tragödie, wie wir sie in Bergamo im Frühling 2020 gesehen haben oder eine Entpolitisierung der Diskussion wären Beispiele von solchen transformativen Ereignissen. Da solche Ereignisse – Stand heute – eher unwahrscheinlich sind, gehen wir davon aus, dass die Typeneinteilung kurz- und mittelfristig stabil ist.

Es zeigt sich, dass von den ungeimpften Personen etwas mehr als die Hälfte zu den *Potentials* gehört und der Anteil der nicht erreichbaren Personen (*Never takers*) nur etwa 10% der Gesamtbevölkerung ausmachen. Von besonderem Interesse sind die *Potentials*, die am ehesten Adressaten einer möglichen Kampagne oder anderer Massnahmen sein können. Man kann die Häufigkeit der *Potentials* in verschiedenen sozio-demografischen Gruppen bestimmen. Dabei zeigt sich, dass es leicht mehr *Potentials* in der jüngsten Alterskategorie (18-34) (siehe [Tabelle 3](#)), bei den Frauen (siehe [Tabelle 4](#)) und in ländlichen Gemeinden (siehe [Tabelle 5](#)) gibt. Tiefere Bildungsgruppen weisen ebenfalls einen leicht erhöhten Anteil aus (siehe [Tabelle 6](#)). Aber diese Tendenzen sind oft nicht statistisch signifikant und zeigen höchstens eine leichte Tendenz.

Basierend auf einem Hochrechnungsmodell (siehe Abschnitt [3.2.1](#)) lässt sich berechnen, in welchen Kantonen es über- oder unterdurchschnittlich viele *Potentials* gibt. Hier zeigt sich, dass es überdurchschnittlich viele *Potentials* in den Kantonen Wallis, Neuenburg, Obwalden, Uri und Schaffhausen gibt. Ebenfalls leicht mehr *Potentials* findet man in Freiburg, Schwyz, Thurgau und Luzern.

Eine weitere Möglichkeit diese Gruppe greifbarer zu machen, besteht darin, mittels eines Klassifikationsalgorithmus klar definierte Gruppen zu bestimmen, in denen der Anteil der *Potentials* erhöht ist. Wir bauen hier auf einem solchen Klassifikationsalgorithmus auf (random forest and bagging ensemble algorithms), der mögliche gesellschaftliche Gruppen identifizieren kann. Folgende Faktoren werden verwendet: Vertrauen Bundesrat, Wissensindex, Alterskategorien, Grossregionen, Parteiaffinität, Bürgerrecht, Geschlecht, Bildung und Gemeindetypologie. Mehr Details finden sich in Abschnitt [3.2.3](#). Die

Abbildung 1: Hochrechnung des Anteils an *Potentials* pro Kanton



Analyse weist auf keine einfach verwendbare Gruppe hin und der Anteil der *Potentials* ist mit ca. 20% nur leicht erhöht.

Zusammenfassend kann man also festhalten, dass sich die *Potentials* nicht anhand von wenigen sozio-demografischen Variablen in greifbare Gruppierungen isolieren lassen. Die *Potentials* sind über alle Bevölkerungsgruppen verteilt und finden sich in sämtlichen Schichten der Gesellschaft.

### 1.1.2 Wissen, Vertrauen, Erfahrungen

**Wissen.** Um den Wissensstand der Bevölkerung zu erfassen, wurden allen Befragten vier umstrittene Aussagen vorgelegt, die alle falsch sind. Die Aussagen betreffen die Schutzwirkung der Impfung, ob die Impfung andere schützen kann, allfällige negative Effekte auf Fruchtbarkeit und Potenz und die Häufigkeit von Nebenwirkungen (Details in Abschnitt 3.3). Basierend auf den Antworten kann ein Wissenindex erstellt werden (hohe Werte: akkurate Wissen<sup>1</sup>).

<sup>1</sup>Bei allen Aussagen ist Zustimmung nicht akkurat und wir vergeben wie folgt Punkte: 'Ja' (-2), 'Eher ja' (-1), 'weiss nicht' (0), 'Eher nein' (+1), 'Nein' (+2). Der Index reicht von (-8) *überzeugt falsch bei allen Aussagen* bis (8) *überzeugt korrekt bei allen Aussagen*



Abbildung 2: Wissensindex nach Typen

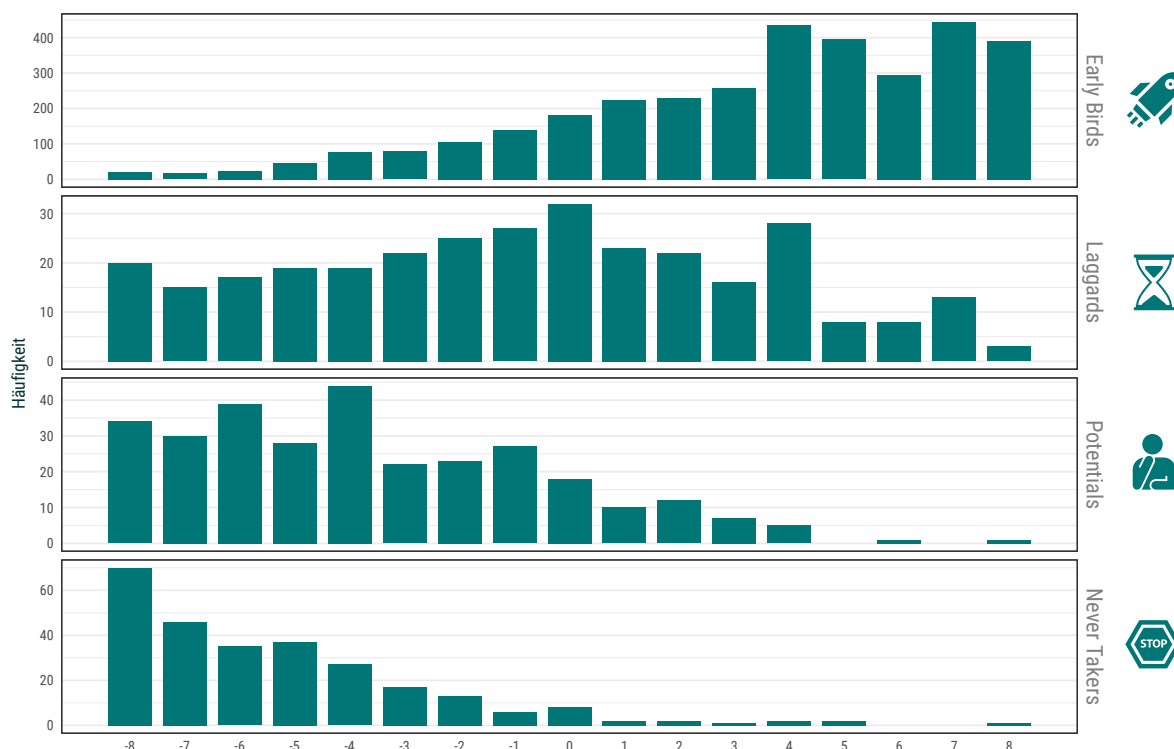


Abbildung 2 zeigt die Verteilung des Wissens nach Impftypen, wobei die x-Achse die Werte des Wissensindex darstellt. Höhere Werte auf der x-Achse zeigen akkurateres Wissen an. Eine Befragte, die bei allen vier Fragen einer falschen Aussage stark zustimmt, erhält den Wert  $-8$ . Eine Befragte, die bei allen Fragen eher der korrekten Antwort zustimmt, erhält einen Wert von  $+4$ . Die y-Achse zeigt an, wie viele Befragte eine bestimmte Punktzahl erzielt haben.

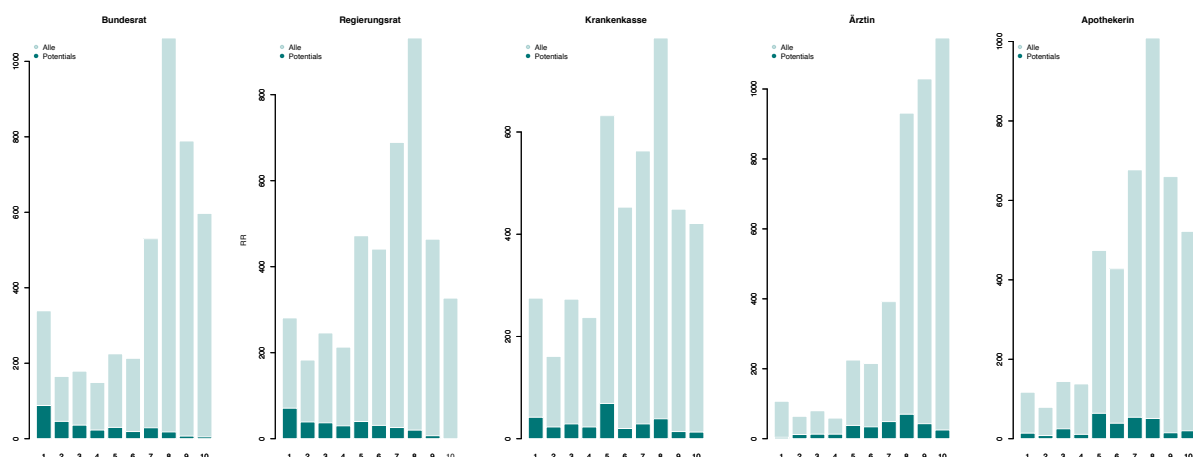
Es zeigt sich, dass die *Potentials* ein deutlich schlechteres Bild der Impfung haben als *Early birds* oder *Laggards*. Die Mehrheit der *Potentials* erreicht negative Werte im Wissensindex und im Durchschnitt stimmt dieser Impftyp den falschen Aussagen zu. Die Tendenz ist aber weniger ausgeprägt als bei den *Never takers*. Des weiteren findet sich kein Substitutionseffekt – stimmt jemand einer falschen Aussage zu, dann wird diese Person wahrscheinlich auch den anderen falschen Aussagen zustimmen (siehe Abschnitt 12 für mehr Details).

**Vertrauen.** Alle Befragten wurden gebeten, ihr Vertrauen in folgende fünf Akteure anzugeben: Bundesrat, Regierungsrat, Krankenkasse, Ärztin/Arzt und Apotheker\*in. Dabei zeigt sich, dass alle Akteure und insbesondere auch der Bundesrat in der Gesamtbevölkerung ein hohes Vertrauen geniessen (siehe Abbildung 3). Aber ausgerechnet dieser Befund trifft nicht auf die Subgruppen der *Potentials* zu. Wenn man die *Potentials* isoliert betrachtet, dann finden einzig Ärztinnen/Ärzte und Apotheker\*innen eher positive Werte, während Bundesrat, Regierungsrat und Krankenkassen eher schlecht abschneiden. In den Augen der relevantesten Gruppe ist die Landesregierung kein vertrauenswürdiger Akteur und Ge-



sundheitsfachpersonen scheinen hier klar bessere Voraussetzungen vorzufinden.

Abbildung 3: Vertrauen in Akteure Gesamtbevölkerung und *Potentials*



**Erfahrungen.** Erwähnenswert in diesem Abschnitt sind zwei Aspekte. Erstens, der Anteil der bereits an Covid-19 erkrankten Befragten ist bei keinem Impftyp höher als bei den *Potentials*. Rund 25% der *Potentials* sind bereits an Covid-19 erkrankt, während es in den anderen Typen 10% und 13% sind (siehe Tabelle 19 für mehr Details).

Der zweite Aspekt ist die Evaluierung der bisherigen bundesrätlichen Pandemiepolitik. Während deutliche Mehrheiten der *Early birds* und der *Laggards* sehr oder eher zufrieden sind, kippt die Stimmung bei den *Potentials* und den *Never takers* klar ins Gegenteil. Bei den *Potentials* sind 50% gar nicht zufrieden und weitere 30% sind eher nicht zufrieden (siehe Tabelle 20).

**Fazit "Wissen, Vertrauen und Erfahrungen":** *Potentials* sind den Behörden gegenüber deutlich kritischer eingestellt, haben ein tieferes Wissen und bewerten die bisherige Covid-19-Politik äusserst negativ. Bei keinem anderen Impftyp ist der Anteil bereits Erkrankter höher.



## 1.2 Impfbereitschaft

### 1.2.1 Generelle Impfhaltung

Sechs von zehn *Potentials* sagen, dass sie der Covid-19-Impfung gegenüber skeptisch sind, 17% denken, dass die Impfung hilfreich sein kann, aber dass es auch gute Gründe gibt, sich nicht impfen zu lassen und 15% finden es gut, wenn andere sich impfen, möchten sich aber selbst nicht impfen (siehe [Tabelle 21](#)).

Wenn man konkreter wird und lediglich die *Potentials* fragt, ob sie sich eine Impfung vorstellen können, antworten 60% von ihnen, dass sie noch abwarten und sich eher nicht impfen lassen werden. Weitere 17% wollen sich nicht impfen lassen, da sie bereits Covid-19 hatten. Lediglich 17% (Summe über drei Antwortkategorien) unterstützen Aussagen, wonach sie sich wahrscheinlich noch impfen lassen werden (siehe [Tabelle 22](#)).

Dreiviertel der *Potentials* würden ihr Kind gegen die Masern impfen lassen – ein ähnlich grosser Anteil wie bei den *Laggards* (77%) und deutlich höher als bei den *Never Takers* (56%). Die *Potentials* sind demnach nicht per se gegen alle Arten von Impfungen (siehe [Tabelle 34](#)).

**Gründe, die gegen eine Impfung sprechen?** Bei den nicht-geimpften Befragten, haben wir auch nachgefragt, weshalb sie sich nicht haben impfen lassen. Bei der Frage mit mehreren Antwortmöglichkeiten sagen 61% der *Potentials*, sie wollen sich nicht vom Staat zu einer Impfung drängen lassen. 55% glauben, dass die Impfung Langzeitschäden verursachen kann, 52% vertrauen den mRNA Impfstoffen nicht. Ein relevanter Teil der *Potentials* glaubt auch an die Kraft des eigenen Immunsystems – 43% halten die Impfung für unnötig, da sie gesund seien und 42% würden lieber eine 'natürliche' Immunität aufbauen (siehe [Tabelle 23](#)). Eine vertiefte Betrachtung der bereits an Covid-19 erkrankten *Potentials* ergibt, dass sich sieben von zehn aufgrund dieser Erkrankung nicht impfen lassen wollen (siehe [Tabelle 27](#)).

Wenn die befragten *Potentials* für sich den Hauptgrund gegen eine Impfung angeben sollen, dann zeigt sich eine klare Zersplitterung der Motive. Eine in fünf möchte sich nicht vom Staat drängen lassen, 18% seien gesund und glauben, keine Impfung zu brauchen, 17% vertrauen den mRNA Impfstoffen nicht, 16% glauben, dass die Impfung Langzeitschäden verursachen könnte und weitere 11% möchten lieber eine 'natürliche' Immunität durch eine Ansteckung erreichen (siehe [Tabelle 24](#)). Letzeres Argument wird vor allem von *Potentials* genannt, die schon Covid-19 hatten (siehe [Tabelle 28](#)).

Zusammenfassend zeigt sich ein stark heterogenes Bild mit unterschiedlichsten Motiven, weshalb sich Leute gegen die Impfung positionieren. Dies macht die Herausforderung noch grösser, da wir bei der Motivlage ebenfalls nicht von "den *Potentials*" sprechen können, sondern allenfalls von unterschiedlichen Lagern innerhalb der *Potentials*.

**Gründe, die doch noch für eine Impfung sprechen?** 34% der *Potentials* geben an, dass sie sich impfen lassen könnten, wenn es eine Alternative zu mRNA Impfstoffen gäbe. Weitere 11%, falls Ihre Arbeitgeberin die Impfung verlangen würde, 6% falls sie mit einer Fachperson sprechen könnten, weitere 6%, wenn Freizeitaktivitäten nur noch für Genesene und Geimpfte möglich wären. Aber die mit Abstand grösste Gruppe (46%), sagt, dass keiner dieser Aspekte sie zu einer Impfung bewegen kann (siehe [Tabelle 25](#)).



Wir sehen einerseits eine sehr starke Impfabneigung und andererseits wiederum eine klare Zersplitterung der Motive. Damit zeigt sich dieselbe Problematik wie schon bei den Gründen, die gegen eine Impfung sprechen – die Motivlage bei den *Potentials* ist stark zersplittert und ein weiterer Hinweis auf stark individualisierte Situationen.

### 1.2.2 Verfügbarkeit der Impfung

Besteht ein Zusammenhang zwischen der Verfügbarkeit der Impfung und der Impfbereitschaft? Wir sind dieser Frage mit direkten und indirekten Strategien nachgegangen (siehe Abschnitt 4.3). Die Analyse der Umfragedaten deutet auf wenig Auffälligkeiten oder Anzeichen, dass *Potentials* einen deutlich schlechteren Zugang zu Impfmöglichkeiten haben, aber es zeigt sich, dass keine andere Gruppe weiter weg von Impfzentren lebt als die *Potentials* (siehe Abbildung 11).

### 1.2.3 Verbundanalyse

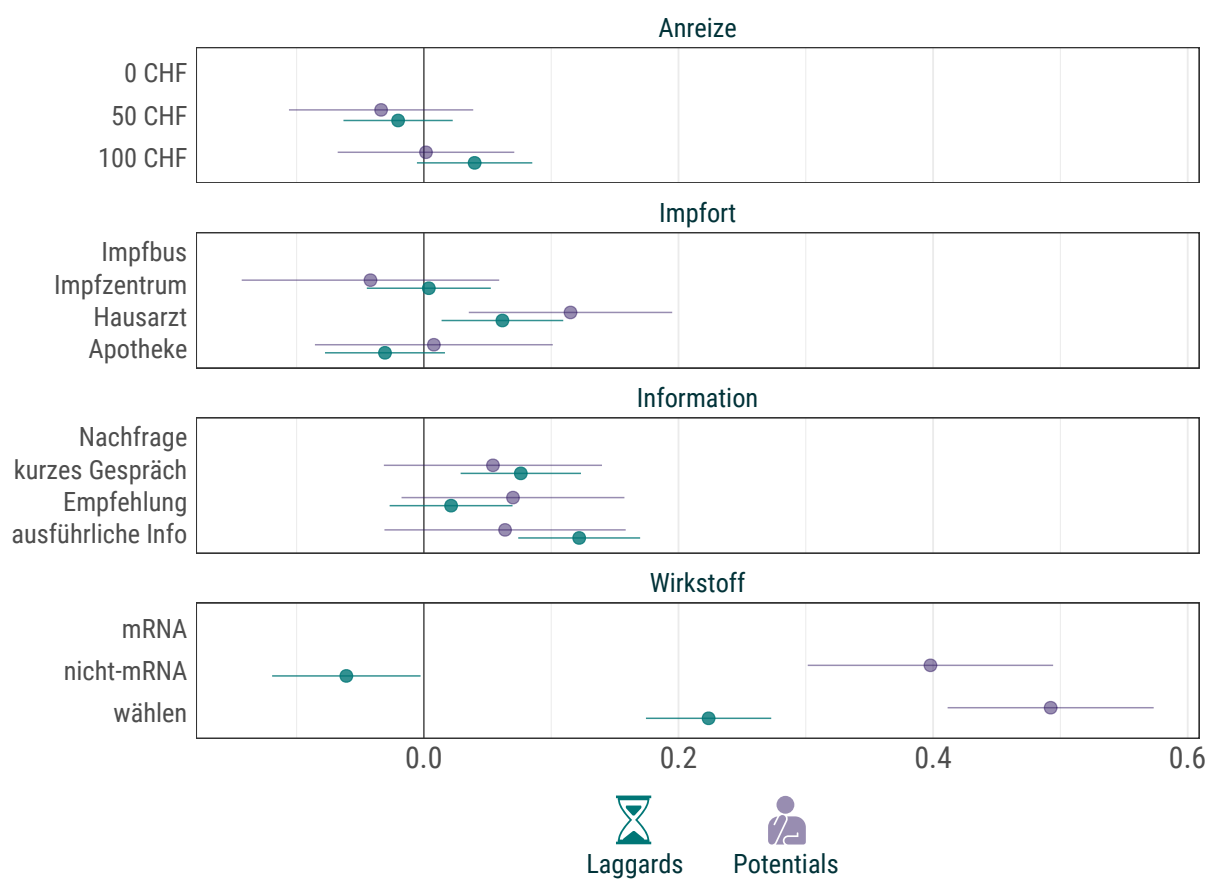
Die Verbundanalyse (*conjoint experiment*) präsentiert den Befragten zwei mögliche Impfszenarien und die Befragten müssen das Szenario wählen, bei dem sie sich eher impfen lassen würden. Dabei werden zufällig Ausprägungen verschiedener Dimensionen variiert. Dies erlaubt es anschliessend zu berechnen, welche Faktoren den grössten Einfluss haben. Es gibt vier Dimensionen:

- **Finanzieller Anreiz** (Impfende Person erhält Prämie).  
Ausprägungen: 0, 50, 100 CHF.
- **Impfort**.  
Ausprägungen: Impfbus, Impfzentrum, Hausärztin, Apotheke.
- **Information**.  
Ausprägungen: Auf Nachfrage, kurzes Gespräch, klare Empfehlung, ausführliche Information.
- **Wirkstoff**.  
Ausprägungen: mRNA, nicht-mRNA, freie Wahl des Impfstoffes.

Abbildung 4 zeigt die Ergebnisse der Verbundanalyse aufgeschlüsselt nach *Laggards* und *Potentials*. Es zeigen sich leicht positive Effekte für die Impfmöglichkeit bei der Hausärztin oder beim Hausarzt und es zeigen sich tendenziell (aber nicht signifikante) Effekte für individuelle Gespräche und Information. Bei den Impfstoffen zeigt sich ein starker positiver Effekt für nicht-mRNA Impfstoffe sowie auch für die Möglichkeit, selber unter den verschiedenen Impfstoffen auswählen zu können.



Abbildung 4: Laggards and *Potentials*





## 2 Leitfragen

Die Studie ist von zwei zentralen Leitfragen getragen. Die Analyse, die Präsentation und der Bericht orientieren sich an diesen beiden Fragen.

- Welche Eigenschaften charakterisieren Personen, die heute noch nicht geimpft sind, die sich aber noch impfen lassen würden?
- Welche Faktoren wirken sich positiv auf die Impfbereitschaft aus?

Die erste Frage zielt darauf ab, eine genauere Beschreibung derjenigen Personen zu finden, die noch nicht geimpft sind aber sich evtl. noch impfen lassen werden. Die zweite Frage bezieht sich auf die unterschiedlichen möglichen Motive und soll Rückschlüsse darauf erlauben, weshalb gewisse Bürger\*innen noch nicht geimpft sind.

## 3 Typologie und Impftypen

Wir teilen die Wohnbevölkerung in vier unterschiedliche Impftypen ein (Abschnitt 3.1) und beschreiben zunächst die Häufigkeiten dieser Gruppen und zeigen wie ihre Verteilung sich über verschiedene sozio-demografische Variablen ändert (Abschnitt 3.2).

### 3.1 Typologie

Die Wohnbevölkerung wird in vier unterschiedliche Impftypen gegliedert. Die ersten beiden Typen, *Early birds* und *Laggards*, sind bereits geimpfte Personen oder Personen, die bereits einen Termin für die Impfung haben. Bei den nicht geimpften Personen unterscheiden wir zwischen *Potentials*, die nicht geimpft sind aber sich evtl. noch impfen lassen werden, und den *Never takers*, die eine Impfung kategorisch ausschliessen.

-  *Early birds*: Bis und mit Juli vollständig geimpft.
-  *Laggards*: Ab August bis zu erstem Termin gebucht Anfang Oktober.
-  *Potentials*: Nicht geimpft aber nicht ausgeschlossen.
-  *Never takers*: Nicht geimpft & "Ich möchte unter keinen Umständen eine Impfung".

Diese Typologisierung hilft, den Hauptfokus auf jenen Teil der Bevölkerung zu setzen, bei dem sich die Impfquote am ehesten erhöhen lässt. Entsprechend werden sich viele der folgenden Analysen auf die Gruppe der Potentials konzentrieren. Die Einteilung in Typen kann sich prinzipiell über die Zeit ändern. Es bedarf eher grösserer Veränderungen, damit diese Typen sich grundlegend verändern würden. Eine weitere Tragödie, wie wir sie in Bergamo im Frühling 2020 gesehen haben oder eine Entpolitisierung der Diskussion wären Beispiele von solchen Ereignissen, die einen Einfluss haben können. Da solche Ereignisse Stand heute eher unwahrscheinlich sind, gehen wir davon aus, dass die Typeneinteilung kurz- und mittelfristig stabil ist.



## 3.2 Verteilung der Impftypen

Tabelle 1: Häufigkeit

|                                  | %  |
|----------------------------------|----|
| 🕒 Early birds                    | 66 |
| ⌚ Laggards                       | 12 |
| 👤 Potentials                     | 12 |
| 🛑 Never Takers                   | 10 |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ ) | 2  |

Rohdatenbasis: 301 (P) & 269 (NT)

### 3.2.1 Geografische Verteilung

Um eine präzisere geografische Verteilung zu berechnen, haben wir den Anteil der *Potentials* in einer Hochrechnung für jeden Kanton berechnet. Bei wenigen *Potentials* und tiefen Fallzahlen ist es nicht einfach, gute Schätzungen auf kantonaler Ebene zu machen. Dafür eignen sich Werkzeuge aus dem Bereich *small area estimation techniques*. MrP ist ein solches Werkzeug.

Dabei versucht man die Bevölkerung in verschiedenste Idealtypen einzuteilen und dann für jeden Idealtypen die Wahrscheinlichkeit zu berechnen, dass er ein *Potential* ist. Anschliessend rechnet man das auf die kantonalen Wohnbevölkerung hoch. Das zugrundeliegende Modell lautet wie folgt:

$$Pr(y_i = 1) = \Phi\left(\beta_0 + \alpha_{k[i]}^{Geschlecht} + \alpha_{l[i]}^{Alterskategorien} + \alpha_{m[i]}^{Bildungskategorien} + \alpha_{n[i]}^{Bildungskategorien} + \alpha_{o[i]}^{Agglokategorien} + \alpha_{c[i]}^{Kantone} + \alpha_{r[i]}^{Grossregionen}\right)$$

Jeder Parameter  $\alpha_x$  steht für einen *random effect* mit je einer Realisation pro Kategorie von  $x$ . Weiterführende Literatur zu diesem Instrument findet sich hier: [→Literatur 1](#) [→Literatur 2](#).

In [Abbildung 5](#) sieht man die Ergebnisse der Hochrechnung und welche Kantone (stark) über-/unterdurchschnittliche Anteile an *Potentials* haben. Die genauen Anteilswerte werden in [Tabelle 2](#) ausgeführt.



Abbildung 5: Hochrechnung des Anteils an *Potentials* pro Kanton

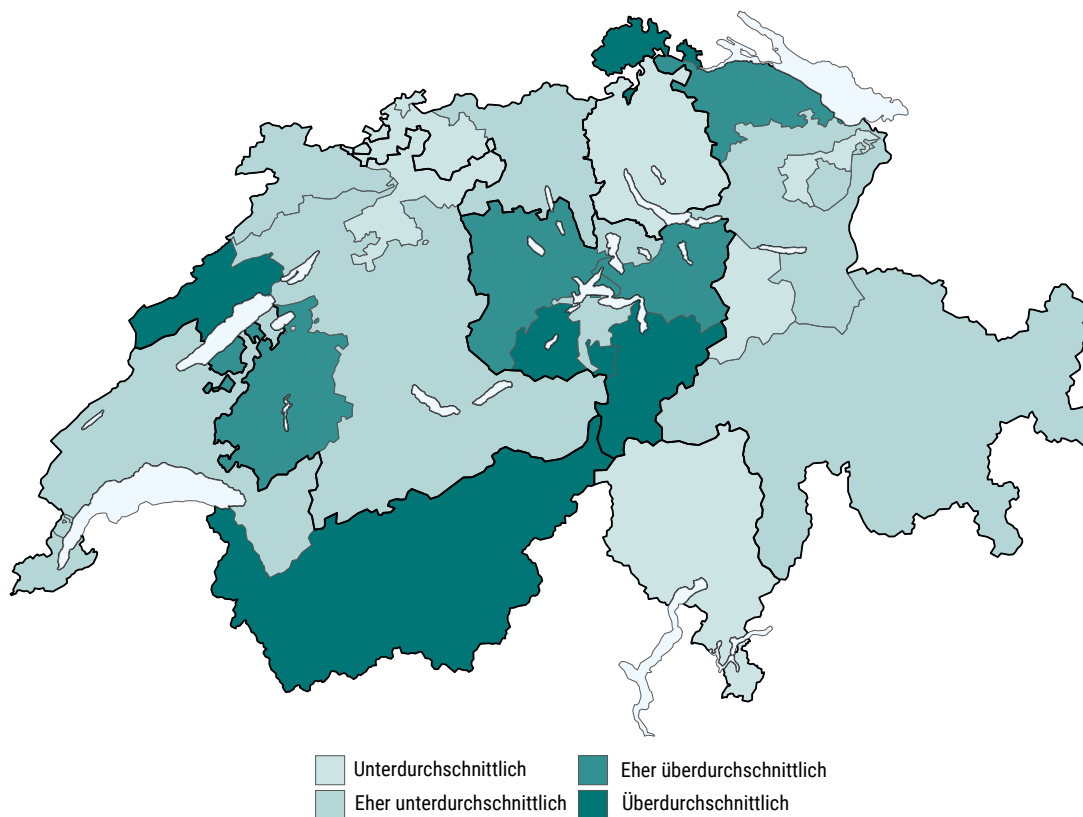


Tabelle 2: Hochrechnung des Anteils an *Potentials* (%) pro Kanton

| Kanton | Anteil | Kanton | Anteil |
|--------|--------|--------|--------|
| SH     | 18.9   | GR     | 11.3   |
| VS     | 18.3   | VD     | 11.2   |
| NE     | 17.2   | GE     | 10.8   |
| OW     | 17.0   | ZG     | 10.6   |
| UR     | 16.4   | JU     | 10.6   |
| FR     | 15.9   | AG     | 10.0   |
| SZ     | 15.4   | SO     | 9.6    |
| TG     | 15.3   | TI     | 9.4    |
| LU     | 13.3   | BL     | 9.0    |
| BE     | 12.3   | AR     | 8.8    |
| SG     | 11.9   | GL     | 8.6    |
| AI     | 11.5   | ZH     | 8.2    |
| NW     | 11.4   | BS     | 6.9    |



### 3.2.2 Sozio-Demografische Verteilung

Tabelle 3: Nach Alter (%)

|                                                                                                | 18-34 | 35-49 | 50-64 | 65+ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|
|  Early Birds  | 49    | 63    | 67    | 86  |
|  Laggards     | 20    | 12    | 11    | 4   |
|  Potentials   | 20    | 13    | 11    | 5   |
|  Never Takers | 11    | 12    | 11    | 5   |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ )                                                               | 5     | 4     | 4     | 4   |

Tabelle 4: Nach Geschlecht (%)

|                                                                                                 | Männer | Frauen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|  Early Birds   | 69     | 63     |
|  Laggards      | 10     | 13     |
|  Potentials    | 11     | 14     |
|  Never Takers | 10     | 10     |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ )                                                                | 3      | 3      |

Tabelle 5: Nach Gemeindetypologie (%)

|                                                                                                  | Stadt | Agglo | Land |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
|  Early Birds  | 69    | 70    | 62   |
|  Laggards     | 12    | 10    | 12   |
|  Potentials   | 11    | 12    | 14   |
|  Never Takers | 8     | 8     | 12   |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ )                                                                 | 4     | 3     | 4    |



Tabelle 6: Nach höchstem Bildungsabschluss (%)

|                                                                                                | Obligatorische Schule | Berufslehre, Handelsdiplom | DMS, Matur, Fach- oder Berufsm., Seminar | Höh. Fach- oder Berufsausb., höhere Fachschule | Uni/Fachhochschule |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
|  Early Birds  | 68                    | 62                         | 63                                       | 66                                             | 75                 |
|  Laggards     | 10                    | 12                         | 14                                       | 12                                             | 9                  |
|  Potentials   | 13                    | 14                         | 14                                       | 11                                             | 9                  |
|  Never Takers | 9                     | 12                         | 9                                        | 11                                             | 7                  |
| Statistische Unschärfe (±)                                                                     | 11                    | 3                          | 6                                        | 4                                              | 4                  |

Tabelle 7: Nach Branchen (%)

|                                                                                                  | Administration, Organisation | Analyse, Forschung, Entwicklung | Beratung, Verkauf | Erziehung, Unterricht | Finanzen, Recht | Gestaltung, Kommunikation | Gesundheit, Soziales | Konstruktion/Baugewerbe | Kontrolle, Sicherheit | Kunst, Kultur | Landwirtschaft, Forstwirtschaft | Medien, Journalismus | Politik, Verwaltung | Produktion, Reparatur, Reinigung | Sport, Wellness, Schönheit | Strategie, Führung | Technik, Informatik | Tourismus, Gastgewerbe, Hotellerie | Transport, Verkehr | Sonstiges |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------|--------------------|-----------|
|  Early Birds  | 61                           | 82                              | 55                | 73                    | 55              | 68                        | 65                   | 48                      | 63                    | 83            | 34                              | 76                   | 72                  | 59                               | 26                         | 53                 | 63                  | 78                                 | 59                 | 67        |
|  Laggards     | 15                           | 5                               | 18                | 10                    | 13              | 13                        | 9                    | 17                      | 23                    | 4             | 10                              | 5                    | 7                   | 6                                | 31                         | 19                 | 10                  | 10                                 | 8                  | 13        |
|  Potentials   | 16                           | 8                               | 18                | 7                     | 18              | 11                        | 15                   | 16                      | 9                     | 0             | 32                              | 19                   | 12                  | 18                               | 30                         | 7                  | 15                  | 8                                  | 12                 | 16        |
|  Never Takers | 8                            | 5                               | 9                 | 10                    | 14              | 8                         | 11                   | 19                      | 5                     | 13            | 24                              | 0                    | 9                   | 17                               | 13                         | 21                 | 12                  | 4                                  | 21                 | 4         |
| Statistische Unschärfe (±)                                                                       | 11                           | 15                              | 10                | 10                    | 9               | 19                        | 6                    | 10                      | 19                    | 18            | 20                              | 22                   | 11                  | 13                               | 28                         | 22                 | 8                   | 16                                 | 13                 | 10        |

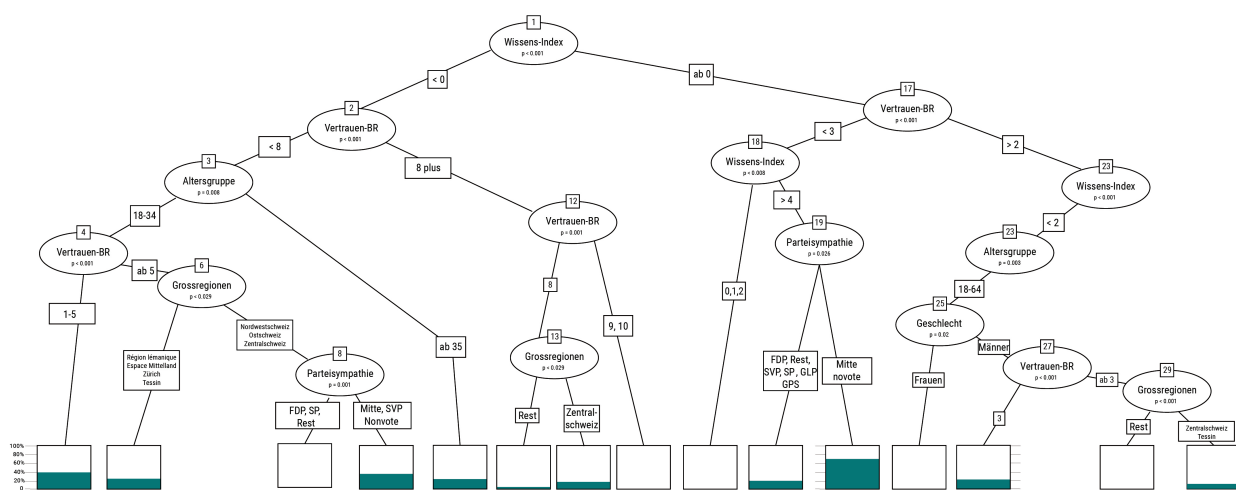


### 3.2.3 Identifikation der *Potentials*

Einer der Ziele dieser Studie war festzustellen, ob die *Potentials* sich klar als Gruppe statistisch isolieren lassen und man dadurch Gruppen definieren könnte, in denen der Anteil der *Potentials* sehr hoch ist. Um solche potentiellen Gruppen zu finden, bedienen wir uns eines Klassifikationsalgorithmus (random forest and bagging ensemble algorithms) der mögliche gesellschaftliche Gruppen identifizieren kann.

Folgende Faktoren werden verwendet: Vertrauen Bundesrat, Wissensindex, Alterskategorien, Grossregionen, Parteiaffinität, Bürgerrecht, Geschlecht, Bildung und Gemeindetypologie. Nicht dargestellte Variablen haben keine weitere Erklärungskraft. Die folgende Abbildung illustriert den Ansatz (Vergrößerungen finden sich in [Abbildung 7](#) und [Abbildung 8](#)).

Abbildung 6: Illustration Random Forest



Die Schwierigkeit liegt darin, dass man die *Potentials* von allen anderen Impftypen unterscheiden will. Eine weitere Schwierigkeit ist, dass die *Potentials* eben keine homogene Gruppe mit klaren Charakteristiken sind. Der Algorithmus liefert sechs solcher unterschiedlicher Gruppen aber mit Ausnahme einer einzigen Gruppe ist der Anteil der *Potentials* kaum höher als 20%. Die eine Gruppe, bei der der Anteil grösser ist, ist aber eine sogenannte Mikrogruppe, die weniger als 1% der Wohnbevölkerung betrifft.



Abbildung 7: Ausschnitt Links

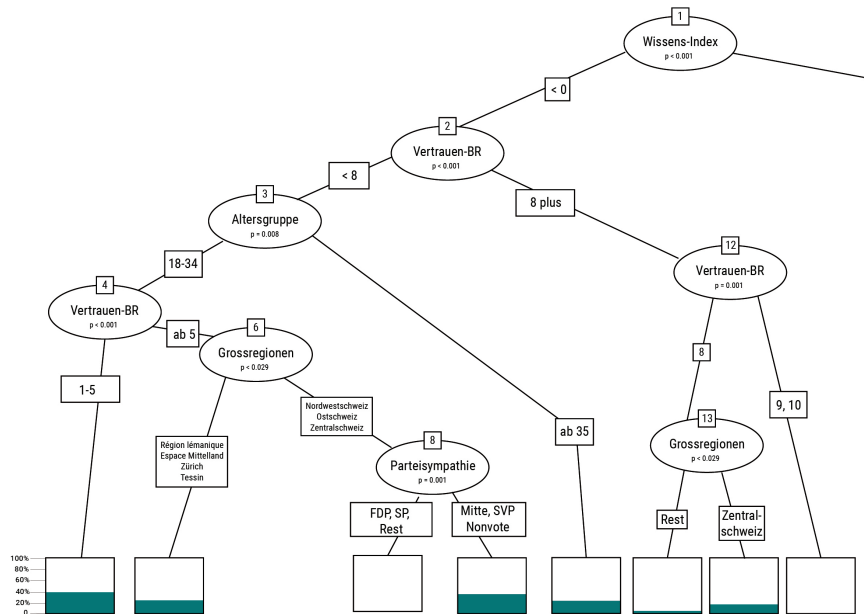
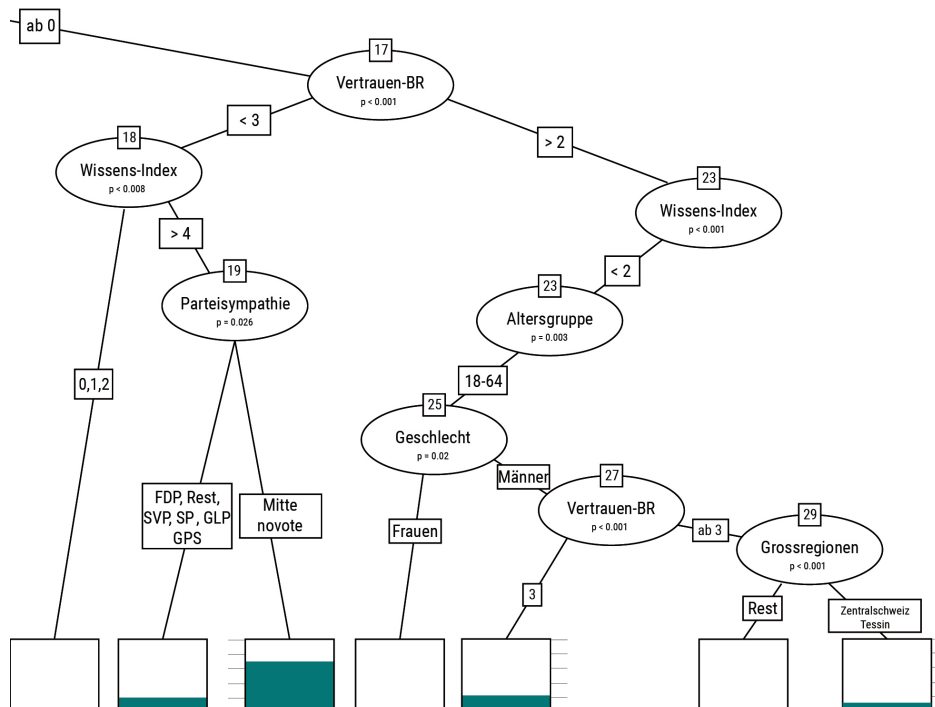


Abbildung 8: Ausschnitt Rechts





Es ergeben sich also folgende sechs Gruppen:

- Cluster 1 (4% StPr) :  
Wissensindex ( $<0$ ), Vertrauen BR ( $<5$ ), 18 bis 34-jährige
- Cluster 2 (1% StPr):  
Wissensindex ( $<0$ ), Vertrauen BR ( $\{6,7\}$ ), 18 bis 34-jährige, Regionen: RL, EM, ZH, TI
- Cluster 3 (0.2% StPr):  
Wissensindex ( $<0$ ), Vertrauen BR ( $\in 6,7$ ), 18 bis 34-jährige, Regionen: NW CH, O CH, Z CH, Parteien: Mitte, SVP, Kleinparteien
- Cluster 4 (15% StPr):  
Wissensindex ( $<0$ ), Vertrauen BR ( $<7$ ), ab 35 Jahren
- Cluster 5 (0.2% StPr):  
Wissensindex ( $>4$ ), Vertrauen BR ( $<3$ ), Parteien: Mitte und Ausländerinnen
- Cluster 6 (0.3% StPr):  
Wissensindex ( $\in [0,1]$ ), Vertrauen BR ( $=3$ ), Alter: unter 65 Jahren, Männer

Abschliessend ist festzuhalten, dass dieser Ansatz nicht zu deutlicheren Profilen führt als der Kreuztabellen-Ansatz in Abschnitt 3.2.2, da die Clusters entweder keine Mehrheit von *Potentials* aufweisen oder dann aber sehr klein sind in der Zielpopulation.



### 3.3 Wissen und Vertrauen

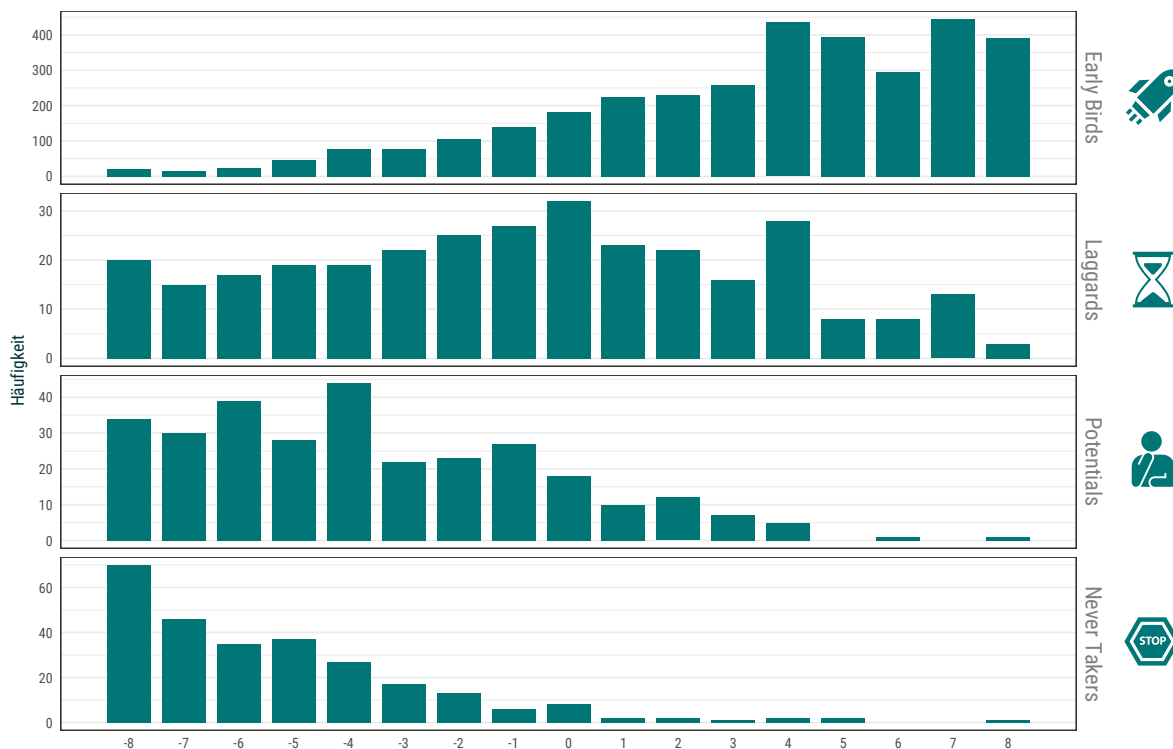
Die Befragten haben angegeben, wie stark sie bestimmten Akteuren Vertrauen. Zusätzlich haben wir eine Reihe von Wissensfragen gestellt, die allesamt "politisierte" Fakten betreffen. Konkret wurden die vier folgenden Aussagen präsentiert und die Befragten konnten angeben, wie stark sie zustimmen oder nicht zustimmen.

- Es ist unklar, ob die Covid-19-Impfung mir einen guten Schutz gegen das Virus bietet.
- Es ist umstritten, ob Covid-19-Impfung andere vor einer Ansteckung schützt.
- Es ist unklar, ob die Covid-19-Impfung einen negativen Einfluss auf Fruchtbarkeit/Potenz haben kann.
- Nach der Impfung liegen die meisten Leute ein oder zwei Tage lang krank im Bett.

Basierend auf den Antworten haben wir einen *Wissenindex* erstellt, der anzeigt wie akkurat die Wahrnehmungen von Befragten sind.<sup>2</sup> Im Folgenden betrachten wir die Antworten zu den individuellen Aussagen wie auch die Verteilung des Wissenindexes.

#### 3.3.1 Wissensindex nach Impftypen

Abbildung 9: Wissensindex nach Typen



<sup>2</sup>Bei allen Aussagen ist Zustimmung nicht akkurat und wir vergeben wie folgt Punkte: 'Ja' (-2), 'Eher ja' (-1), 'weiss nicht' (0), 'Eher nein' (+1), 'Nein' (+2). Der Index reicht von (-8) *überzeugt falsch bei allen Aussagen* bis (8) *überzeugt korrekt bei allen Aussagen*



Abbildung 9 zeigt die Verteilung des Wissens nach Impftypen, wobei die x-Achse die Werte des Wissensindex darstellt. Höhere Werte auf der x-Achse zeigen akkurateres Wissen an. Eine Befragte, die bei allen vier Fragen einer falschen Aussage stark zustimmt, erhält den Wert  $-8$ . Eine Befragte, die bei allen Fragen eher der korrekten Antwort zustimmt, erhält einen Wert von  $+4$ . Die y-Achse zeigt an, wie viele Befragte eine bestimmte Punktzahl erzielt haben.

Es zeigt sich, dass die *Potentials* ein deutlich schlechteres Bild der Impfung haben als *Early birds* oder *Laggards*. Die Mehrheit der *Potentials* erreicht negative Werte im Wissensindex und im Durchschnitt stimmt dieser Impftyp den falschen Aussagen zu. Die Tendenz ist aber weniger ausgeprägt als bei den *Never takers*.

### 3.3.2 Wissensindex nach Regionen

Es ist unklar, ob die Covid-19-Impfung mir einen guten Schutz gegen das Virus bietet.

Tabelle 8: Antworten nach Grossregionen (%)

|                                  | RL | EM | NW CH | ZH | Ost CH | ZCH | TI |
|----------------------------------|----|----|-------|----|--------|-----|----|
| Stimme zu                        | 21 | 23 | 20    | 15 | 22     | 18  | 25 |
| Stimme eher zu                   | 26 | 19 | 18    | 15 | 21     | 22  | 18 |
| Stimme eher nicht zu             | 18 | 19 | 20    | 17 | 14     | 20  | 12 |
| Stimme überhaupt nicht zu        | 30 | 34 | 41    | 50 | 41     | 39  | 41 |
| Keine Angabe                     | 5  | 5  | 1     | 3  | 2      | 1   | 4  |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ ) | 5  | 4  | 6     | 4  | 6      | 7   | 10 |

Es ist umstritten, ob die Covid-19-Impfung andere vor einer Ansteckung schützt.

Tabelle 9: Antworten nach Grossregionen (%)

|                                  | RL | EM | NW CH | ZH | Ost CH | ZCH | TI |
|----------------------------------|----|----|-------|----|--------|-----|----|
| Stimme zu                        | 21 | 25 | 27    | 21 | 29     | 29  | 28 |
| Stimme eher zu                   | 30 | 27 | 22    | 18 | 22     | 25  | 23 |
| Stimme eher nicht zu             | 19 | 21 | 23    | 25 | 21     | 22  | 17 |
| Stimme überhaupt nicht zu        | 22 | 22 | 26    | 31 | 26     | 23  | 27 |
| Keine Angabe                     | 8  | 5  | 2     | 5  | 2      | 1   | 5  |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ ) | 5  | 4  | 6     | 4  | 6      | 7   | 10 |



Es ist unklar, ob die Covid-19-Impfung einen negativen Einfluss auf Fruchtbarkeit/Potenz haben kann.

Tabelle 10: Antworten nach Grossregionen (%)

|                                  | RL | EM | NW CH | ZH | Ost CH | ZCH | TI |
|----------------------------------|----|----|-------|----|--------|-----|----|
| Stimme zu                        | 17 | 17 | 15    | 12 | 18     | 14  | 19 |
| Stimme eher zu                   | 16 | 14 | 12    | 9  | 10     | 14  | 12 |
| Stimme eher nicht zu             | 16 | 17 | 17    | 17 | 17     | 17  | 13 |
| Stimme überhaupt nicht zu        | 32 | 38 | 43    | 51 | 37     | 42  | 34 |
| Keine Angabe                     | 19 | 14 | 13    | 11 | 18     | 13  | 22 |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ ) | 5  | 4  | 6     | 4  | 6      | 7   | 10 |

Nach der Impfung liegen die meisten Leute ein oder zwei Tage lang krank im Bett.

Tabelle 11: Antworten nach Grossregionen (%)

|                                  | RL | EM | NW CH | ZH | Ost CH | ZCH | TI |
|----------------------------------|----|----|-------|----|--------|-----|----|
| Stimme zu                        | 18 | 21 | 26    | 24 | 26     | 28  | 21 |
| Stimme eher zu                   | 28 | 31 | 27    | 29 | 25     | 27  | 35 |
| Stimme eher nicht zu             | 25 | 24 | 24    | 23 | 24     | 22  | 24 |
| Stimme überhaupt nicht zu        | 24 | 19 | 22    | 21 | 21     | 19  | 17 |
| Keine Angabe                     | 5  | 5  | 1     | 3  | 4      | 4   | 3  |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ ) | 5  | 4  | 6     | 4  | 6      | 7   | 10 |

### 3.3.3 Substitutionsmöglichkeit Wissen?

Eine weitere Frage, die sich stellt, ist diejenige, ob Personen, die bei einer bestimmten Aussage eher falsch liegen, im Gegenzug bei einer anderen eher richtig liegen. Aus diesem Grunde haben wir für die Gruppe der *Potentials* die Korrelationsmatrix berechnet, um ein allfälliges Substitutionsmuster aufzudecken. Die Resultate in [Tabelle 12](#) zeigen, dass es keine solchen Muster für *Potentials* gibt: Es gibt keine negativen Korrelationen, das heisst, wer einer falschen Aussage zustimmt, stimmt in der Regel auch den anderen falschen Aussagen zu.

Tabelle 12: Korrelationsmatrix

|                | Eigener Schutz | Schutz andere | Nachher krank | Fruchtbarkeit |
|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Eigener Schutz | 1.00           | 0.77          | 0.62          | 0.59          |
| Schutz andere  | 0.77           | 1.00          | 0.67          | 0.62          |
| Nachher krank  | 0.62           | 0.67          | 1.00          | 0.73          |
| Fruchtbarkeit  | 0.59           | 0.62          | 0.73          | 1.00          |



### 3.3.4 Vertrauen in verschiedene Akteure

Alle Befragten wurden gebeten, ihr Vertrauen in folgende fünf Akteure anzugeben: Bundesrat, Regierungsrat, Krankenkasse, Ärztin/Arzt und Apotheker\*in<sup>3</sup>.

Tabelle 13: Vertrauen in Bundesrat

|                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Durchschnitt                     | 7.60                                                                              | 6.02                                                                              | 3.82                                                                                | 2.39                                                                                |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ ) | 0.12                                                                              | 0.42                                                                              | 0.38                                                                                | 0.41                                                                                |

Tabelle 14: Vertrauen in Regierungsrat

|                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Durchschnitt                     | 6.89                                                                              | 5.69                                                                              | 4.15                                                                                | 2.88                                                                                |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ ) | 0.11                                                                              | 0.39                                                                              | 0.35                                                                                | 0.38                                                                                |

Tabelle 15: Vertrauen in Krankenkasse

|                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Durchschnitt                     | 6.67                                                                              | 5.84                                                                              | 5.14                                                                                | 4.75                                                                                |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ ) | 0.11                                                                              | 0.39                                                                              | 0.36                                                                                | 0.39                                                                                |

Tabelle 16: Vertrauen in Ärztin/Arzt

|                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Durchschnitt                     | 8.31                                                                                | 7.44                                                                                | 6.70                                                                                  | 5.79                                                                                  |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ ) | 0.10                                                                                | 0.33                                                                                | 0.30                                                                                  | 0.33                                                                                  |

Tabelle 17: Vertrauen in Apothekerin/Apotheker

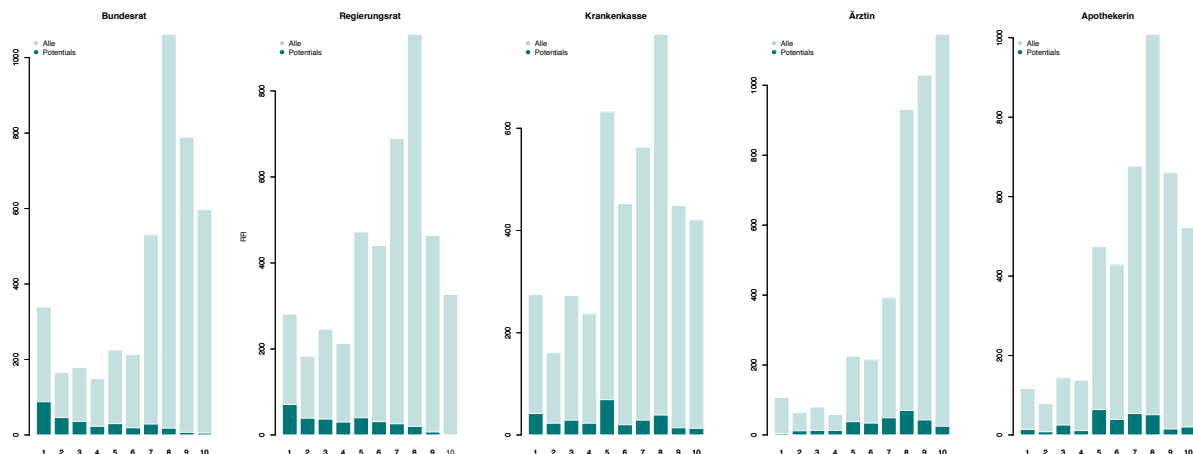
|                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Durchschnitt                     | 7.34                                                                                | 6.79                                                                                | 6.03                                                                                  | 5.34                                                                                  |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ ) | 0.10                                                                                | 0.34                                                                                | 0.31                                                                                  | 0.33                                                                                  |

<sup>3</sup>Antworten von (1) = 'kein Vertrauen' bis (10) = 'grosses Vertrauen'.



In **Abbildung 10** zeigen wir die Verteilung des Vertrauens für alle fünf Akteure einmal für die Gesamtbevölkerung und einmal für die *Potentials*.

Abbildung 10: Vertrauen in Akteure Gesamtbevölkerung und *Potentials*



Hier zeigt sich nochmals ein deutlicher Unterschied zwischen dem Vertrauen der Gesamtbevölkerung und der *Potentials* in den BR und in den RR. In der Tendenz findet man lediglich bei Ärztinnen/Ärzten und Apotheker\*innen höheres Vertrauen bei den *Potentials*.

### 3.3.5 Substitutionsmöglichkeit Vertrauen?

Korrelationsmatrix für alle fünf Vertrauensdimensionen (Bundesrat, Regierungsrat, Krankenkasse, Ärztin/Arzt, Apotheke). Nur für *Potentials*:

Tabelle 18: 🧑 Korrelationsmatrix

|      | BR   | RR   | KK   | Arzt | APO  |
|------|------|------|------|------|------|
| BR   | 1.00 | 0.83 | 0.32 | 0.29 | 0.18 |
| RR   | 0.83 | 1.00 | 0.35 | 0.32 | 0.21 |
| KK   | 0.32 | 0.35 | 1.00 | 0.44 | 0.56 |
| Arzt | 0.29 | 0.32 | 0.44 | 1.00 | 0.45 |
| APO  | 0.18 | 0.21 | 0.56 | 0.45 | 1.00 |

Es zeigen sich keine Substitutionsmöglichkeiten, da höheres/tieferes Vertrauen bei einer Dimension positiv mit anderen Dimensionen korreliert.



### 3.4 Erfahrungen und generelle Haltungen

#### 3.4.1 Bereits an Covid-19 erkrankt?

Tabelle 19: Sind Sie bereits an Covid erkrankt? (%)

|                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ja                               | 10                                                                                | 13                                                                                | 25                                                                                 | 10                                                                                  |
| Nein                             | 86                                                                                | 78                                                                                | 62                                                                                 | 68                                                                                  |
| Keine Angabe                     | 4                                                                                 | 9                                                                                 | 13                                                                                 | 22                                                                                  |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ ) | 2                                                                                 | 8                                                                                 | 7                                                                                  | 8                                                                                   |

#### 3.4.2 Zufriedenheit mit Covid-19 Politik

Tabelle 20: Wie zufrieden sind Sie mit der Covid-19 Politik des Bundesrats? (%)

|                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Sehr zufrieden                   | 34                                                                                | 13                                                                                | 1                                                                                  | 2                                                                                   |
| Eher zufrieden                   | 51                                                                                | 42                                                                                | 12                                                                                 | 2                                                                                   |
| Eher nicht zufrieden             | 9                                                                                 | 21                                                                                | 33                                                                                 | 12                                                                                  |
| Gar nicht zufrieden              | 4                                                                                 | 22                                                                                | 50                                                                                 | 83                                                                                  |
| Keine Angabe                     | 2                                                                                 | 2                                                                                 | 4                                                                                  | 1                                                                                   |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ ) | 2                                                                                 | 8                                                                                 | 7                                                                                  | 8                                                                                   |



## 4 Impfbereitschaft

### 4.1 Generelle Impfhaltungen

**Nachdem die Zertifikatspflicht ausgeweitet wurde, sind die Diskussionen zur Covid-19-Impfung kontrovers. Welche dieser Aussagen entspricht am ehesten Ihrer Meinung?**

Tabelle 21: Antworthäufigkeiten (%)

|                                                                                                                 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ich stehe der Impfung aus verschiedenen Gründen skeptisch gegenüber.                                            | 1                                                                                   | 10                                                                                  | 62                                                                                  | 79                                                                                  |
| Die Impfung ist hilfreich, aber es gibt für gewisse Leute sehr gute Gründe, warum sie sich nicht impfen lassen. | 6                                                                                   | 23                                                                                  | 17                                                                                  | 8                                                                                   |
| Ich finde es gut, wenn sich andere impfen, möchte es aber selber nicht tun.                                     | 0                                                                                   | 0                                                                                   | 15                                                                                  | 9                                                                                   |
| Die Impfung ermöglicht mir, dass ich weniger Einschränkungen im Alltag habe.                                    | 7                                                                                   | 27                                                                                  | 3                                                                                   | 0                                                                                   |
| Mit der Impfung schütze ich mich selbst – und ich bin solidarisch. Es spricht nichts gegen die Impfung.         | 56                                                                                  | 20                                                                                  | 1                                                                                   | 0                                                                                   |
| Die Impfung schützt sehr gut und ist der Ausweg aus der Krise.                                                  | 30                                                                                  | 16                                                                                  | 0                                                                                   | 0                                                                                   |
| Andere                                                                                                          | 0                                                                                   | 4                                                                                   | 2                                                                                   | 4                                                                                   |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ )                                                                                | 2                                                                                   | 8                                                                                   | 7                                                                                   | 8                                                                                   |

**Gewisse Leute wollen keine Impfung für sich selbst, andere wiederum können sich eine Impfung vorstellen. Wie ist das bei Ihnen?**

Tabelle 22: Generelle Impfhaltungen (nur *Potentials*) (%)

|                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ich bin mir noch unsicher und warte ab. Aber ich werde mich eher nicht impfen lassen.     | 60                                                                                    |
| Ich lasse mich nicht impfen, weil ich bereits Covid-19 hatte.                             | 17                                                                                    |
| Ich bin mir noch unsicher und warte ab. Aber ich werde mich wahrscheinlich impfen lassen. | 12                                                                                    |
| Ich hatte Covid-19 und werde mich noch impfen lassen.                                     | 3                                                                                     |
| Ich werde mich noch impfen lassen, bin aber noch nicht dazu gekommen.                     | 2                                                                                     |
| Ich habe die erste Impfung bereits erhalten, will aber mit der zweiten Impfung zuwarten.  | 1                                                                                     |
| Ich möchte unter keinen Umständen eine Impfung.                                           | 1                                                                                     |
| Weiss nicht / keine Angabe                                                                | 4                                                                                     |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ )                                                          | 7                                                                                     |



#### 4.1.1 Motive gegen Impfung?

**Weshalb haben Sie sich noch nicht impfen lassen? Welche der folgenden Aussagen trifft auf Sie persönlich zu? (MEHRFACHAUSWAHL)**

Tabelle 23: Antworthäufigkeiten (%)

|                                                                                              |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ich möchte mich vom Staat nicht zu einer Impfung drängen lassen.                             | 61                                                                                  | 77                                                                                  |
| Ich denke, dass die Impfung Langzeitschäden verursachen könnte.                              | 55                                                                                  | 71                                                                                  |
| Ich vertraue den neuen mRNA-Impfstoffen nicht.                                               | 52                                                                                  | 72                                                                                  |
| Ich bin gesund und habe ein gutes Immunsystem – ich brauche die Impfung nicht.               | 43                                                                                  | 61                                                                                  |
| Ich möchte lieber eine natürliche Immunität durch eine Ansteckung aufbauen.                  | 42                                                                                  | 49                                                                                  |
| Ich glaube nicht, dass die Impfung einen wirksamen Schutz bietet.                            | 31                                                                                  | 49                                                                                  |
| Ich will nicht nach der Impfung krank werden.                                                | 26                                                                                  | 43                                                                                  |
| Ich möchte Kinder haben und fürchte, dass das nach der Impfung schwieriger ist.              | 15                                                                                  | 13                                                                                  |
| In meinem Umfeld ist fast niemand geimpft.                                                   | 9                                                                                   | 11                                                                                  |
| Ich habe gesundheitliche Probleme und meine Ärztin / mein Arzt rät mir von einer Impfung ab. | 6                                                                                   | 5                                                                                   |
| Meine Ärztin / Mein Arzt unterstützt die Impfung nicht mit voller Überzeugung.               | 5                                                                                   | 10                                                                                  |
| Ich hatte noch keine Zeit.                                                                   | 3                                                                                   | 0                                                                                   |
| Die Anmeldung und Durchführung der Impfung ist aufwändig und kompliziert.                    | 2                                                                                   | 1                                                                                   |
| Keine der genannten Aussagen.                                                                | 6                                                                                   | 2                                                                                   |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ )                                                             | 7                                                                                   | 8                                                                                   |



**Sie haben mehrere Gründe angegeben, die gegen das Impfen sprechen. Welches ist für Sie das wichtigste Argument?**

Tabelle 24: Antworthäufigkeiten (%)

|                                                                                              |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ich möchte mich vom Staat nicht zu einer Impfung drängen lassen.                             | 20                                                                                  | 23                                                                                  |
| Ich bin gesund und habe ein gutes Immunsystem – ich brauche die Impfung nicht.               | 18                                                                                  | 19                                                                                  |
| Ich vertraue den neuen mRNA-Impfstoffen nicht.                                               | 17                                                                                  | 23                                                                                  |
| Ich denke, dass die Impfung Langzeitschäden verursachen könnte.                              | 16                                                                                  | 19                                                                                  |
| Ich möchte lieber eine natürliche Immunität durch eine Ansteckung aufbauen.                  | 11                                                                                  | 3                                                                                   |
| Ich glaube nicht, dass die Impfung einen wirksamen Schutz bietet.                            | 5                                                                                   | 3                                                                                   |
| Ich möchte Kinder haben und fürchte, dass das nach der Impfung schwieriger ist.              | 5                                                                                   | 3                                                                                   |
| Ich habe gesundheitliche Probleme und meine Ärztin / mein Arzt rät mir von einer Impfung ab. | 3                                                                                   | 4                                                                                   |
| Ich will nicht nach der Impfung krank werden.                                                | 2                                                                                   | 2                                                                                   |
| Die Anmeldung und Durchführung der Impfung ist aufwändig und kompliziert.                    | 1                                                                                   | 1                                                                                   |
| Meine Ärztin / Mein Arzt unterstützt die Impfung nicht mit voller Überzeugung.               | 1                                                                                   | 0                                                                                   |
| Ich hatte noch keine Zeit.                                                                   | 0                                                                                   | 0                                                                                   |
| In meinem Umfeld ist fast niemand geimpft.                                                   | 0                                                                                   | 0                                                                                   |
| Keine der genannten Aussagen.                                                                | 1                                                                                   | 0                                                                                   |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ )                                                             | 8                                                                                   | 8                                                                                   |



#### 4.1.2 Wie kann die Impfbereitschaft erhöht werden?

**Sie haben angegeben, noch nicht geimpft zu sein. Was könnte Sie noch dazu bewegen, sich gegen Covid-19 impfen zu lassen? (MEHRFACHAUSWAHL)**

Tabelle 25: Antworthäufigkeiten (%)

|                                                                                                                |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Keine der genannten Optionen kann mich zum Impfen bewegen.                                                     | 46                                                                                  | 88                                                                                  |
| Wenn eine Alternative zu den mRNA Impfstoffen zur Verfügung gestellt würde.                                    | 34                                                                                  | 8                                                                                   |
| Wenn meine Arbeitgeberin / mein Arbeitgeber die Impfung verlangen würde.                                       | 11                                                                                  | 2                                                                                   |
| Wenn ich persönlich mit einer Fachperson über die Impfung sprechen könnte.                                     | 6                                                                                   | 0                                                                                   |
| Wenn Freizeitaktivitäten (z.B. Skifahren, Restaurantbesuche) nur noch möglich sind für Geimpfte oder Genesene. | 6                                                                                   | 1                                                                                   |
| Impfmöglichkeit bei meiner Ärztin / meinem Arzt.                                                               | 4                                                                                   | 0                                                                                   |
| Wenn die Tests zum Erlangen des Zertifikats kostenpflichtig werden würden.                                     | 2                                                                                   | 0                                                                                   |
| Impfmöglichkeit näher an meinem Wohnort.                                                                       | 1                                                                                   | 0                                                                                   |
| Impfmöglichkeit ohne Anmeldung.                                                                                | 2                                                                                   | 1                                                                                   |
| Wenn meine Arbeitgeberin / mein Arbeitgeber mir für den Impftermin frei geben würde.                           | 0                                                                                   | 0                                                                                   |
| Eine Prämie oder ein Gutschein von 50 CHF für eine Impfung.                                                    | 0                                                                                   | 0                                                                                   |
| Ein anderer Grund.                                                                                             | 14                                                                                  | 2                                                                                   |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ )                                                                               | 7                                                                                   | 8                                                                                   |



**Sie haben mehrere Aspekte angegeben, die Sie noch zum Impfen bewegen könnten. Welches ist für Sie der wichtigste Aspekt?**

(bei den 55% der *Potentials*, die eine Option angewählt haben, ist folgende Antwort die wichtigste)

Tabelle 26: Antworthäufigkeiten (%)

|                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Wenn eine Alternative zu den mRNA Impfstoffen zur Verfügung gestellt würde.                                    | 41                                                                                  |
| Wenn meine Arbeitgeberin / mein Arbeitgeber die Impfung verlangen würde.                                       | 22                                                                                  |
| Wenn ich persönlich mit einer Fachperson über die Impfung sprechen könnte.                                     | 13                                                                                  |
| Ein anderer Grund.                                                                                             | 13                                                                                  |
| Impfmöglichkeit bei meiner Ärztin / meinem Arzt.                                                               | 5                                                                                   |
| Wenn Freizeitaktivitäten (z.B. Skifahren, Restaurantbesuche) nur noch möglich sind für Geimpfte oder Genesene. | 4                                                                                   |
| Impfmöglichkeit näher an meinem Wohnort.                                                                       | 2                                                                                   |
| Wenn die Tests zum Erlangen des Zertifikats kostenpflichtig werden würden.                                     | 0                                                                                   |
| Impfmöglichkeit ohne Anmeldung.                                                                                | 0                                                                                   |
| Wenn meine Arbeitgeberin / mein Arbeitgeber mir für den Impftermin frei geben würde.                           | 0                                                                                   |
| Eine Prämie oder ein Gutschein von 50 CHF für eine Impfung.                                                    | 0                                                                                   |
| Keine der genannten Optionen kann mich zum Impfen bewegen.                                                     | 0                                                                                   |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ )                                                                               | 14                                                                                  |

## 4.2 Impfhaltung nach Covid-19-Erkrankung

Basierend auf den bisherigen Resultaten ist festzuhalten, dass es einen erhöhten Anteil an *Potentials* gibt, die bereits an Covid-19 erkrankt sind. Gleichzeitig sind eine Reihe von Antworten konsistent mit einem Narrativ, wonach diese Gruppe im Folge einer Erkrankung der Impfung noch kritischer gegenüberstehen. Daraus ergibt sich die Frage, ob eine allfällige frühere Erkrankung tatsächlich die Haltungen beeinflusst oder ob es sich lediglich um Scheinkorrelationen handelt, die dadurch erklärt werden können, dass vermehrt jüngere Befragte bereits an Covid-19 erkrankt sind und diese generell ein höheres Vertrauen in ihr Immunsystem haben. Im Folgenden wird die Impfhaltung der *Potentials* nochmals nach Krankheitsstatus betrachtet. Insgesamt befinden sich 493 Personen in den Rohdaten, die bereits an Covid-19 erkrankt sind. Davon sind 81 Personen als *Potentials* klassifiziert. Die korrekt modellierten Verteilungen befinden sich in [Tabelle 19](#).



#### 4.2.1 Generelle Impfhaltung

Bei der generellen Haltnungsfrage<sup>4</sup> ist es nun offen, inwiefern eine bereits erfolgte Erkrankung die Antworten beeinflusst. In [Tabelle 22](#) wurde die generelle Impfhaltung der *Potentials* bereits vorgestellt. In [Tabelle 27](#) zeigen wir dieselben Antworten, aufgeschlüsselt nach der Frage, ob bereits eine Covid-19-Erkrankung erfolgt ist oder nicht. Man sieht, dass bei den bereits erkrankten *Potentials* deutlich weniger Personen angeben, dass sie unsicher sind, ob sie sich noch impfen lassen oder nicht. Sieben von zehn Erkrankten, werden sich nicht impfen lassen, da sie bereits an Covid-19 erkrankt sind.

Tabelle 27: Generelle Haltung (nur *Potentials*) (%)

|                                                                                           | Nicht<br>erkrankt | Bereits<br>erkrankt |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Ich bin mir noch unsicher und warte ab. Aber ich werde mich eher nicht impfen lassen.     | 76                | 15                  |
| Ich bin mir noch unsicher und warte ab. Aber ich werde mich wahrscheinlich impfen lassen. | 15                | 5                   |
| Ich habe die erste Impfung bereits erhalten, will aber mit der zweiten Impfung zuwarten.  | 2                 | 0                   |
| Ich hatte Covid-19 und werde mich noch impfen lassen.                                     | 0                 | 12                  |
| Ich lasse mich nicht impfen, weil ich bereits Covid-19 hatte.                             | 0                 | 68                  |
| Ich möchte unter keinen Umständen eine Impfung.                                           | 0                 | 0                   |
| Ich werde mich noch impfen lassen, bin aber noch nicht dazu gekommen.                     | 2                 | 0                   |
| Weiss nicht / keine Angabe                                                                | 5                 | 0                   |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ )                                                          | 8                 | 14                  |

<sup>4</sup>Frage text: Gewisse Leute wollen keine Impfung für sich selbst, andere wiederum können sich eine Impfung vorstellen. Wie ist das bei Ihnen?



#### 4.2.2 Motive gegen Impfung

Ein ähnliches Bild zeigt sich bei der Frage nach dem Hauptargument gegen die Impfung<sup>5</sup> (siehe auch Tabelle 24). Analysiert nach Krankheitsstatus fällt auch hier auf, dass bei den bereits erkrankten *Potentials* der Anteil derjenigen, die eine natürliche Immunität aufbauen möchten, dreimal höher ist als bei den nicht erkrankten *Potentials*.

Tabelle 28: Gründe gegen die Impfung (nur *Potentials*) (%)

|                                                                                              | Nicht<br>erkrankt | Bereits<br>erkrankt |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Die Anmeldung und Durchführung der Impfung ist aufwändig und kompliziert.                    | 1                 | 0                   |
| Ich bin gesund und habe ein gutes Immunsystem – ich brauche die Impfung nicht.               | 19                | 12                  |
| Ich denke, dass die Impfung Langzeitschäden verursachen könnte.                              | 12                | 26                  |
| Ich glaube nicht, dass die Impfung einen wirksamen Schutz bietet.                            | 5                 | 6                   |
| Ich habe gesundheitliche Probleme und meine Ärztin / mein Arzt rät mir von einer Impfung ab. | 3                 | 1                   |
| Ich hatte noch keine Zeit.                                                                   | 0                 | 0                   |
| Ich möchte Kinder haben und fürchte, dass das nach der Impfung schwieriger ist.              | 6                 | 1                   |
| Ich möchte lieber eine natürliche Immunität durch eine Ansteckung aufbauen.                  | 7                 | 22                  |
| Ich möchte mich vom Staat nicht zu einer Impfung drängen lassen.                             | 23                | 17                  |
| Ich vertraue den neuen mRNA-Impfstoffen nicht.                                               | 19                | 12                  |
| Ich will nicht nach der Impfung krank werden.                                                | 3                 | 1                   |
| In meinem Umfeld ist fast niemand geimpft.                                                   | 0                 | 0                   |
| Meine Ärztin / Mein Arzt unterstützt die Impfung nicht mit voller Überzeugung.               | 1                 | 2                   |
| Keine der genannten Aussagen.                                                                | 1                 | 0                   |
| Statistische Unschärfe (±)                                                                   | 9                 | 15                  |

<sup>5</sup>Frage­text: Sie haben mehrere Gründe angegeben, die gegen das Impfen sprechen. Welches ist für Sie das wichtigste Argument?



Um eine Scheinkorrelation auszuschliessen, betrachten wir noch die Verteilung der Erkrankten über die Altersgruppen. Man sieht, dass die Anteile sich nicht stark unterscheiden.

Tabelle 29: Erkrankte nach Altersgruppen (%)

|                                  | 18-34 | 35-49 | 50-64 | 65+ |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-----|
| Nicht erkrankt                   | 79    | 81    | 86    | 83  |
| Bereits an Covid-19 erkrankt     | 21    | 19    | 14    | 17  |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ ) | 11    | 10    | 10    | 17  |

Zusammenfassend kann festgehalten werden, dass der Anteil der bereits an Covid-19 erkrankten Personen unter den *Potentials* am höchsten ist und dass diese bereits Erkrankten der Impfung kritischer gegenüberstehen. Sie geben zudem eher an, dass sie lieber eine natürliche Immunität aufbauen wollen. Eine mögliche Erklärung für diese Ergebnisse wäre, dass diese Personen einen eher milden Verlauf der Krankheit erlebt haben und davon ausgehen, dass sie als Genesene im Moment geschützt sind.



## 4.3 Verfügbarkeit Impfung

### 4.3.1 Subjektive Verfügbarkeit Impfung

Tabelle 30: Wissen Sie, wo das nächste Impfzentrum ist? (%)

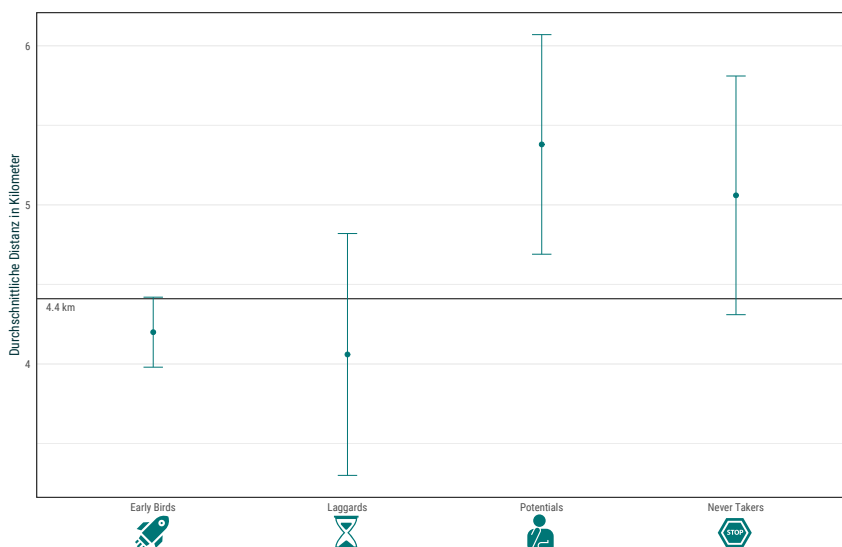
|                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ja                               | 95                                                                                | 92                                                                                | 87                                                                                 | 70                                                                                  |
| Nein                             | 5                                                                                 | 7                                                                                 | 11                                                                                 | 29                                                                                  |
| Keine Angabe                     | 0                                                                                 | 1                                                                                 | 2                                                                                  | 1                                                                                   |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ ) | 2                                                                                 | 8                                                                                 | 7                                                                                  | 8                                                                                   |

Tabelle 31: Liegt das Impfzentrum auf dem Weg zur Arbeit oder zum Einkaufen oder müssen Sie extra dahin fahren / einen beträchtlichen Umweg in Kauf nehmen? (%)

|                                                |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Das Impfzentrum liegt auf dem Weg              | 33                                                                                 | 34                                                                                  | 39                                                                                  | 35                                                                                  |
| Das Impfzentrum liegt nicht direkt auf dem Weg | 65                                                                                 | 63                                                                                  | 59                                                                                  | 56                                                                                  |
| Keine Angabe                                   | 2                                                                                  | 3                                                                                   | 2                                                                                   | 9                                                                                   |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ )               | 2                                                                                  | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 9                                                                                   |

### 4.3.2 Objektive Verfügbarkeit Impfung

Abbildung 11: Objektive Distanz nach Impftypen





## über- oder unterschätzen Personen die Distanz zum nächsten Impfzentrum?

(Basis: Direkte Frage nach Distanz und errechnete Distanz basierend auf PLZ.)

Tabelle 32: Einschätzung (%)

|                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| überschätzt                      | 24                                                                                | 32                                                                                | 25                                                                                 | 28                                                                                  |
| Korrekt                          | 75                                                                                | 67                                                                                | 75                                                                                 | 70                                                                                  |
| Unterschätzt                     | 1                                                                                 | 1                                                                                 | 0                                                                                  | 2                                                                                   |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ ) | 2                                                                                 | 8                                                                                 | 8                                                                                  | 9                                                                                   |

*Potentials* weisen keine stärkere Verzerrung der Distanzwahrnehmung auf als andere Impftypen. Objektiv gesehen sind die *Potentials* aber signifikant weiter entfernt von Impfzentren als die durchschnittliche Bürger\*in.

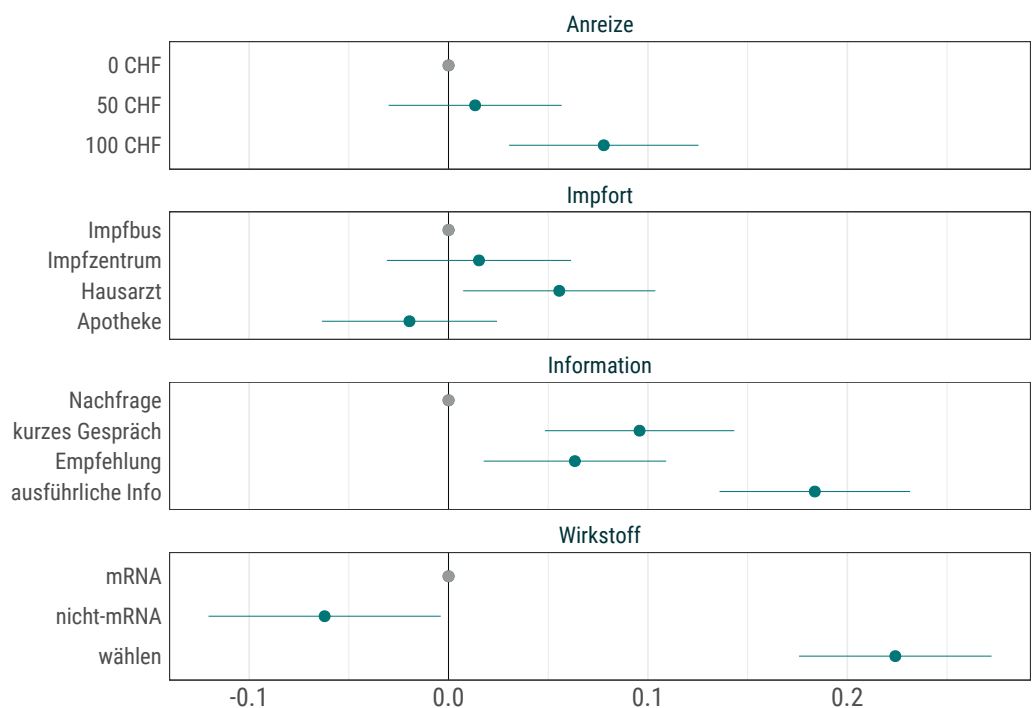


## 4.4 Verbundanalyse: Impfmotivation

Die Verbundanalyse (*conjoint experiment*) präsentiert den Befragten zwei mögliche Impfszenarien und die Befragten müssen das Szenario wählen, bei dem sie sich eher impfen lassen würden. Dabei werden zufällig Ausprägungen verschiedener Dimensionen variiert. Dies erlaubt es anschliessend zu berechnen, welche Faktoren den grössten Einfluss haben. Es gibt vier Dimensionen:

- **Finanzieller Anreiz** (Impfende Person erhält Prämie).  
Ausprägungen: 0, 50, 100 CHF.
- **Impfort**.  
Ausprägungen: Impfbus, Impfzentrum, Hausärztin, Apotheke.
- **Information**.  
Ausprägungen: Auf Nachfrage, kurzes Gespräch, klare Empfehlung, ausführliche Information.
- **Wirkstoff**.  
Ausprägungen: mRNA, nicht-mRNA, freie Wahl des Impfstoffes.

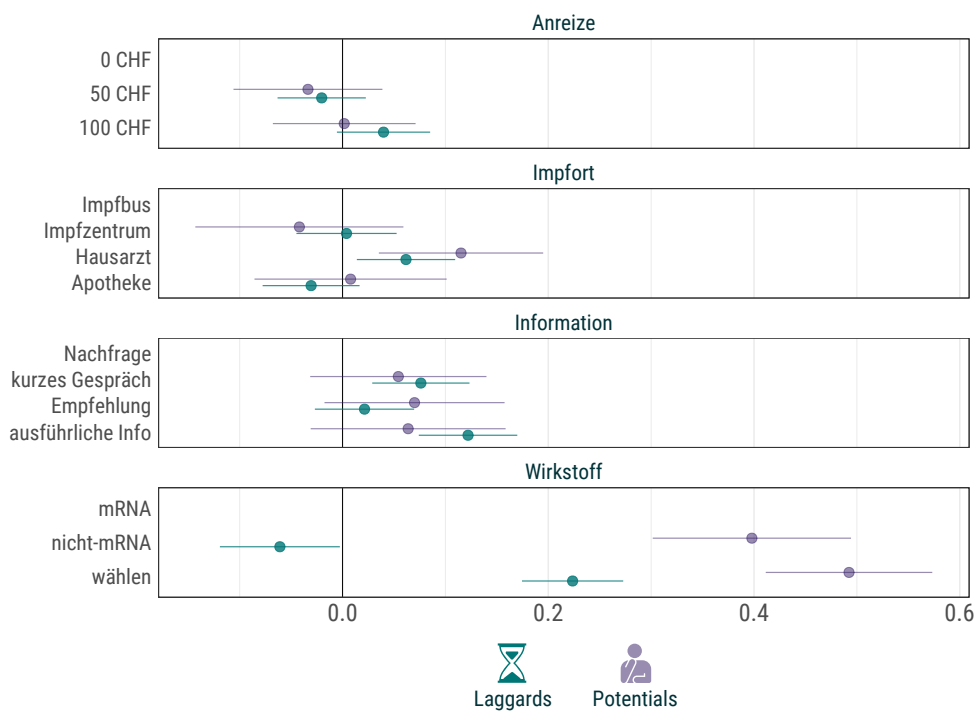
Abbildung 12: Laggards and Potentials, zusammengekommen



n = 807

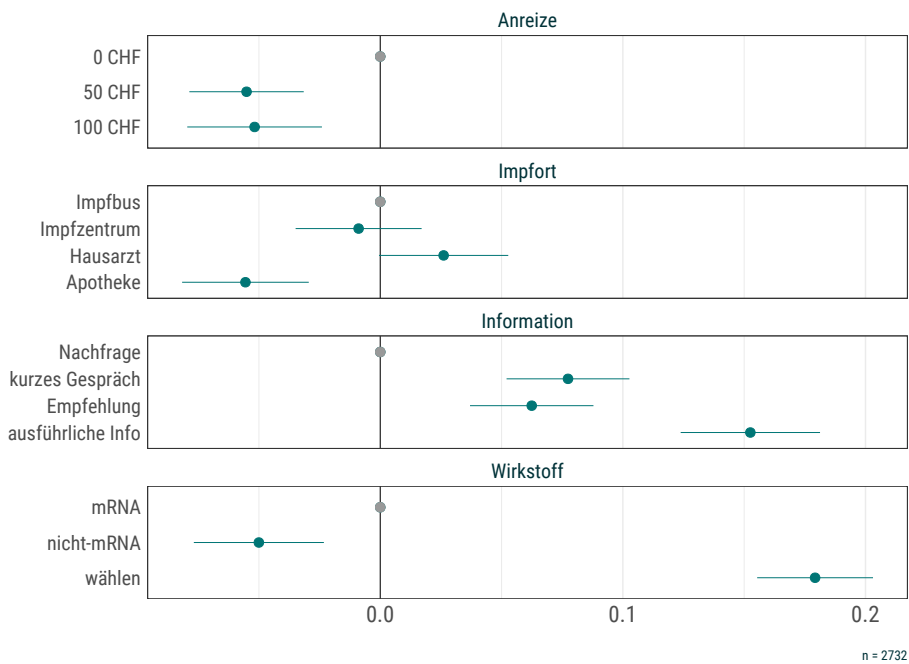


Abbildung 13: Laggards and *Potentials*



Hier wurden die *Early birds* gefragt, was eine ungeimpfte Person zur Impfung bewegen könnte.

Abbildung 14: Laggards and *Potentials*





## 4.5 Masernimpfung

**Eltern müssen entscheiden, welche Impfungen ihr Kind erhält. Welche Entscheidung würden Sie treffen? Würden Sie Ihr Kind gegen Masern impfen lassen?**

Tabelle 33: Gesamtpopulation

|                                  | %  |
|----------------------------------|----|
| Ja                               | 73 |
| Eher ja                          | 12 |
| Eher nein                        | 4  |
| Nein                             | 5  |
| Keine Angabe                     | 6  |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ ) | 2  |

Tabelle 34: Nach Profilen

|                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ja                               | 85                                                                                | 63                                                                                | 50                                                                                 | 42                                                                                  |
| Eher ja                          | 9                                                                                 | 14                                                                                | 25                                                                                 | 14                                                                                  |
| Eher nein                        | 2                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                  | 11                                                                                  |
| Nein                             | 1                                                                                 | 5                                                                                 | 9                                                                                  | 25                                                                                  |
| Keine Angabe                     | 3                                                                                 | 12                                                                                | 10                                                                                 | 8                                                                                   |
| Statistische Unschärfe ( $\pm$ ) | 2                                                                                 | 8                                                                                 | 7                                                                                  | 8                                                                                   |



## A1 Anhang

### A1.1 Angaben zur Umfrage

- Die vorliegenden Resultate basieren auf einer für die sprachassimierte Schweizer Wohnbevölkerung repräsentativen Befragung.
- Anzahl Befragte: 4'248
- Die statistische Unschärfe für Aussagen auf der Gesamtstichprobe liegt bei  $\pm 2.1\%$ -Punkten.
- Befragungszeitraum: 29. September 2021 - 9. Oktober 2021
- Befragungsinstitut: LeeWas GmbH
- Modellierung der Rohdaten basierend auf: Geschlecht, Alterskategorien, Bildungskategorien, Bürgerrecht, Gemeindetypologie, Parteiaffinität, Grossregionen und Impfstatus.

### A1.2 Verteilung Rohdaten und modellierte Stichprobe

Abbildung 15: Verteilung binäres Geschlecht

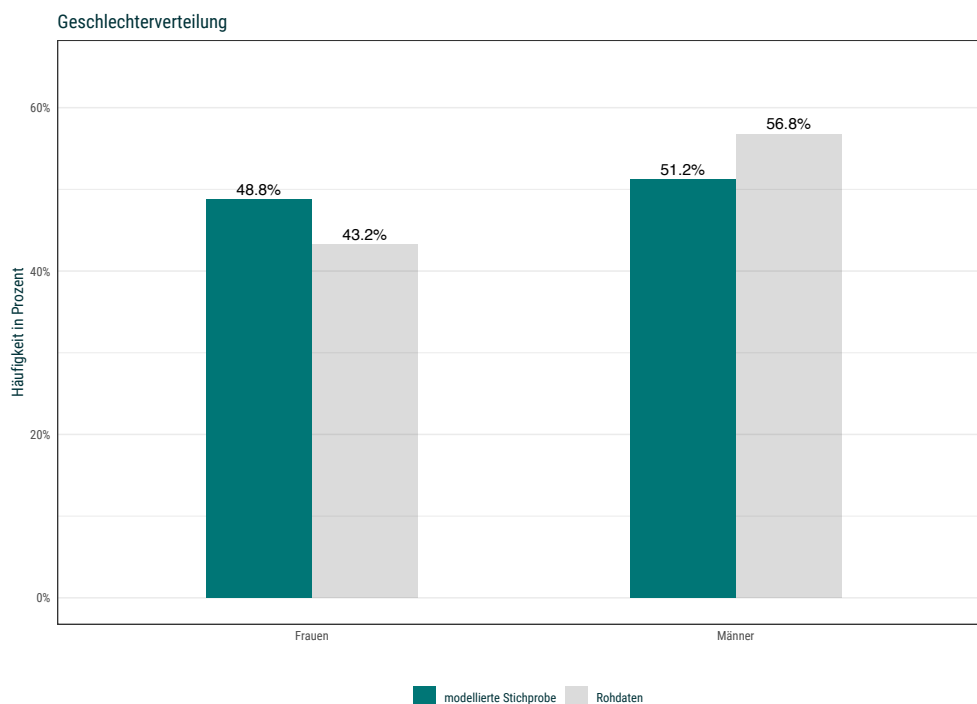




Abbildung 16: Verteilung Alterskategorien

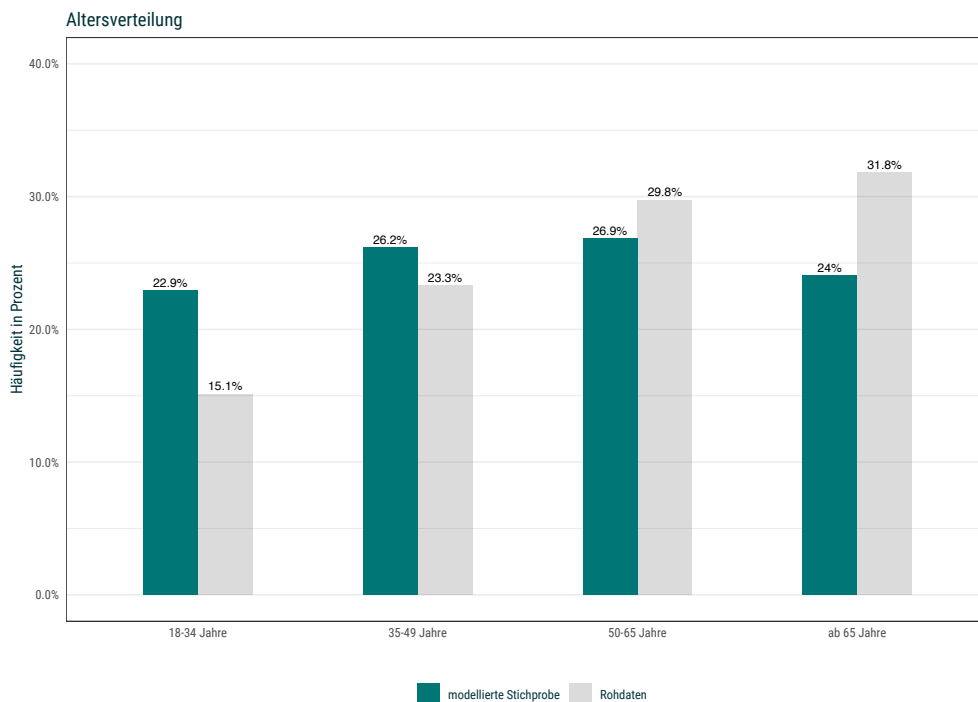


Abbildung 17: Verteilung höchster Bildungsabschluss

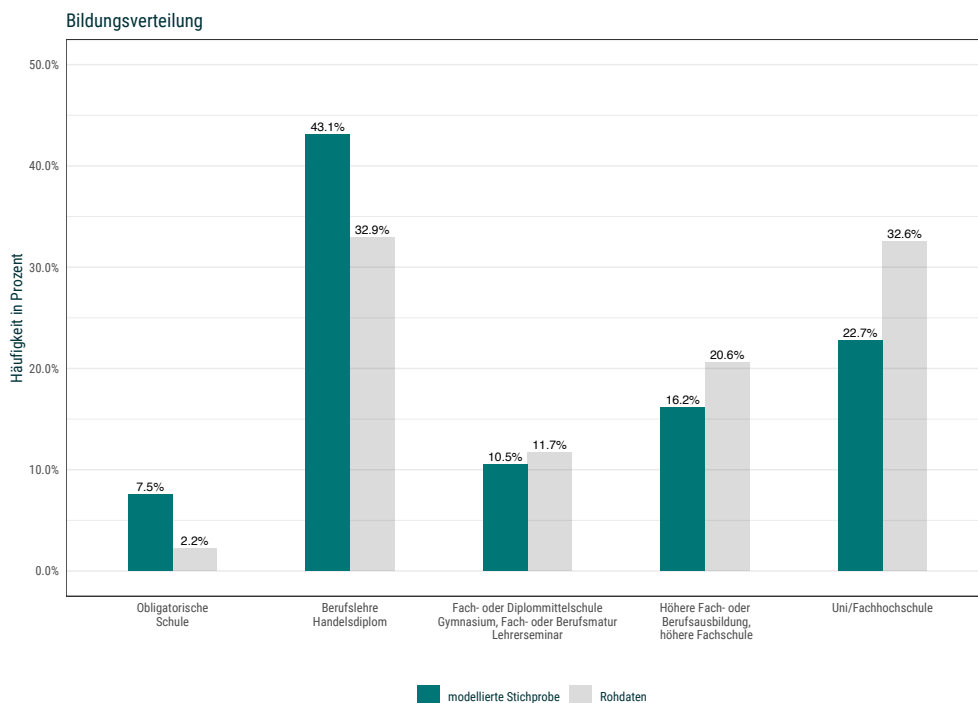




Abbildung 18: Verteilung Bürgerrecht

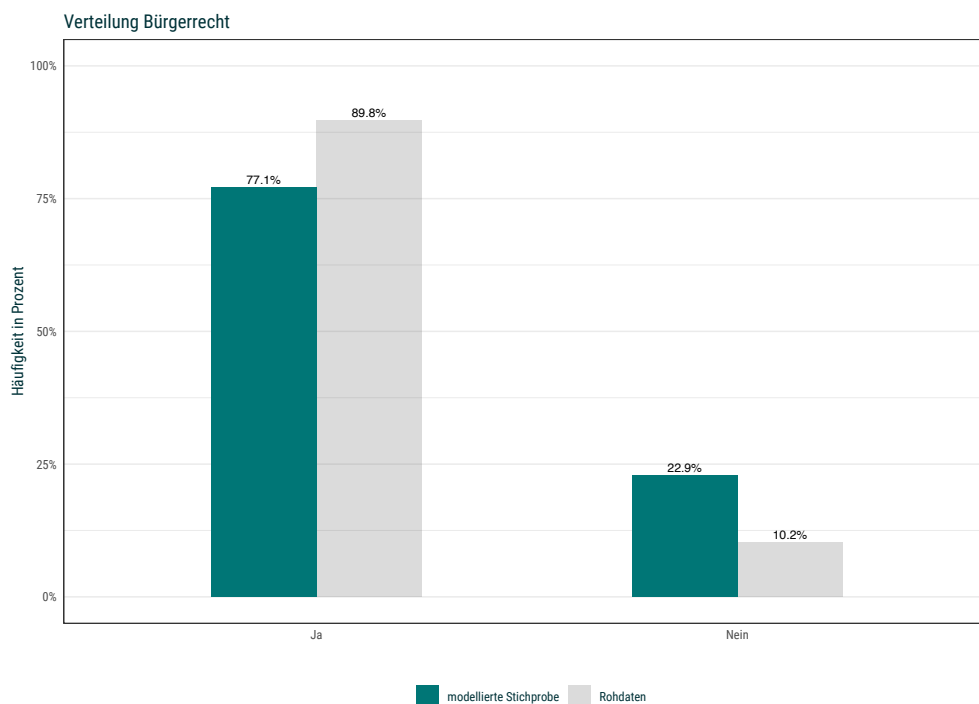


Abbildung 19: Verteilung Gemeindetypen

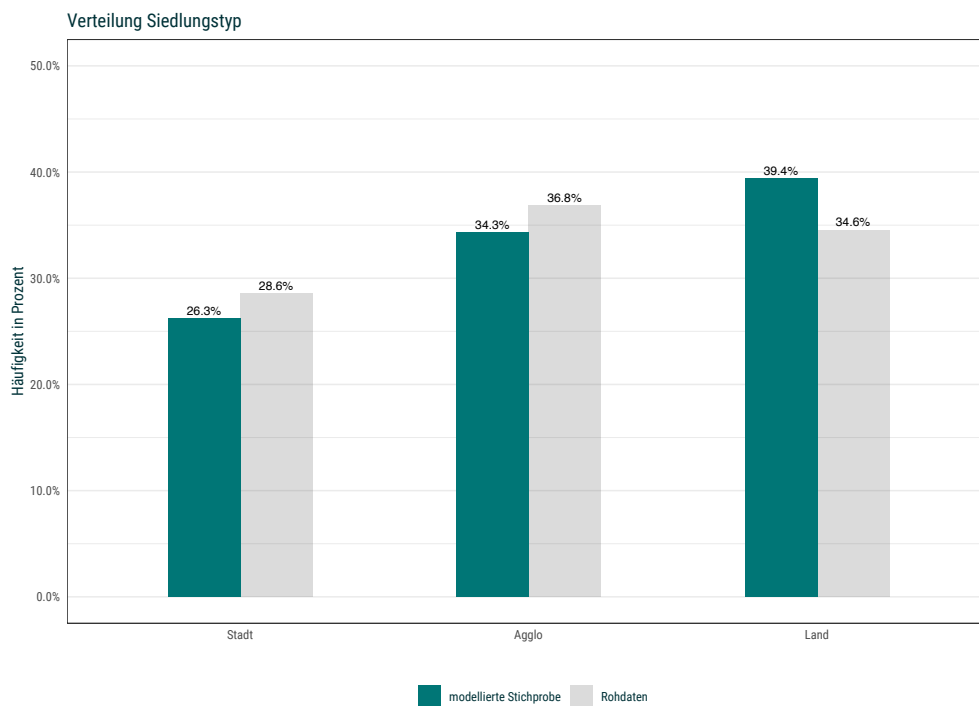




Abbildung 20: Verteilung Parteiaffinität

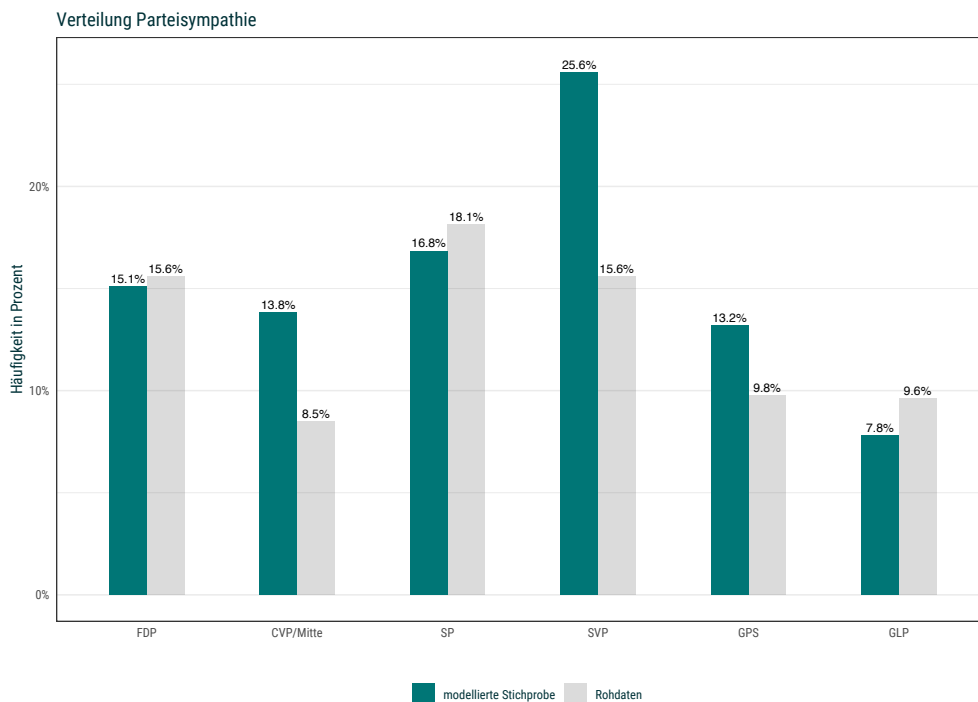


Abbildung 21: Verteilung Grossregionen

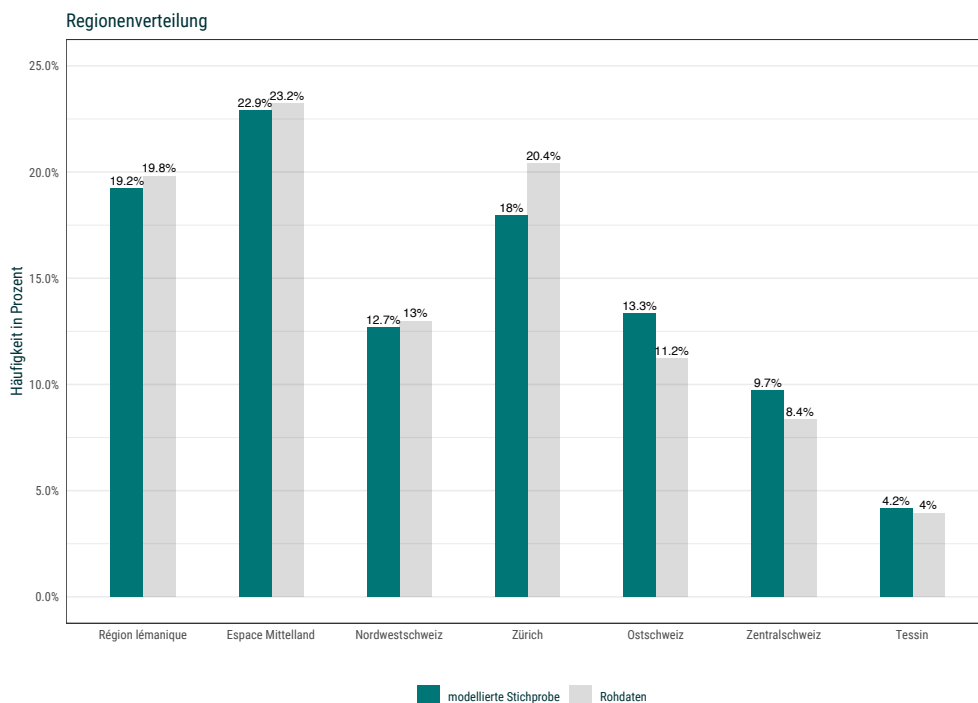
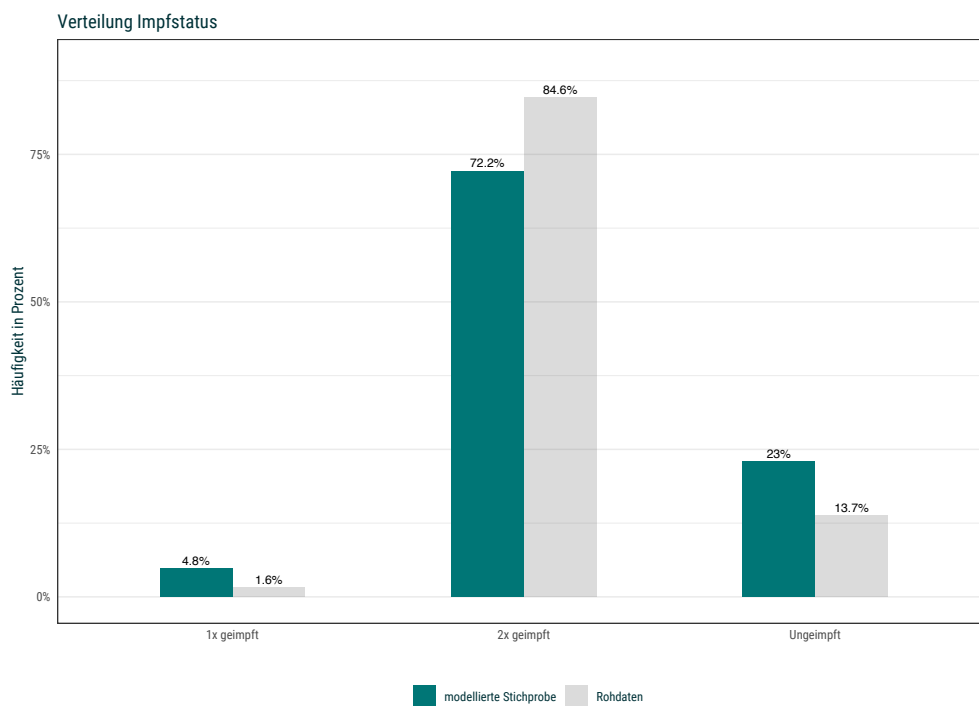




Abbildung 22: Verteilung Impfstatus





## Konzeption und Durchführung der Befragung

Die vorliegende Umfrage wurde von der LeeWas GmbH in Zusammenarbeit mit Vertreter\*innen des Eidgenössischen Department des Innern (EDI) entwickelt und durchgeführt.

### LeeWas GmbH

LeeWas wurde von Lucas Leemann und Fabio Wasserfallen als Spinoff ihrer gemeinsamen Forschungstätigkeit gegründet. Lucas Leemann und Fabio Wasserfallen beschäftigen sich seit Jahren mit den modernsten Methoden der Umfrageforschung und haben dazu auch in führenden wissenschaftlichen Zeitschriften publiziert. [www.leewas.ch](http://www.leewas.ch)

### Autor\*innen

Lucas Leemann ist Assistenzprofessor an der Universität Zürich. Vorher hat er am University College London und an der University of Essex gearbeitet. Er hat seine Doktorarbeit an der Columbia Universität geschrieben und unterrichtet komplexe statistische Anwendungen an verschiedenen Universitäten (University College London, Essex, Zürich, Waseda Tokio, Wien).

Fabio Wasserfallen ist Professor für Europäische Politik an der Universität Bern. Zuvor war er Professor für Vergleichende Politikwissenschaft an der Zeppelin Universität, assoziierter Professor für Politische ökonomie an der Universität Salzburg, Gastprofessor für Politische Theorie an der Universität Zürich und als Research Fellow für jeweils einjährige Forschungsaufenthalte in Harvard und Princeton.

Thomas Willi hat an der Universität Zürich doktort und unterrichtet statistische Kurse zu Datenvisualisierung und Modellierungen. Er hat seine Doktorarbeit zur statistischen Modellierung politischer Entscheidungsprozesse von Bürger\*innen und zu künstlicher Intelligenz geschrieben.

Jenny Yin hat in Zürich und Beijing Politikwissenschaften studiert mit den Schwerpunkten Datenjournalismus und politische ökonomie und Philosophie. Zunächst hat sie in der Sozial- und Marktforschung gearbeitet und arbeitet heute in einem Teilzeitpensum beim Bundesamt für Statistik und bei LeeWas, wo sie neue Instrumente für Schätzung und Visualisierung entwickelt.



### Kontakt

LeeWas GmbH  
[www.leewas.ch](http://www.leewas.ch)  
[info@leewas.ch](mailto:info@leewas.ch)