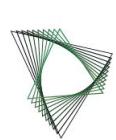


Modul 3: Visualisieren, Entscheiden

Angewandte Datenanalyse für die öffentliche Verwaltung in Bayern (ADA Bayern)
www.ada-oeffentliche-verwaltung.de



BERD
@NFDI



Bayerisches Staatsministerium
für Digitales



Willkommen zurück!

Heute

Was bisher geschah + Visualisieren	10:00 - 10:30
Besuch des Digitalministers Dr. Fabian Mehring	10:30 - 11:15
Visualisieren und Vorbereitung Nachmittag	11:15 - 11:50
Mittagspause	11:50 - 12:50
Teamarbeit	12:50 - 15:00
Pause: Selbstbestimmt nach Bedarf der Teams	
Abschluss	15:00 - 15:30

Ein Bild sagt mehr als 1000 Worte

Wie viele 3en können Sie hier zählen?

756395068473

658663037576

860372658602

846589107830

Wie viele 3en können Sie hier zählen?

756395068473

658663037576

860372658602

846589107830

Zwei Arten von Visualisierung

1. *Explorative Grafiken* - werden verwendet um Informationen in (oft grossen) Datensätzen zu entdecken
2. *Erzählende Grafiken* - werden verwendet um Ergebnisse zu kommunizieren

Frage: Für welche dieser  muss man wissen wie es geht?

Beispiel Explorative Grafik - Beispiel Korrelationen

corr x1 y1 (obs=11): 0.816

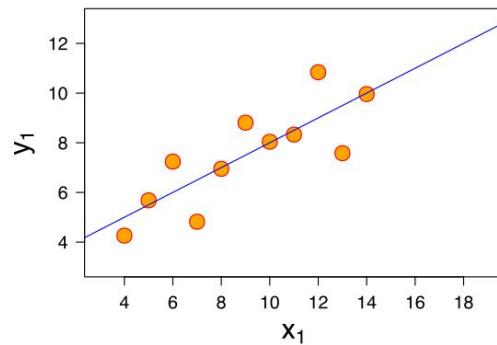
corr x2 y2 (obs=11): 0.816

corr x3 y3 (obs=11): 0.816

corr x4 y4 (obs=11): 0.816

Beispiel Explorative Grafik - Beispiel Korrelationen

corr x1 y1 (obs=11): 0.816



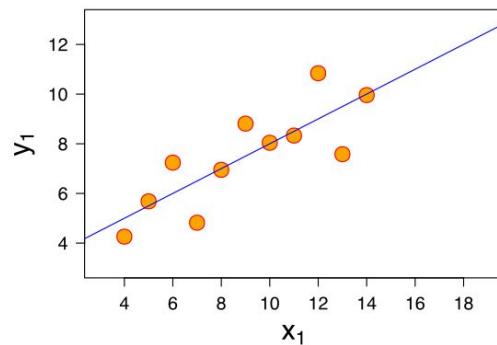
Beispiel Explorative Grafik - Beispiel Korrelationen

corr x1 y1 (obs=11): 0.816

corr x2 y2 (obs=11): 0.816

corr x3 y3 (obs=11): 0.816

corr x4 y4 (obs=11): 0.816



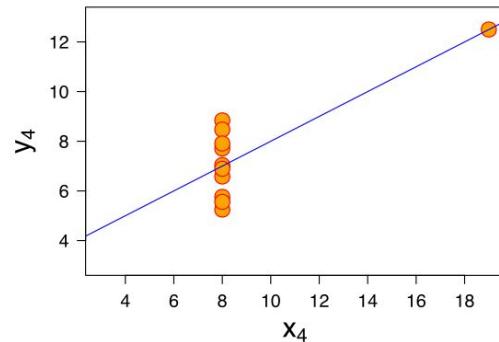
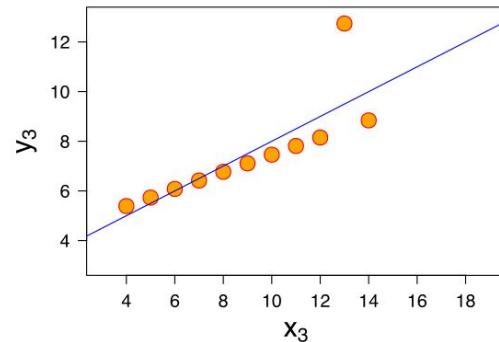
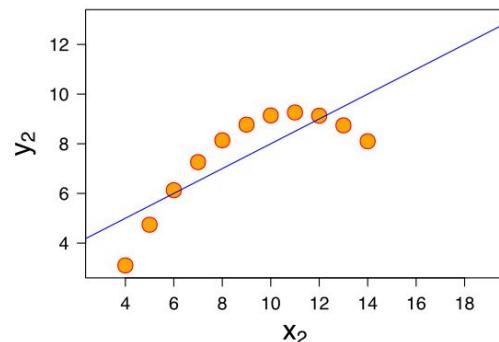
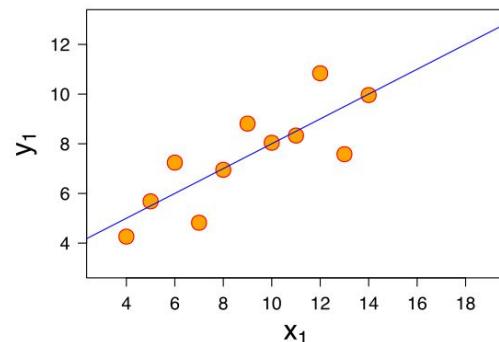
Beispiel Explorative Grafik - Beispiel Korrelationen

`corr x1 y1 (obs=11): 0.816`

`corr x2 y2 (obs=11): 0.816`

`corr x3 y3 (obs=11): 0.816`

`corr x4 y4 (obs=11): 0.816`

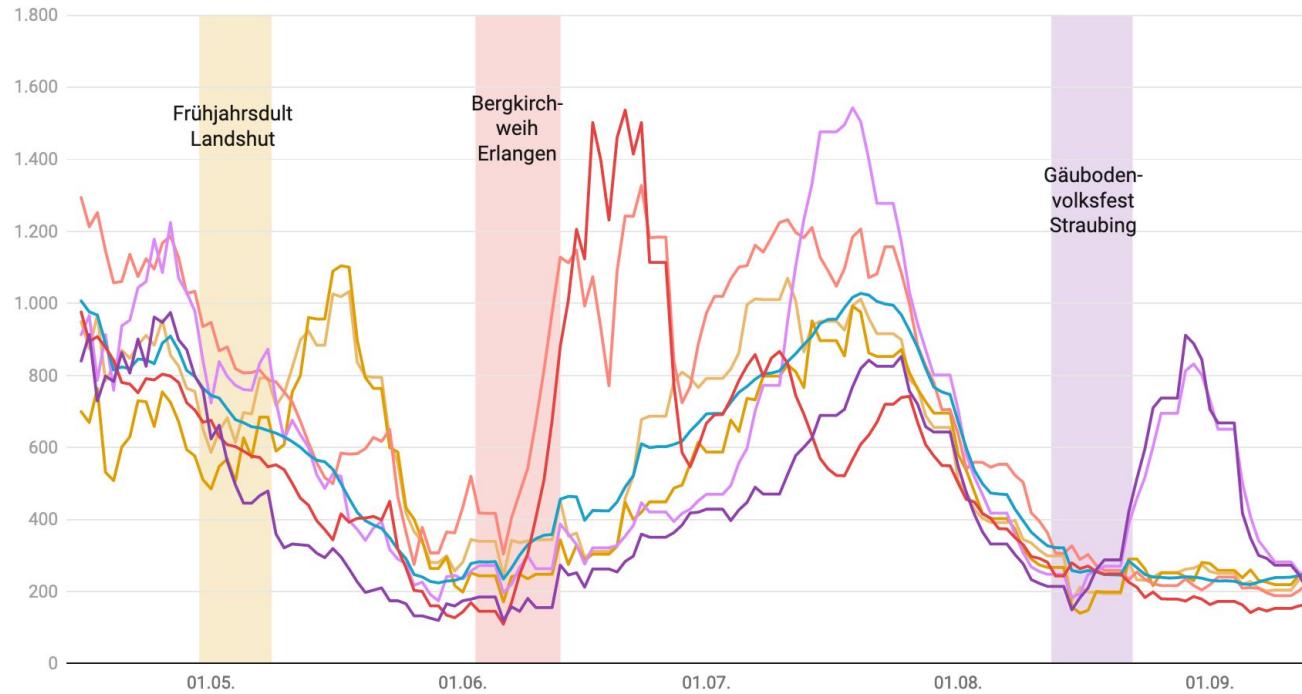


Beispiel erzählende Grafik

7-Tage-Inzidenzen nach Volksfesten: Deutlicher Anstieg

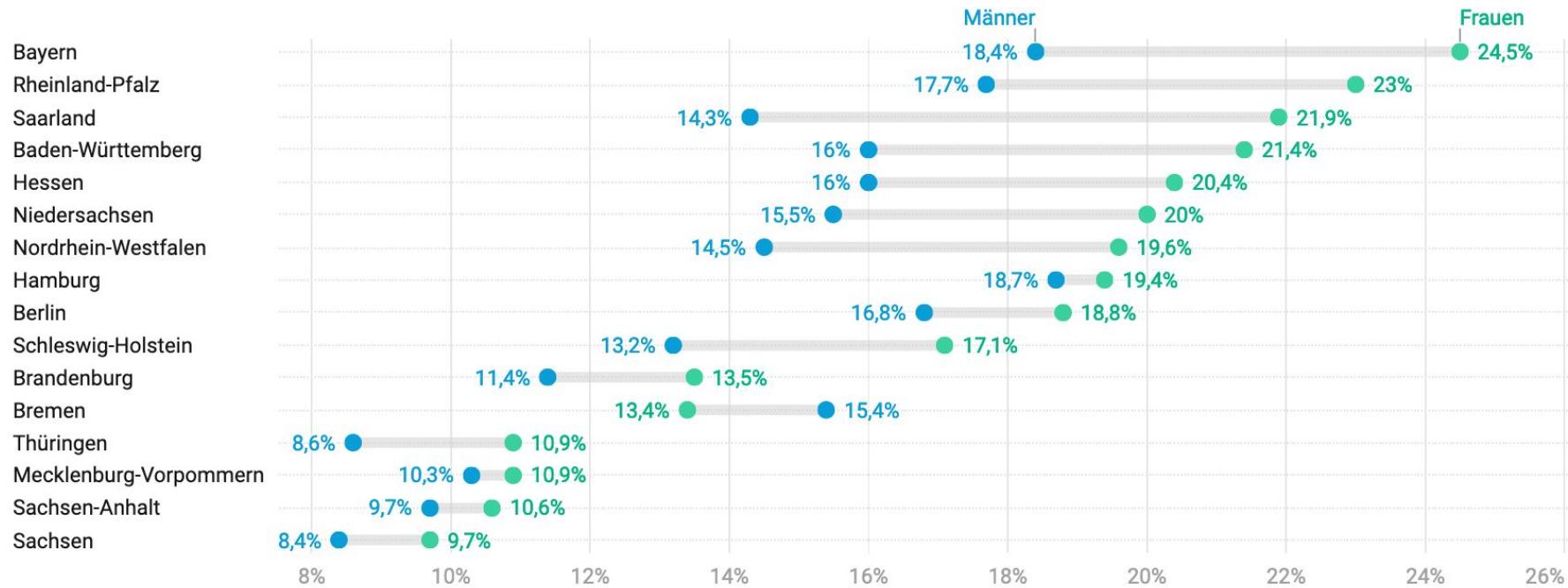
Gemeldete Corona-Neuinfektionen pro 100.000 Einwohner in den jeweils vergangenen 7 Tagen (Stand: 14.8.2022)

— SK Landshut — LK Landshut — Erlangen — Erlangen-Höchstadt — Straubing — Straubing-Bogen — Bayern



Gefahr der Altersarmut ist für Frauen in Bayern am größten

Armutgefährdungsquote* der über-65-jährigen **Männer** und **Frauen**, aufgeschlüsselt nach Bundesländern im Jahr 2022



*Nach EU-Standard: Anteil der Bevölkerung oder Bevölkerungsgruppe, dem weniger als 60% des mittleren Äquivalenzeinkommens zur Verfügung steht. Gemessen am Landesmedianeneinkommen des jeweiligen Bundeslandes.

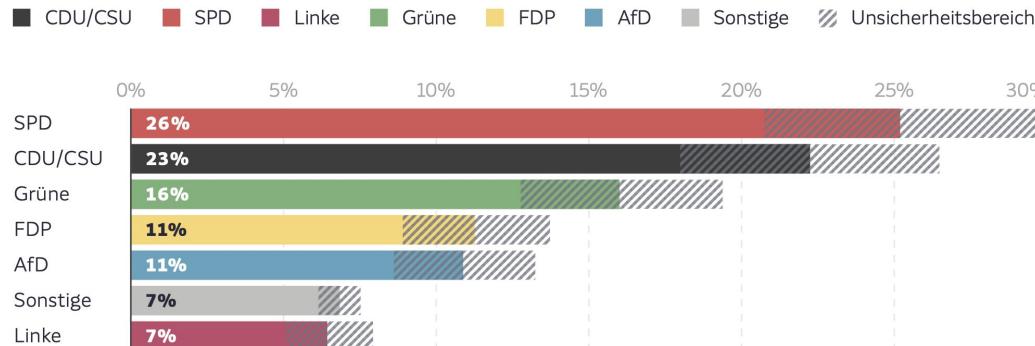
Grafik: BR24 • Quelle: Statistische Ämter des Bundes und der Länder

<https://www.br.de/nachrichten/bayern/wer-ist-in-bayern-eigentlich-arm-diese-daten-geben-aufschluss.TifEhXp>

Wahlvorhersagen sind immer unsicher

Wahlprognose für die Bundestagswahl

in diesen Bereichen landen die Parteien im Wahlmodell mit hoher Wahrscheinlichkeit



Stand: 25.09.21 00:17 Uhr

Quelle: [Zweitstimme.org](https://www.zweitstimme.org) • Rohdaten herunterladen

25.09.2021 **Bundestagswahl**

Umfragen Wahlkreise Koalitionen Kandidaten Themen

Prognose für Ihren Wahlkreis

Geben Sie Ihre PLZ ein

Übersicht über alle Wahlkreise

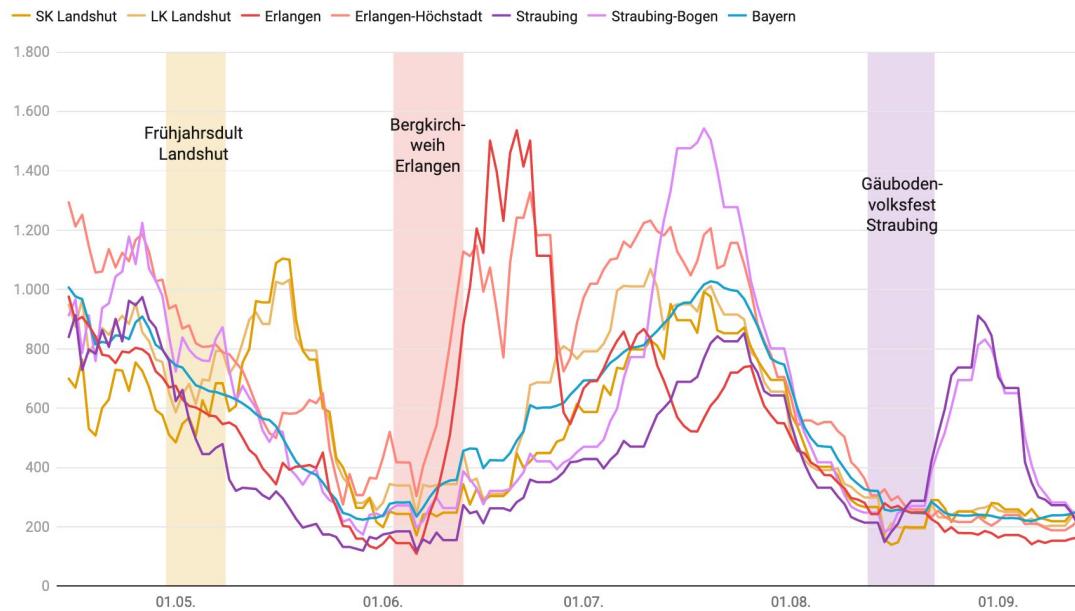
Umfragen geben einen guten Überblick, wie die politische Stimmung aktuell aussieht. Wahlprognosen dagegen fokussieren sich auf den Wahltag und betrachten neben Umfragen auch andere Variablen die das Wahlverhalten erklären. So können sie für einzelne Wahlkreise das Rennen vorhersagen. Mehr zu unserem [Wahlmodell finden Sie hier.](#)

A map of Germany where each district is colored according to the predicted outcome. A legend at the bottom left shows the colors for each party: CDU/CSU (dark blue), Grüne (green), FDP (yellow), Linke (red), and SPD (dark red). Several districts are highlighted with larger circles, indicating areas of high uncertainty or focus.

Was macht eine gute Grafik aus?

7-Tage-Inzidenzen nach Volksfesten: Deutlicher Anstieg

Gemeldete Corona-Neuinfektionen pro 100.000 Einwohner in den jeweils vergangenen 7 Tagen (Stand: 14.8.2022)



Grafik: BR • Quelle: [Robert Koch-Institut \(RKI\)](#)

Gutes Verhältnis: Tinte-Information

Daten verständlich machen

Gute Beschriftungen

Optimal: Erzählt eine Geschichte

Inspiriert von: Edward R. Tufte, The Visual Display of Quantitative Information

Welche Grafik?

Visueller Wortschatz

Gestalten mit Daten

Es gibt viele Möglichkeiten, Daten zu visualisieren. Aber wie entscheiden wir, welche wählen sollen? Verwenden Sie die Kategorien unten, um die wichtigste Datenbeziehung für Ihre Story auszuwählen. Schauen Sie sich dann die verschiedenen Diagrammtypen in der Kategorie an, um erste Ideen zu entwickeln, was am besten funktionieren könnte. Diese Liste ist kein Assistent, sondern ein nützlicher Ausgangspunkt für aussagekräftige Datenvisualisierungen.

FT Grafik: Alex Stedje (Chris Cimberl, Bill Liao, Robbie Godwin, Paulina Billy, Chaitanya Chakravarthy, Paul McIlroy, Hayley Stokoe, Alex Stedje, Chris Cimberl, Bill Liao, Robbie Godwin, Paulina Billy, Chaitanya Chakravarthy, Paul McIlroy, Hayley Stokoe)



ft.com/vocabulary

Abweichung

Darstellung von Abweichungen (-/+ von einem Wert) im Vergleich zu dem Mittelwert oder der Null. Ein Balkendiagramm kann auch über den Zeitverlauf hinweg zur Darstellung der Streuung (Dispersion) verwendet werden.

FT Anwendungsbspiele
Handelsstrategie, Finanz, Rechts, Klimawandel



Divergierendes Balkendiagramm
Die Balken sind vertikal ausgerichtet, das heißt negative Werte sind links, positive Werte rechts.

Divergierendes putzbares Balkendiagramm
Perfekt für die Darstellung von Kontrasten, kontrastreichen Ergebnissen und Beziehungen auf Basis von Qualität (Qualitätswert).

Gesetztes Balkendiagramm / Spalte
Tut nicht viel, um eine kontrastreiche Darstellung von Daten zu gewährleisten.

Ausgeglichene Linie (Schicht und Grenzen)
Die Sicherung zeigt das gleichgewichtige Verhältnis von Linie und zwischen zwei Räumen.

Korrelation

Darstellung des Zusammenhangs zwischen zwei oder mehr Variablen auf einer Skala. Eine Korrelation kann von Ihnen aufgrund von Beobachtungen oder intuitiv aus dem Wert schließen. Seien Sie sich jedoch darüber bewusst, dass es andere Faktoren geben kann.

FT Anwendungsbspiele
Innovation und Anwendungsforschung, Endkunden- und Dienstleistungswirtschaft



Streudiagramm / Scatterplot
Die Streudiagrammmetode ist die klassischste Methode, um die Beziehung zwischen zwei oder mehreren Variablen darzustellen.

Skalen + Linien Zeichnungen
Eine gute Möglichkeit, die Beziehung zwischen zwei oder mehreren Variablen (Qualität und Preis) darzustellen.

Verbindende Strudiaogramme
Sind verwandt, wenn sie zeigen, wie sich die Beziehung zwischen zwei oder mehreren Variablen im Laufe der Zeit verändert hat.

Blaudiagramm
Ein Streudiagramm, um zu untersuchen, ob bestimmte zeitliche Abstände unterschiedlich so wichtig sind.

Einfaches Strudiaogramm (Dot strip plot)
Geschichtete Punkte auf einer horizontalen Linie, um die Verteilung ihrer Werte zu erkennen.

Steigung
Zeigt Marker zwischen 2 Punkten auf einer Linie, um die Steigung oder Neigung zwischen 2 Punkten zu zeigen.

Leitungsdiagramm
Läßt Modelle leichter aufeinander abstimmen und zeigen Rang und Wert sowie Rang.

Liniediagramm (Kampf)
Praktisch für die Darstellung von Rangfolgen über viele Daten, bei denen die Daten in Gruppen oder Kategorien unterteilt werden.

Verteilungsdiagramm
Idee, um die Verteilung von Werten zu zeigen.

Verteilungsdiagramm
Ähnlich wie ein Balkendiagramm, aber effektiver bei höheren Datensätzen.

Verteilungsdiagramm
Konzentriert die Tageszeitnahmen und die entsprechenden Komponenten schwerer Verarbeitung.

Verteilungsdiagramm mit Kontrollrahmen
Eine Verteilungsdiagramm-Methode, die die Abhängigkeit von Alters- und Geschlechtergruppierung.

Kumulierte Kurve
Meist die ungleiche Verteilung von Werten, die durch die Achse ist immer die kumulative Summe der Verteilung.

Häufigkeits-Polygone
Darstellung von Häufigkeiten, die durch die Achse sind.

Gitternetzdiagramm
Zur Herstellung einzelner Punkte, die Punkte können stattet, um geordnete Daten zu erhalten.

Präzises Zeitfehler
Ideal wenn Daten und Dauer, die abhängen, die die Story des Daten und die Zeit darstellen.

Zeilendiagramm
Ideal für die Darstellung von den Werten in einem Zeitraum, die für die Story genutzt werden.

Vertikale Zeitlinie
Stellt die Zeit auf der Y-Achse dar. Gut für die Darstellung von detaillierten Zeitpunkten und für die Story an Hand.

Säulenogramm
Eine weitere Alternative zum Zeitstrahl mit Kreisen zur Darstellung von Werten, bei denen es große Schwankungen gibt.

Strudiaogramm
Ist ein Hochdiagramm, das die Verteilung der Prozentsätze über die Zeit darstellt, um die einzelnen Werte.

Rangordnung

Wird verwendet, wenn die Position eines Elements in einer geordneten Liste oder hierarchischen Struktur von Bedeutung ist. Schauen Sie sich die folgenden Beispiele an, um die Rangordnung zu verstehen.

FT Anwendungsbspiele
Rechnung, Betriebswirtschaft, Marketing, Wahlgegenseite



Gesetztes Balkendiagramm
Balken angeordnet beginnend mit der längsten bis zur kürzesten.

Geordnetes Balkendiagramm (Skalen)
Siehe oben.

Gesetztes prozentiges Symbol
Wird verwendet, wenn bestimmte zeitliche Abstände unterschiedlich so wichtig sind.

Einfaches Strudiaogramm (Dot strip plot)
Geschichtete Punkte auf einer horizontalen Linie, um die Verteilung ihrer Werte zu erkennen.

Barcode Diagramm
Besonders geeignet für Darstellung einer Liste von Werten, weil eine Reihe von Werten horizontal angeordnet ist.

Diagramm
Gut für sich ändernde Daten, solange es auf 2 oder mehrere Werte beschränkt werden kann.

Balkendiagramm (Skalen)
Siehe oben.

Skalen-Diagramm
Siehe oben. Gute Methode, um die Verteilung von Werten darzustellen, um die Abhängigkeiten zu erkennen.

Balkendiagramm (Skalen plus)

Einheitsiges Strudiaogramm (Dot strip plot)
Gut nur für Darstellung einer Liste von Werten, die in 2 oder mehrere Gruppen unterteilt werden.

Barcode Diagramm
Besonders geeignet für Darstellung einer Liste von Werten, weil eine Reihe von Werten horizontal angeordnet ist.

Diagramm
Gut für sich ändernde Daten, solange es auf 2 oder mehrere Werte beschränkt werden kann.

Gekennzeichnetes Balkendiagramm (Skalen plus)
Siehe oben.

Gekennzeichnetes Balkendiagramm
Siehe oben.

Mosaike-Diagramm
Ein praktisches Tool, um Daten in verschiedene Kategorien einzuteilen.

Tortendiagramm
Siehe oben. Gute Methode, um die Abhängigkeiten von Werten darzustellen.

Donut-Diagramm
Siehe oben – aber die Mitte kann eine gute Möglichkeit sein, Platz für weitere Infos oder Erklärungen zu reservieren.

Treemap
Verwendung für Darstellung von Daten, die in verschiedene Segmente unterteilt sind.

Vorwärts-Diagramm, Themen-Polygon
Möglichkeit, Punkte in Bereiche unterteilen, die durch einen zentralen Punkt innerhalb des Kreises angeordnet sind.

Skalare Karte
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Paneldiagramm
Zentrum der Länge der Elemente ist notwendig. Sie alle zusammen müssen die Größe des gesamten Bereichs haben.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Verteilung

Die Verteilung legt auf, welche Werte in einem Datensatz am häufigsten vorkommen. Eine Verteilung kann eine empirische Verteilung (die tatsächlichen Werte) oder eine Theoretische Verteilung (die erwarteten Werte) sein.

FT Anwendungsbspiele
Erstellung, Verminderung, Verhältnisse



Histogramm
Die Histogramm-Methode für Darstellung einer Verteilung ist, dass die Werte in 2 oder mehrere Gruppen unterteilt werden.

Horizontales Balkendiagramm (Skalen plus)
Siehe oben.

Liniediagramm
Gute Herkunft für Darstellung einer Verteilung, da sie die Verteilung von 2 oder mehreren Gruppen darstellen kann.

Skalen-Diagramm
Siehe oben.

Balkendiagramm (Skalen)
Siehe oben. Gute Methode, um die Abhängigkeiten von Werten darzustellen.

Balkendiagramm
Siehe oben.

Diagramm
Gut für sich ändernde Daten, solange es auf 2 oder mehrere Werte beschränkt werden kann.

Gekennzeichnetes Balkendiagramm
Siehe oben.

Diagramm
Gut für sich ändernde Daten, solange es auf 2 oder mehrere Werte beschränkt werden kann.

Gekennzeichnetes Balkendiagramm
Siehe oben.

Diagramm
Gut für sich ändernde Daten, solange es auf 2 oder mehrere Werte beschränkt werden kann.

Gekennzeichnetes Balkendiagramm
Siehe oben.

Diagramm
Gut für sich ändernde Daten, solange es auf 2 oder mehrere Werte beschränkt werden kann.

Gekennzeichnetes Balkendiagramm
Siehe oben.

Diagramm
Gut für sich ändernde Daten, solange es auf 2 oder mehrere Werte beschränkt werden kann.

Gekennzeichnetes Balkendiagramm
Siehe oben.

Diagramm
Gut für sich ändernde Daten, solange es auf 2 oder mehrere Werte beschränkt werden kann.

Gekennzeichnetes Balkendiagramm
Siehe oben.

Diagramm
Gut für sich ändernde Daten, solange es auf 2 oder mehrere Werte beschränkt werden kann.

Gekennzeichnetes Balkendiagramm
Siehe oben.

Diagramm
Gut für sich ändernde Daten, solange es auf 2 oder mehrere Werte beschränkt werden kann.

Gekennzeichnetes Balkendiagramm
Siehe oben.

Veränderung über Zeit

Die Beobachtung legt auf, welche Werte in einem Datensatz am häufigsten vorkommen. Eine Verteilung kann eine empirische Verteilung (die tatsächlichen Werte) oder eine Theoretische Verteilung (die erwarteten Werte) sein.

FT Anwendungsbspiele
Arbeitsmarkt, Märkte, Verminderung, Verhältnisse



Liniediagramm
Gute Herkunft für Darstellung einer Verteilung, da sie die Verteilung von 2 oder mehreren Gruppen darstellen kann.

Skalen-Diagramm
Siehe oben.

Balkendiagramm (Skalen)
Siehe oben.

Balkendiagramm
Siehe oben.

Diagramm
Gut für sich ändernde Daten, solange es auf 2 oder mehrere Werte beschränkt werden kann.

Gekennzeichnetes Balkendiagramm
Siehe oben.

Diagramm
Gut für sich ändernde Daten, solange es auf 2 oder mehrere Werte beschränkt werden kann.

Gekennzeichnetes Balkendiagramm
Siehe oben.

Diagramm
Gut für sich ändernde Daten, solange es auf 2 oder mehrere Werte beschränkt werden kann.

Gekennzeichnetes Balkendiagramm
Siehe oben.

Diagramm
Gut für sich ändernde Daten, solange es auf 2 oder mehrere Werte beschränkt werden kann.

Gekennzeichnetes Balkendiagramm
Siehe oben.

Diagramm
Gut für sich ändernde Daten, solange es auf 2 oder mehrere Werte beschränkt werden kann.

Gekennzeichnetes Balkendiagramm
Siehe oben.

Diagramm
Gut für sich ändernde Daten, solange es auf 2 oder mehrere Werte beschränkt werden kann.

Gekennzeichnetes Balkendiagramm
Siehe oben.

Diagramm
Gut für sich ändernde Daten, solange es auf 2 oder mehrere Werte beschränkt werden kann.

Gekennzeichnetes Balkendiagramm
Siehe oben.

Diagramm
Gut für sich ändernde Daten, solange es auf 2 oder mehrere Werte beschränkt werden kann.

Gekennzeichnetes Balkendiagramm
Siehe oben.

Diagramm
Gut für sich ändernde Daten, solange es auf 2 oder mehrere Werte beschränkt werden kann.

Gekennzeichnetes Balkendiagramm
Siehe oben.

Größenordnung

Größenordnungsmaße sind Maße, die die relative Größe von Daten darstellen. Eine Größe kann eine Zahl oder ein Wort sein.

FT Anwendungsbspiele
Arbeitsmarkt, Märkte, Verminderung, Verhältnisse



FT Anwendungsbspiele
Seuchenschutz, Menschenrechte, Wohnungswirtschaft

Choropleth-Karte (Shaded Verhältnisse)
Karte, die verschiedene Regionen vergleicht, um die relative Größe von Daten zu erkennen.

Proportionale Symbole (Actual/Magnitude)
Verwendet für Geographische und ökonomische Daten, um die relative Größe von Daten zu erkennen.

Waterfall-Diagramm
In Wirklichkeit ist ein Analogie-Diagramm für die Darstellung von finanziellen Budgets.

Knoten
Ein kreisförmiges Diagramm für die Darstellung von Daten in einer hierarchischen Struktur.

Network
Zeigt Beziehungen in ihrer Stärke und Verbindung.

Ausgewogene Karte
Jede Einheit auf einer Karte hat denselben gleichen Wert.

Skalierte Karte
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Paneldiagramm
Zentrum der Länge der Elemente ist notwendig. Sie alle zusammen müssen die Größe des gesamten Bereichs haben.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Teil-zum-Ganzen

Zeigt eine einzelne Einheit in ihrer Struktur beigelegt. Auf diese Weise kann man die Werte der Einheit in ihrer Struktur untersuchen.

FT Anwendungsbspiele
Bewohnerzählung, Bruttoinlandsprodukt, Wirtschaftliches



Teilgeschnittene Balken
Die Balken sind horizontal aufgeteilt, um die Struktur der Einheit zu erkennen.

Mosaike-Diagramm
Siehe oben.

Ring-Diagramm
Zum erläutern der Beziehungen auf einer Karte.

Konturkarte
Dargestellt gleichartige Aussichten auf einer Karte.

Netzwerk
Zeigt Beziehungen in ihrer Stärke und Verbindung.

Symbol-Diagramm
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Symbol-Diagramm
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Symbol-Diagramm
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Symbol-Diagramm
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Symbol-Diagramm
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Symbol-Diagramm
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Symbol-Diagramm
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Symbol-Diagramm
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Symbol-Diagramm
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Symbol-Diagramm
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Symbol-Diagramm
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Symbol-Diagramm
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Symbol-Diagramm
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Symbol-Diagramm
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Symbol-Diagramm
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Symbol-Diagramm
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Symbol-Diagramm
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Räumlich

Zeigt die Beziehungen und den Umfang oder die Größe der Bewegung innerhalb einer Region. Daten müssen dabei so angeordnet sein, dass sie die Beziehungen und den Umfang der Bewegung innerhalb einer Region verdeutlichen.

FT Anwendungsbspiele
Geographische Daten, Innen- und Außenhandel, Bevölkerungswachstum



Satellite-Diagramm
Zeigt Veränderungen in einem Raum, wenn geografische Positionen in einem Raum mit geografischen Positionen in einem anderen Raum verglichen werden.

Waterfall-Diagramm
In Wirklichkeit ist ein Analogie-Diagramm für die Darstellung von finanziellen Budgets.

Knoten
Ein kreisförmiges Diagramm für die Darstellung von Daten in einer hierarchischen Struktur.

Network
Zeigt Beziehungen in ihrer Stärke und Verbindung.

Symbol-Diagramm
Durch ein Kreis oder ein Dreieck wird die Größe eines Bereichs von 0-100% angezeigt.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Heat map
Renditionen der Farben je nachdem, wie sie über einen Bereich verteilt sind.

Chart Doctor auf Deutsch (von Max Lang für ADA Bayern)

<https://maxlang.shinyapps.io/shiny-chart-doc/>



Strömung

Zeigt dem Betrachter den Umfang oder die Intensität der Bewegung zwischen zwei oder mehreren Zuständen oder Begebenheiten. Es kann Sequenzen oder geografische Orte handeln.

Anwendungsbeispiele

Geldverkehr, Handel, Migranten, Rechtsstreitigkeiten, Informationen; Beziehungsdiagramme.

Sankey Diagramm



Zeigt Veränderungen in den Strömen von einer Bedingung zu mindestens einer anderen; gut geeignet, um das Endergebnis eines komplexen Prozesses zu verfolgen.

Code Beispiele



Wasserfall Diagramm



Entwickelt, um die Abfolge von Daten durch einen Flussprozess zu zeigen, typischerweise Budgets. Kann +/- Komponenten enthalten.

Code Beispiele



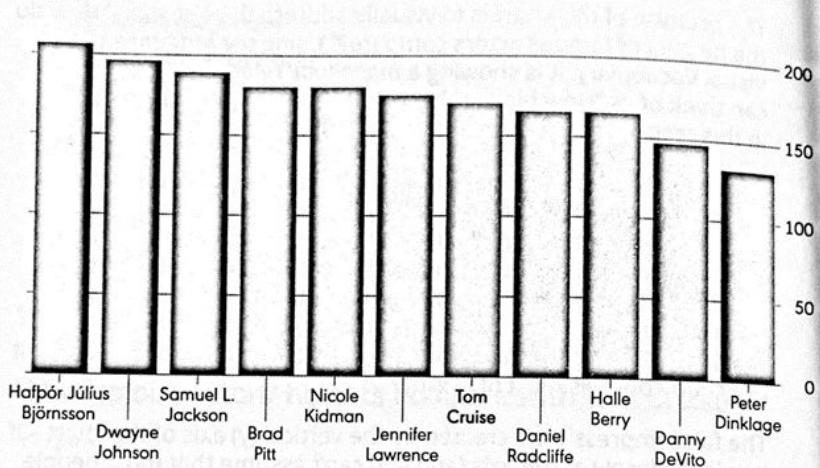
Ergebnisse kommunizieren



The Audience
(Hand drawn digitally
coloured print, 2018)
Fil OK Art

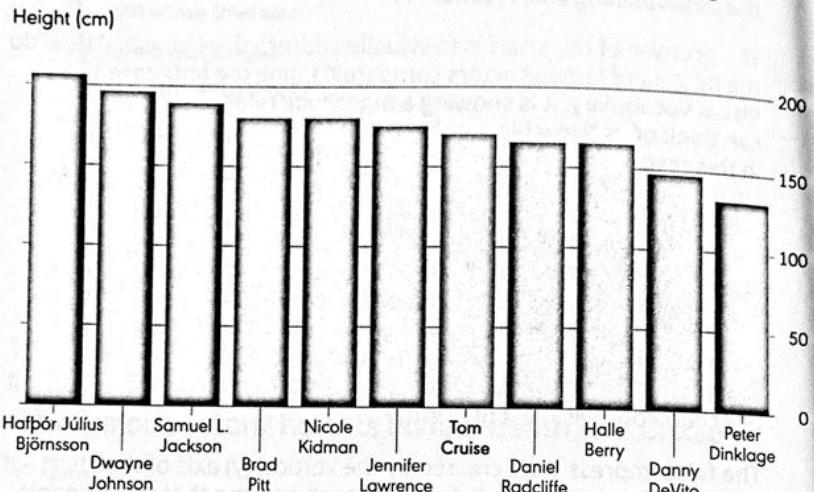
How famous actors' heights compare with Tom Cruise

Height (cm)



Sources: Google, IMDB. Used by permission from Alan Smith.

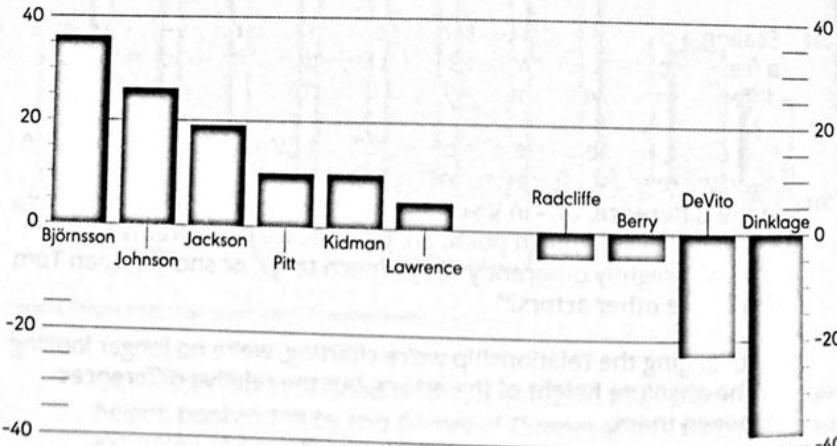
How famous actors' heights compare with Tom Cruise



Sources: Google, IMDB. Used by permission from Alan Smith.

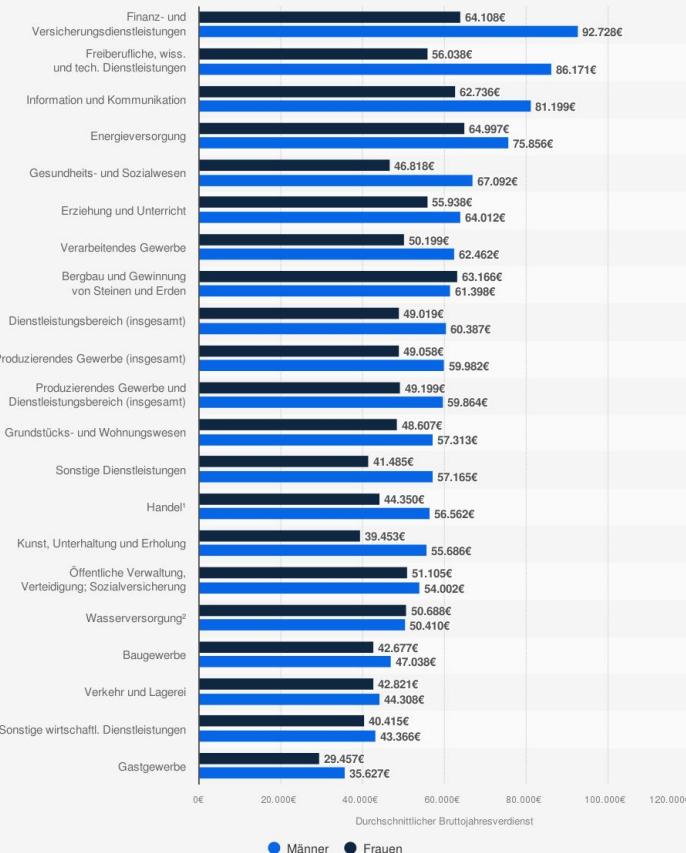
How famous actors' heights compare with Tom Cruise

Amount taller/shorter than Cruise (cm)



Sources: Google, IMDB. Used by permission from Alan Smith.

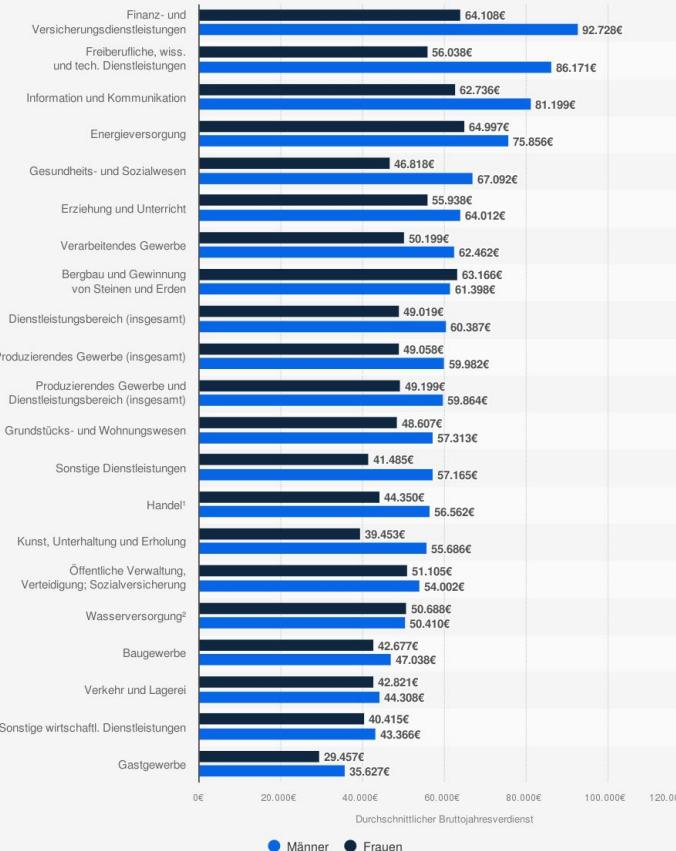
**Durchschnittlicher Bruttojahresverdienst von Arbeitnehmern (mit Sonderzahlungen)
nach Wirtschaftsbereichen und Geschlecht im Jahr 2022**



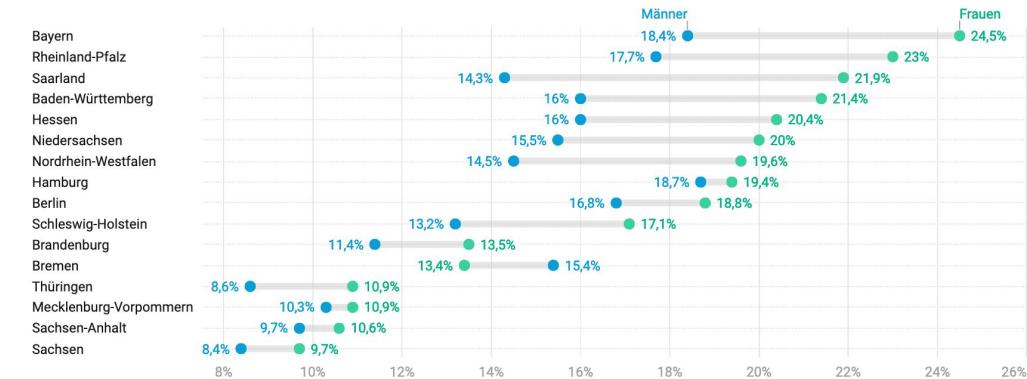
● Männer ● Frauen

Weitere Informationen:
Deutschland, 2022; Mit Sonderzahlungen

Durchschnittlicher Bruttojahresverdienst von Arbeitnehmern (mit Sonderzahlungen) nach Wirtschaftsbereichen und Geschlecht im Jahr 2022



Armutgefährdungsquote* der über-65-jährigen Männer und Frauen, aufgeschlüsselt nach Bundesländern im Jahr 2022



*Nach EU-Standard: Anteil der Bevölkerung oder Bevölkerungsgruppe, dem weniger als 60% des mittleren Äquivalenzeinkommens zur Verfügung steht. Gemessen am Landesmedianeneinkommen des jeweiligen Bundeslandes.

Grafik: BR24 • Quelle: Statistische Ämter des Bundes und der Länder

Farben und Intensität

<https://www.theguardian.com/world/interactive/2012/may/08/gay-rights-united-states>

Guardian US Interactive team
theguardian.com, Tuesday 8 May 2012 16.12 BST

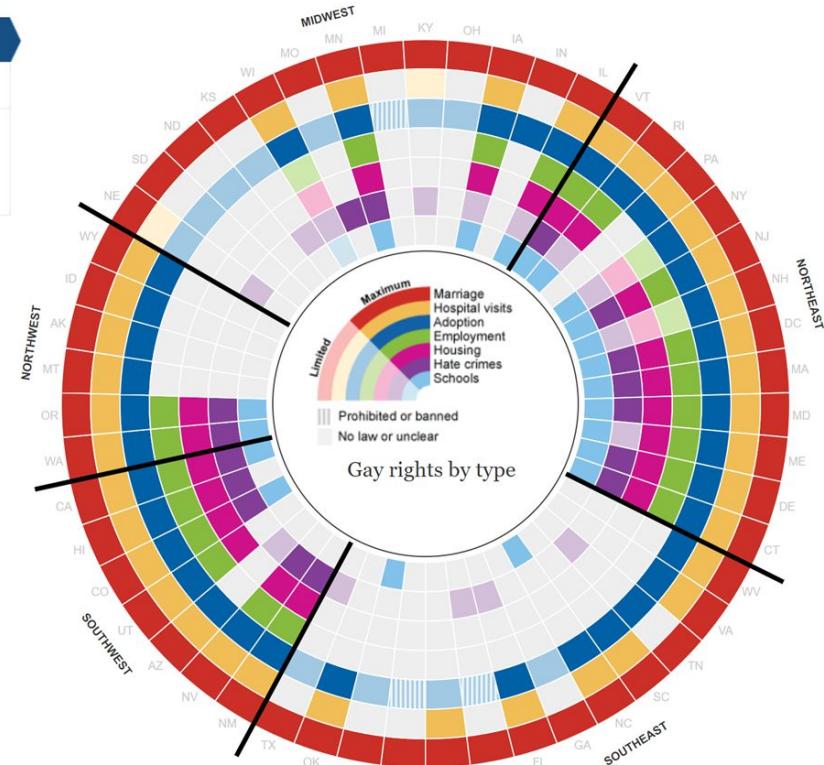


Scale states equally

Scale states by population

Where your friends live
Connect to Facebook to see the rights of states where your friends live. Your information will not be saved.

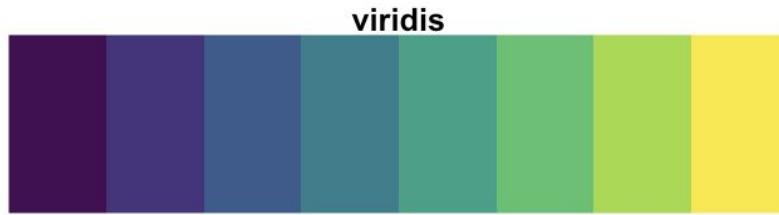
Share your state on Facebook
You are not connected to Facebook.



Farben werden nicht immer gleich wahrgenommen



Robuste Farbpaletten helfen bei der Kommunikation



Besuch des Staatsministers für Digitales

Dr. Fabian Mehring

Vorstellung der Aktivitäten im Bereich Data Literacy und Digitalisierung der öffentlichen Verwaltung

Prof. Dr. Frauke Kreuter

Lauffeuer der Digitalisierung in der öffentlichen Verwaltung



Capabilities ▾

Collaborations ▾

News & Events ▾

Quarter: 2016-Q4
Total Organizations: 0
Total Participants: 0

Building Bridges, Breaking Barriers: Data Collaboration for the Public Good

Coleridge Initiative's 4th Annual National Convening was held on March 18th - 20th, 2024 at the Crystal Gateway Marriott in Arlington, VA. Attendees gained insights into how leaders in the field are pushing the boundaries of traditional governance, forging data partnerships, and reshaping the future of public administration.



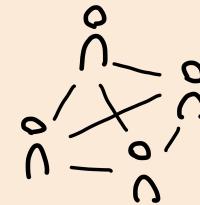
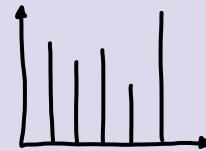
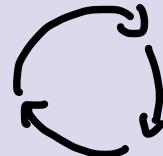
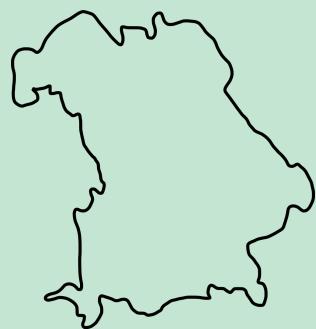
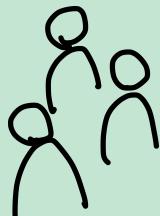
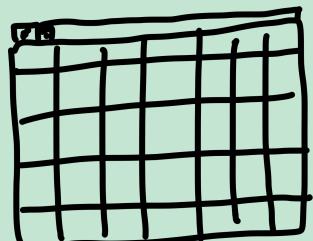
Number of Organizations □ 0 □ 1-5 □ 5-10 □ 10+

Number of Participants • 5 • 10 • 15 • 20

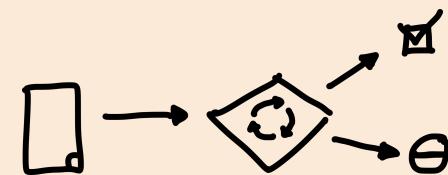
Daten

Inhalte

Ergebnisse



so





Cloud-Plattform

Räume = Projekte

Gänge = Data-Sharing

- Rechenzentrum in D
- Virtuelle Desktops ohne Verbindung zum Internet, Zwei-Faktor-Authentifizierung
- Individuell und kollaborativ nutzbar
- Standort- und Anbieterunabhängige Technologie

ADA Bayern

Workshop Serie 1: ▾

Daten-basierte
Archivierung von
Gerichtsakten

1 Problemerfassung
und Daten als Lösung
2 Cloud-Computing
und Datenanalyse
3 Visualisierung und
Reporting

4

Ergebnispräsentation
und Umsetzung

Workshop Serie 2: ▾

Implementation
Daten-basierter

Angewandte Datenanalyse für die öffentliche Verwaltung

ADA Bayern



Fragen beantworten mit
Daten

Berührungsängste mit
Cloud-Computing
abbauen

Zusammenarbeit mit
Data Scientists / IT
vereinfachen

Eine Weiterbildung für Personen in der öffentlichen Verwaltung,
die Interesse an Digitalisierung haben.



Data Science for the Social Good Summer Program

- 2 Monate im Sommer
- 2 Teams mit 4-5 Fellows,
alle arbeiten an einem Social
Good Projekt
- Unterstützt von technischen
Consultants und
Projektmanagern



Bayerisches Staatsministerium
für Digitales



MCML
Munich Center for Machine Learning

 **BERD**
@NFDI

Digitalisierung der Bebauungspläne für NRW und Bayern

Umsetzung unstrukturierter in strukturierte Daten

Entscheidungsgrundlagen schaffen



TEIL 1: KOMMUNALER VERBUND

- Art der Nachholleistung: **N** (§ 8 Abs. 1 Nr. 1 BauGB) & **B** (§ 8 Abs. 1 BauGB)

Die nach § 4 Abs. 1 BauGB abgesehenen Wohngebäude ausgenutzte Wohnung ist eine **Wohnung**, die nicht als **Wohnung** genutzt wird. **1 Abs. 1 BauGB** nicht bestehendes Betriebsangebot und sonst nichts.

Art der Siedlungs-Nutzung: **N** (§ 8 Abs. 1 Nr. 1 BauGB) & **V** (§ 8 Abs. 1 BauGB)

1. **Traktionsfläche** (§ 18 Abs. 1 BauGB): Ein Betrieb, der auf einer Betriebsfläche unterhalten werden. Die Traktionsfläche ist definiert als Fläche, die für die Erbringung der Außenleistungen mit dem Dienstleister (oder dem Dienstleister des nachstehenden Betriebes) zusammenhängt. Diese Voraussetzung gilt nicht für Dienstleistungen. Dienstleistungen genügen § 18 Abs. 1 BauGB.

2. **Mehr als ein halbes Erdgeschossflächenabsatz** (§ 8 Abs. 1 BauGB):

Der Betrieb ist kein Betrieb (Erdgeschossflächenabsatz), wenn er die Oberfläche des Betriebes nicht mehr als ein halbes Erdgeschossflächenabsatz (Erdgeschossflächenabsatz) oder einen Betrieb (Erdgeschossflächenabsatz), in dem das Erdgeschoss der Betrieb (Erdgeschossflächenabsatz) nicht mehr als ein halbes Erdgeschossflächenabsatz (Erdgeschossflächenabsatz) ist.

3. **Wohnung** (§ 8 Abs. 1 BauGB): Eine Wohnung ist eine Wohnung, die für den Innenraum (Innenraum) eingerichtet ist, um die zu ihrer bestimmten Trennung von anderen Räumen hergestellte Trennung (Innenraum) nicht auf die Innenräume (Innenraum) angewendet wird.

© 2000 Blackwell Science and Oxford University Press

- und 2.1000000 und den öffentlichen Geh- und Verdienstvermögen ist ein Mindestbetrag von 1.000,- in einschließlich.

12.2 Die Anzeige von Statistiken und Diagrammen gemäß § 12 BauVO und Webseiten gemäß § 14 BauVO kann die Geschwindigkeit der Beugungseig. ist in den Fällen, die von der Verzerrung beeinflusst sind, nicht nötig.

Hinweisrichtlinie Zahl der Wohnwohnungen § 9 Abs. 1 Nr. 4 BauGB

§ 9 Abs. 1 Nr. 4 BauGB oder Äquivalente 2 Informations- oder Erreichbarkeitsanweisung

Journal of Film, Video, and Design

- Im gesamten Preisgut ist das auf den Durch- und Tonwertmaßen beruhende Regenwasser durch technische oder technische Maßnahmen auf den Grundwasser zu verhindern.

Die Errichtung von zeitigen Bannmaueranlagen für Wassermassen (z.B. Speicher) bzw. Extraktionsanlagen für Brauchwasser bleiben Menschen überlassen. Das gleiche gilt für die Vermehrung und die Erhaltung der wasserrechtlichen Einheiten.

Unternehmerische Anstrengungen (§ 9 Abs. 1 Nr. 2b und 2bBis)

1. Auf der mit PT zusammenhängenden oberflächlichen Grundfläche sind nach § 8 Abs. 1 Nr. 2bBis

6. 2016-01-01 und vorherige Beobachtungen, beobachtet am 2016-01-01 um 10:30 Uhr. A 2016-01-

- ausgeschlossen. Auf und umfang der Begründung sind zur Sicherung eines ausreichenden Umweltschutzes die Maßnahmen des Betriebes mit den zuständigen Unterhaltungsbehörden und bei Fällen einer Verunreinigung des Betriebes nach dem Umweltgesetz abzustimmen.

3.2 Auf der mit K2 gekennzeichneten Wirtschaftsfläche kann Ausgliederung von Raumsteinen und entsprechende Deckschichten nach § 5 Abs. 1 Nr. 2a sind fachmässig durchzuführen und hierfür Abmessungen gemäß § 8, Pflasterstein C- und D- oder Zementfestelegitter maßnahmen.

3.3 Insofern der obstbaum-Obstbaumschutzhaltung ein Altkleider- oder Kleiderabholungsservice der lokalen Organisation der Qualität SVT - 10 - 20 percent für € 0,85, Mindestpreis 3 € anbietet.

von 10 m² angelegt und dauerhaft bedeckt und ge-

- 4. Bei Einzelhandlern, die gemäß § 8 Abs. 1 Z 25 in ReCoB zu erheben sind, ist im Konzernabschlusshinweis keine zusätzliche Vorrangstellung vor Pauschalbeträgen zugestanden. Abgrenzung und die Sache sind gleichzeitig erfasst.
 - 5. Die ReCoB von Garage, öffentlichen Garage (Carport) und Hauseingängen, deren Kleinöffentlichen Verkehrsmitteln weniger als 30 % in Betrieb, und mit Kletterpfeilern zu begrenzen und darunter zu schaffen.
Alternativ ist zwischen Garage / Carport / Hauseingang und Großdeckungsbereiche einzutragen und die Begründungen anzugeben und beweisbar zu erhalten.

gründliche Maßnahmen gen. für die Beseitigung

- Phreatie A: Reservoir (Mittelste Ortsfläche)
 - Hainbuche (*Carpinus betulus*)
 - Stechlinde (*Ostrya vulgaris*)
 - Lärche (*Larix europaea*)

 - Phreatie B: Reservoir Steinebene
 - Spitzahorn (*Acer platanoides*, „Colonne“)
 - Hainbuche (*Carpinus betulus*)
 - Esche (*Sorbus aucuparia*, „Eichbaum“)

T. Nature of treatment in the Acute phase of patients

- 2.1. Auswirkungen des ökologischen Differenzierungsprozesses dieser Seite
berücksichtigen. Die ökologische Vielfalt kann als Standardmaßstab für die Bewertung von Biotopsystemen herangezogen werden. Ein Maßstab der Ökologie ist die Biodiversität. Diese wird im internationalen Biodiversity Index (IBI) ausgedrückt. Der IBI-Wert liegt zwischen 0 und 100. Die Aufteilung von 0,25 auf verschiedene Stufen der Range reicht von sehr gering bis sehr hoch. Ein Wert von 100 entspricht einer maximalen Biodiversität, ein Wert von 0 einer minimalen. Ein Konsensmaßstab kann aus dem Beurteilungsprozess der SII – SII-Index – bestimmt werden.

2.2. Die unter Nr. 1.7 genannten Maßnahmen können eine Auswirkung auf Natur und Landschaft durch Neubauten und die Errichtung eines Betriebsgebäudes haben. Dies kann den Wert des IBI-Erreichung (z.B. 0,75) in Tabelle 1 verringern.

3. Rationale für keine konkreten Vorausschätzungen von Auswirkungen im Bereich des Bundesinteresse in der mit „1“ gekennzeichneten Fläche sind im Abseits der Fläche zu erwarten. Eine Auswirkung auf das Bundesinteresse durch die Außenwände (Frontwand), Fenster, Lüftung, Decke, Längswand etc. ist nicht zu erwarten.

4. Auswirkungen nach § 20 Abs. 1 Satz 2 BGB

Der Nachnutzungsschutz (Nachnutzungsgesetz) kommt ins Spiel, wenn das Objekt eines der Bedienergruppen um nicht mehr als 20% der Grundfläche verändert wird.

Die Grundlage für die Beurteilung der Veränderungen ist die Verordnung über die Anwendung des Nachnutzungsgesetzes (Nachnutzungsverordnung).

SÖRTLICHE RAUMVORSCHRIFTEN ÖDER

1. **Gleicher**
 - 1.1 Die zeitliche Zeitverzögerung in den Allgemeinen Wettbewerben
 - 1.2 Die Hauptversorgung und Gleicher hat die Stellung des Hauses für die Hauptausländer und nur im Fall gleichgestellte B ist möglich
 - 1.3 Abweichen der Schätzstabilität über den Hauptausländer aus Bezugspunkt bei Preiswerte wird max. bis zu 10 % der von minus 40 % folgt zulässig
 - 1.4 Daseignungs- und -Erschließungsarbeiten eine Länge von 16 % derzeitigen Gebäudenichts nicht durchsetzen. Der Abstand zwischen muss mindestens 10 m sein
Vor Daseignungen muss die Daseignungsfläche in einer Breite von
 2. Die Betriebsverhältnisse

2.1 Als Geschwindigkeitsanlagen sind nur Dachgeräte oder Geschwärze, rollen, rollflaschen und -bahren Fahrzeuge -zulässig.

2.2 Nach der Überzeugungskraft zum Fahrtreppenlift BAL 940 HR reicht:

Fahrtreppenlift und Rollflasche
BAL Nr. 2001, 1002, 3003, 3002, 1003, 3008, 3011, 3013,
Fahrtreppenlift
BAL-Nr. 3022, 3201, 3202, 7004, 3006, 7043, 3005, 3017

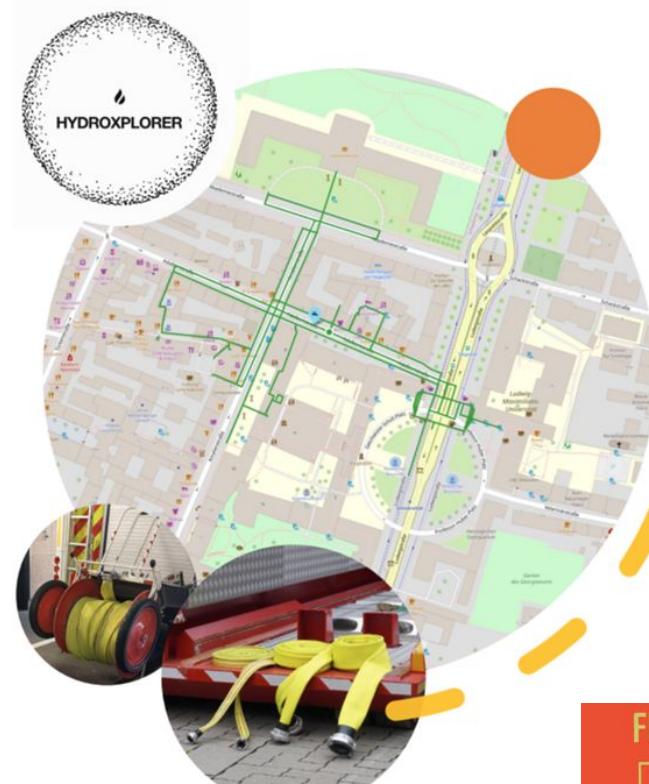
NACHRICHTLICHE ÜBERNAHMEN U

- Zulässigkeiten für Grün- und Qualitätsbewirtschaftung (Schulzonen und Gewerbe) sowie die Zulässigkeit der grünen Wiederverwertung in III der Wassergesetzesanlagen. Zusätzlich zur über die Nachbelastung der Dispositionsfähigkeit, im Februar 2006 erlassenen Verordnung über die Zulässigkeit des Herabsetzens von Schadstoffen II, in diese bei einer beständigen Maßnahmenplanung zur kontinuierlichen Verbesserung der Umweltbelastungen zu berücksichtigen.

Bundesinstitut für
Bau-, Stadt- und Raumforschung

Die Feuerwehr benötigte eine Lösung um die Reichweite von Schläuchen verschiedener Längen abzuschätzen unter Einbezug von Komplexitäten wie Treppen, Gebäude und Straßenbreite.

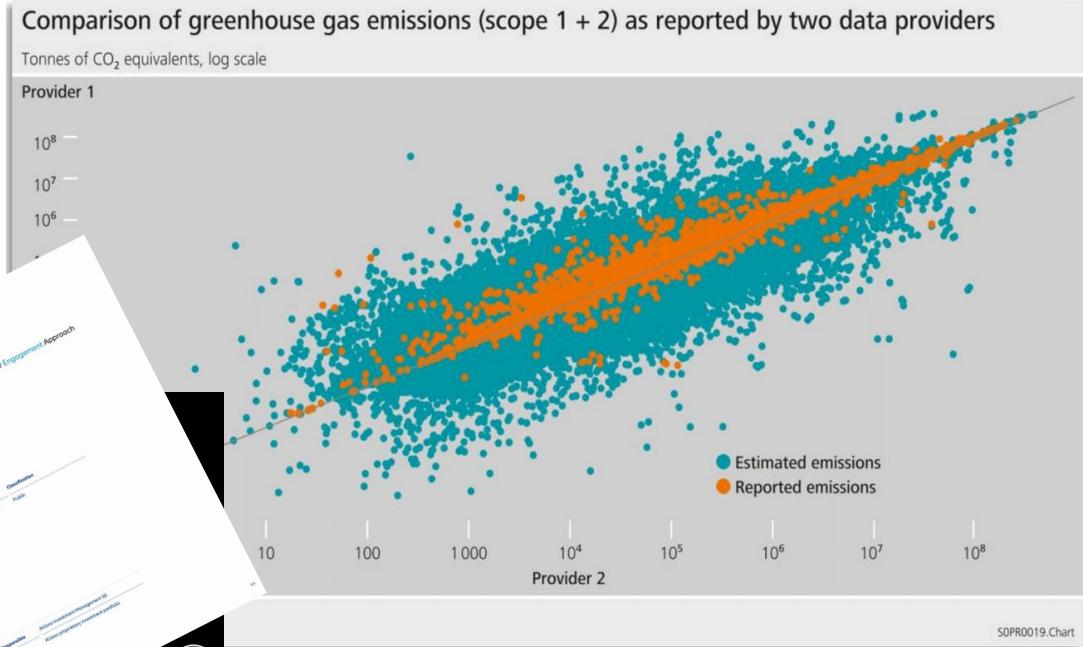
Die DSSGx Fellows haben eine Web-Applikation entwickelt, welche es ermöglicht die von einem Hydranten erreichbaren Regionen für variable Schlauchlängen und Transportmodi anzuzeigen.



Bundesamt
für Bevölkerungsschutz
und Katastrophenhilfe



GIST: Greenhouse Gas Insights and Sustainability Tracking



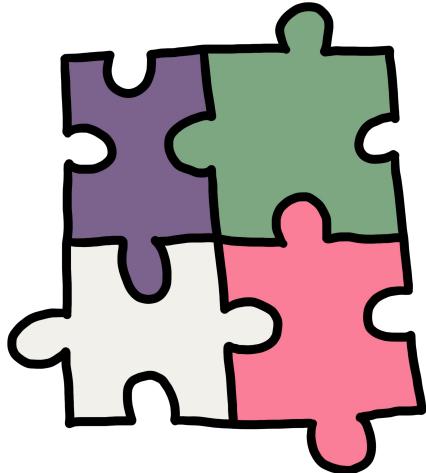
Vorstellung *ADA Bayern*:
Angewandte Datenanalyse für die
öffentliche Verwaltung

Dr. Heidi Seibold



Probleme
Lösen

ADA



Teamarbeit



Cloud



Gemeinsam
Lernen

Februar 2023
Start der
Gespräche

Februar 2024
Folgeworkshop
mit Implementierung

Zukunft
Workshops mit
anderen Behörden



Oktober 2023
Workshopserie
mit Justiz und
Archiven

April 2024
3. Workshopserie:
Wir gehen in die
Breite

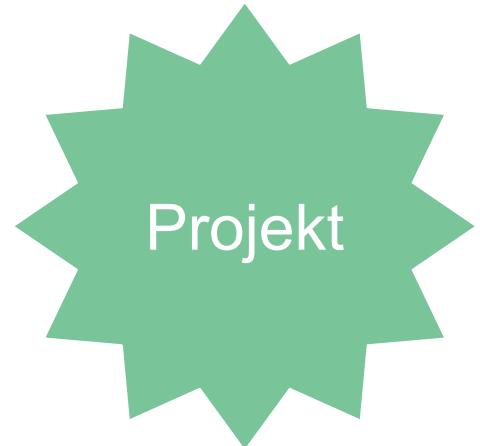
Es entstehen...

- ★ Netzwerke
- ★ Digitales Mindset
- ★ Weiternutzbare Lernmaterialien
- ★ App für Stichprobenziehung
- ★ Veröffentlichungen
- ★ ...

Thema im laufenden Workshop



Teamarbeit



Team 1: Digitale Dokumentation der Stichprobenziehung

Team 2: Datenqualität und Data Stewardship für digitale Akten

Team 3: Übergang zur digitalen Akte gestalten

Vorstellung der Ergebnisse aus den ADA Bayern Workshops

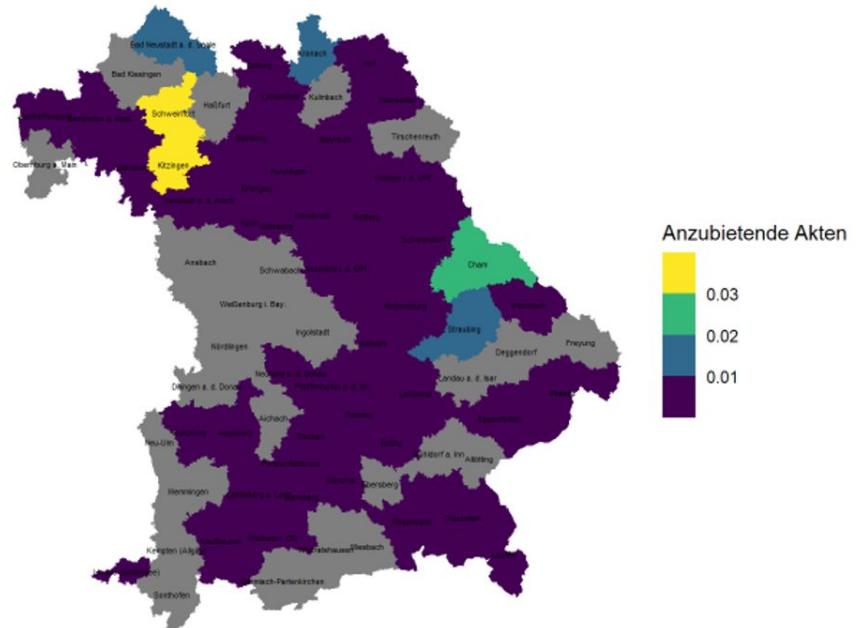
Dr. Michael Unger & Andreas Nestl

Workshopreihe ADA Bayern – Erkenntnisse und Ergebnisse

Dr. Michael Unger – Andreas Nestl, Ass. iur.
Generaldirektion der Staatlichen Archive Bayerns

Erkenntnisse

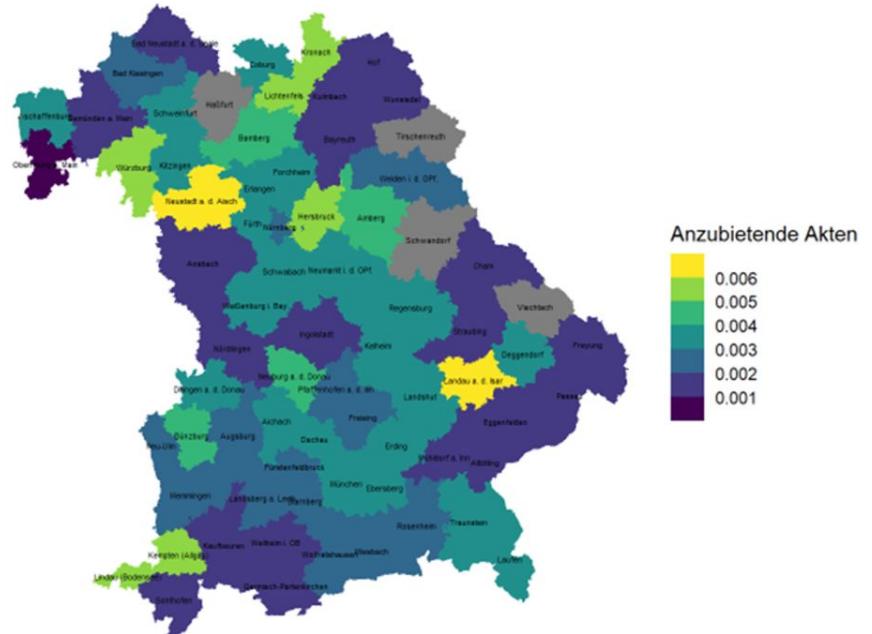
SO...



Verteilung einer Auswahl von 372 Akten (= tatsächlich als archivwürdig gekennzeichnete Akten)

Erkenntnisse

oder so!



Verteilung einer Auswahl von 372 Akten (= einfache Stichprobenziehung)

Erkenntnisse

Interdisziplinärer Austausch zwischen

- Data Scientists
- Datenspezialisten der Justiz
- Archivarinnen und Archivaren
- Archivreferendarinnen und -referendaren
- Studierenden

und Workshop-Format konstruktiv und produktiv

Verbesserte **Cloud-Umgebung** als geeignete Arbeitsumgebung

Methoden der Datenanalyse für archivische Zwecke praktikabel

Erkenntnisse

Erkennen, was in den Daten steckt – Analyse und Visualisierung der Grundgesamtheit im Vergleich zu den angebotenen Verfahren bzw. anzubietenden Verfahren nach Stichprobenziehung

Echte Zufallsstichproben und stratifizierter **Stichproben sind operationalisierbar**
(im Vergleich zur Auswahl nach Aussonderungsbekanntmachung Justiz oder gängigen Stichprobenverfahren)

Reflexion auf die **Zielsetzung der Überlieferungsbildung** – was soll überliefert werden?

- Nur das Besondere – welche Methoden stehen hierfür zur Verfügung?
- auch das Allgemeine? – einfache Zufallsstichprobe
- Oder eine Kombination aus beidem – stratifizierte Stichprobe?
- Wie groß muss dann die Stichprobe sein? Welchen Rückschluss auf (welche) Grundgesamtheit muss die Stichprobe zulassen?

Methodik, Prozessen und Kommunikationsszenarien **neu denken und konkretisieren**

Verbesserung der Bewertungsergebnisse gegenüber der bisherigen Auswahl auch und gerade im Hinblick auf künftige Auswertungen durch Nutzerinnen und Nutzer

Erkenntnisse

Toolgestützte Lösung zur Anwendung von *R* ist ergonomisch und – in Grenzen – generisch

Ausweitung der Anwendung auf vergleichbare Nutzungsszenarien ist möglich und erwünscht

Ergebnisse

Tool zur Bewertung auf der Grundlage von R



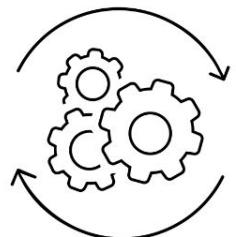
Nachhaltige Aufbereitung für Ausbildungs- und Fortbildungszwecke



Ergebnisse

Anpassungsbedarfe auf **Justiz- und Archivseite**

- **Datenverarbeitung** (Exporte, Datentransfer, Datenauswertung)
- Betrieb, Schulung und Anwendung eines neuen **Software-Tools (R)**, langfristiges **Wissensmanagement**
- **Zeitnahe und zentrale Bewertung**
- Kommunikation und **Umsetzung von Bewertungsergebnissen** in Gerichten und Archiven
- Anpassung der **formalen und inhaltlichen Grundlage** (Aussonderungsbekanntmachung Justiz)
- Transparenz für künftige **Nutzerinnen und Nutzer** (Erschließung)



=> **Digitale Transformation statt bloßer Digitalisierung!**

Fragen an die Zukunft

- Andere Fachverfahren, andere Daten? (GeFa)
- Aussonderung von elektronischen Verfahrensakten der Justiz anhand des Standards XJustiz?
- Integration in unsere Standard-Aussenderungsclients?
- KI?

Archivierungsmodell für Zivilgerichtsverfahren der bayerischen AGe

Archivierungsmodell für Zivilgerichtsverfahren der AGe

Zivilprozessakten: Quellenwert für **Alltags- und Regionalgeschichte**

Überlieferungsziel: **Alltägliches** und Besonderes (Justizstatistik mit Leben füllen)

Grundgesamtheit: alle **erledigten** Verfahren in einem Jahr (Gleichlauf der Überlieferung mit der Justizstatistik)

Methodik – **Besonderes**

- **Archivsachenvermerk** durch Mitarbeiter der Justiz. Allgemein über alle Aktengruppen der Justiz oder konkret für einzelne Aktengruppen, z.B. C-Verfahren?
- Verfahren mit hoher Anzahl an Terminen vor dem Richter – Berücksichtigung im Rahmen einer Stichprobenziehung (Aktendicke) – **keine** Kennzeichnung erforderlich!

Archivierungsmodell für Zivilgerichtsverfahren der AGe

Methodik - **Typisches:** Stichprobenziehung

- **Reduzierung** der Grundgesamtheit auf Verfahren mit inhaltlichem Aussagegehalt
=> Weglassen von Erledigungsarten, die keine Sachentscheidung erwarten lassen
- **Jährliche** Stichprobenziehung, verteilt über alle Amtsgerichte
 - **keine** Stichprobenziehung auf Ebene der **einzelnen Amtsgerichte**
 - **keine** Stichprobenziehung auf Ebene der **einzelnen Staatsarchive**
 - Nachteil: einige Amtsgerichte werden immer wieder leer ausgehen, die Stichprobe verteilt sich „ungleich“ über alle Staatsarchive (aber: Ausgleich mit Zeitablauf)
 - Vorteil: vertretbare Menge, jeder Jahrgang wird berücksichtigt
- Stichprobengröße: 400
- Berücksichtigung zweier Schichten (Anzahl an Terminen und Sachgebietsgruppen)

Archivierungsmodell für Zivilgerichtsverfahren der AGe

Erste Schicht: Gewichtung der Stichprobenziehung nach **Anzahl der Termine** (in längeren Verfahren erfahren wir mehr über den Lebenssachverhalt)

- Auswahlwahrscheinlichkeit 1 bei **20 oder mehr Terminen** – da übernehmen wir alle Verfahren (insgesamt wohl nicht mehr als 10% der Stichprobengröße)
- Auswahlwahrscheinlichkeit bei **10 bis 20 Terminen** – sollen überproportional vertreten sein (mind. 20% der Stichprobengröße)
- **0 bis 10 Termine** – Rest der Stichprobengröße

Archivierungsmodell für Zivilgerichtsverfahren der AGe

Zweite Schicht: Verteilung der Stichprobenziehung über **Sachgebietsgruppen** (gleiche Auswahlwahrscheinlichkeit für jede Gruppe)

- **Verkehrsunfallsachen** (sehr viele Verfahren)
- **Körper und Person** (Eingriff in die körperliche Unversehrtheit, besonders schwerwiegende Fälle)
 - Arzthaftungssachen
 - Körperverletzung
- **Leben und Wohnen** (Zusammenleben)
 - Nachbarschaftssachen
 - Wohnungsmietsachen
 - Sonstige Mietsachen
 - Wohnungseigentumssachen
- **Wirtschaftsrecht**
 - Bau-/Architekten Sachen (ohne Architektenhonorarsachen)
 - Kaufsachen
 - Reisevertragssachen
 - Kredit-/Leasingsachen
 - Ansprüche aus Versicherungsverträgen (ohne Verkehrsunfallsachen)
 - Gesellschaftsrechtliche Streitigkeiten
 - Honorarforderungen von Personen, für die eine besondere Honorarordnung gilt
- **Sonstiges**
 - Schuldrechtsanpassungs- und Bodenrechtssachen der neuen Länder (ganz wenig)
 - Sonstiger Verfahrensgegenstand

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!



Grußwort des Staatsministers für Digitales

Dr. Fabian Mehring

Teamarbeit

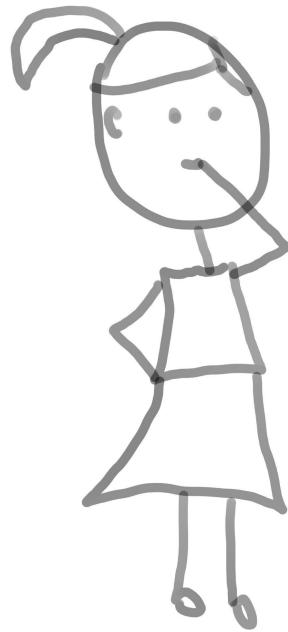


Team 1: Digitale Dokumentation der Stichprobenziehung

Team 2: Datenqualität für digitale Akten (*Datengestützte Autopsie von digitalen Akten*)

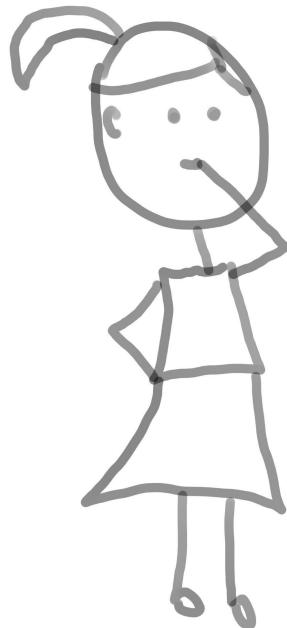
Team 3: Automatisierte Archivierungsentscheidung für “das Besondere” +
geeignete Formatstandards

Feedback



Bitte fülle unser Feedback-Formular aus

Abschlussrunde



Hat sich dein grüner Zettel erfüllt?

Konnten wir deinen roten Zettel abwenden?

*Was war **merk**-würdig?*

Wie geht es weiter?

Gruppenarbeitstermine

Online (Zoom)

- 17.04. 12:00 - 13:30
- 24.04. 12:00 - 13:30

Abschlusstermin

Hybrid Zoom/LMU

30.04. 10:00 - 15:30

Abschlusstermin 30.04.

Letzte Diskussionen der Teams (nur Studierende an der LMU)	10:00 - 12:00
Mittagspause (kein Catering)	12:00 - 13:30
Eröffnung der Abschlussvorträge (hybrid Zoom/LMU)	13:30 - 13:45
Vorträge der Gruppen (hybrid Zoom/LMU)	13:45 - 14:45
Abschluss	14:45 - 15:00