

# Methoden

Dieser Abschnitt beschreibt die Methodik, die in dieser Analyse verwendet wurde. **Datenerfassung und -kuratierung:** Alle Umfragen werden gesammelt, kuratiert und organisiert, um sicherzustellen, dass sie aktuelle politische Trends genau widerspiegeln. Die Umfragedaten stammen aus glaubwürdigen Quellen, werden bereinigt, um Inkonsistenzen zu beseitigen, und strukturiert, um die Integrität der Daten zu wahren. Kandidaten werden sorgfältig nach ihrer Relevanz im politischen Spektrum ausgewählt, um eine aussagekräftige Analyse zu gewährleisten. **Datenumwandlung und -filterung:** Nach der anfänglichen Vorbereitung werden die Daten durch Prozesse wie die Datumsstandardisierung mithilfe des `lubridate`-Pakets und die Umwandlung in Jahr-Woche- oder Jahr-Monat-Formate transformiert, um eine genaue Aggregation zu ermöglichen. Es werden nur gültige Daten verwendet, indem `NA`-Werte entfernt und Durchschnittswerte pro Kandidat auf der Grundlage verfügbarer Datenpunkte berechnet werden. **Trendanalyse und statistische Modellierung:** Um Muster in der öffentlichen Meinung zu erfassen, werden lineare Regressions- und Loess-Glättungsmodelle auf die Umfragedaten jedes Kandidaten angewendet. Das lineare Modell, das mit `lm()` erstellt wurde, bietet Einblicke in Trends mit monatlicher Variation, R-Quadrat und Beta-Koeffizienten, die die Leistung jedes Kandidaten hervorheben. Die Loess-Glättung (`loess.sd()`) bietet eine verfeinerte Sicht auf den Umfragetrend, indem sie Datenunregelmäßigkeiten adressiert und glattere Linien für eine bessere Trendvisualisierung erzeugt. **Visualisierung:** Grafische Darstellungen werden mithilfe von `ggplot2` und grundlegenden R-Grafiken erstellt. Die Trendlinien jedes Kandidaten sind farblich gekennzeichnet, mit klaren statistischen Beschriftungen, die den durchschnittlichen Support und andere relevante Statistiken anzeigen. **Statistische Zusammenfassungen:** Der durchschnittliche Support, die Standardabweichung und der Supportbereich (Minimum und Maximum) werden für jeden Kandidaten berechnet und bereitgestellt, was eine quantitative Grundlage für den Vergleich zwischen den Kandidaten bietet. **Haftungsausschluss:** Der Bericht basiert auf den neuesten gesammelten Daten und erkennt die sich ständig verändernde Natur der öffentlichen Meinung an. Die Ergebnisse sind ein Hinweis auf aktuelle Trends, sollten jedoch nicht als Vorhersage zukünftiger Ergebnisse betrachtet werden. Jeder Kandidat erhält im Bericht eine eigene Farbe, um die visuelle Konsistenz zu wahren.