



CORRELAID
GOOD CAUSES. BETTER EFFECTS.

Datenstrategie für zivilgesellschaftliche Organisationen

CorrelAid e.V.

- 60 min -

Inhalte

Themen	Methodik	Zeitaufwand
Willkommen und Vorstellung		5 min
Daten & Data Science		10 min
Daten in zivilgesellschaftlichen Organisationen		10 min
Fallbeispiele aus der Zivilgesellschaft		15 min
Wirkungskette und Datenprojekte		10 min
Anlaufstellen und Hilfsangebote		5 min

Lernziele

Teilnehmer:innen...

...erhalten ein Verständnis für das **Potential von Daten und Datenanalyse** allgemein

...werden befähigt, das **Potential** von Datenanalyse in ihren Organisationen zu erkennen, und können potenzielle **Hindernisse** benennen

...können potenzielle Datenprojekte entlang der **Wirkungskette** erkennen

...kennen **Anlaufstellen** und **Hilfsangebote** rund ums Thema Daten für ihre Organisation

Vorstellung

Wer wir sind

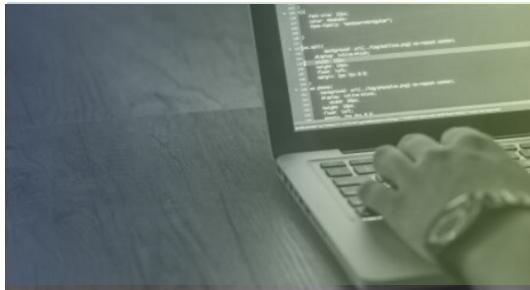


zoé

Wir sind ein europaweites Netzwerk von über 2,200 Datenwissenschaftler:innen, die die Welt durch und mit Daten verbessern wollen.

#MetaWeltretter

Unsere Mission



PROJEKTE

Wir führen pro-bono Daten-analyseprojekte für gemeinnützige Organisationen durch und ermöglichen so das evidenzbasierte und effiziente Arbeiten der Zivilgesellschaft.



BILDUNG

Wir bieten sozial engagierten Datenanalyst:innen und daten-interessierten gemeinnützigen Organisationen Möglichkeiten, ihr Wissen über Daten zu verbessern.



COMMUNITY

Durch unser lokales Engagement in verschiedenen Städten schaffen wir ein Netzwerk, welches auch vor Ort Brücken zwischen Zivilgesellschaft und Data Science Community schlägt.

Daten & Data Science



CORRELAID
GOOD CAUSES. BETTER EFFECTS.

Was denkt Ihr?

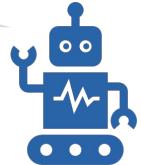
Wie würdet Ihr Daten (und Data Science) definieren?

Was sind überhaupt Daten?

111122

Daten sind Elemente, die Informationen formal darstellen

(durch Beobachtungen, Messungen, statistische Erhebungen u. a. gewonnene) [Zahlen]werte
- Duden -



Data Science...

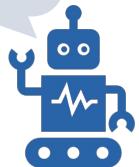


```
751     $quotes as $key => $value) {
752     $sort_order[$key] = $value['sort_order'];
753   }
754
755   array_multisort($sort_order, SORT_ASC, $quotes);
756
757   $this->session->data['ipa']['shipping_methods'] = $quotes;
758
759   $this->session->data['ipa']['address'] = $address;
760
761   if (empty($quotes)) {
762     $json['error'] = $this->language->get(
763       'error_no_shipping_methods');
764   } else {
765     $json['quotes'] = $quotes;
766   }
767
768   if (isset($this->session->data['ipa']['shipping_method']) &&
769       empty($this->session->data['ipa']['shipping_method']) ||
770       isset($this->session->data['ipa']['shipping_method']) ||
771       ) {
772     $json['selected'] = $this->session->data['ipa']['
773       shipping_method'][0]['code'];
774   } else {
775     $json['selected'] = null;
776   }
777
778   $this->session->data['ipa'] = $json;
779
780   $this->session->data['ipa'] = $json;
781
782   $this->session->data['ipa'] = $json;
783
784   $this->session->data['ipa'] = $json;
785
786   $this->session->data['ipa'] = $json;
787
788   $this->session->data['ipa'] = $json;
789
790   $this->session->data['ipa'] = $json;
791
792   $this->session->data['ipa'] = $json;
793
794   $this->session->data['ipa'] = $json;
795
796   $this->session->data['ipa'] = $json;
797
798   $this->session->data['ipa'] = $json;
799
800   $this->session->data['ipa'] = $json;
801
802   $this->session->data['ipa'] = $json;
803
804   $this->session->data['ipa'] = $json;
805
806   $this->session->data['ipa'] = $json;
807
808   $this->session->data['ipa'] = $json;
809
810   $this->session->data['ipa'] = $json;
811
812   $this->session->data['ipa'] = $json;
813
814   $this->session->data['ipa'] = $json;
815
816   $this->session->data['ipa'] = $json;
817
818   $this->session->data['ipa'] = $json;
819
820   $this->session->data['ipa'] = $json;
821
822   $this->session->data['ipa'] = $json;
823
824   $this->session->data['ipa'] = $json;
825
826   $this->session->data['ipa'] = $json;
827
828   $this->session->data['ipa'] = $json;
829
830   $this->session->data['ipa'] = $json;
831
832   $this->session->data['ipa'] = $json;
833
834   $this->session->data['ipa'] = $json;
835
836   $this->session->data['ipa'] = $json;
837
838   $this->session->data['ipa'] = $json;
839
840   $this->session->data['ipa'] = $json;
841
842   $this->session->data['ipa'] = $json;
843
844   $this->session->data['ipa'] = $json;
845
846   $this->session->data['ipa'] = $json;
847
848   $this->session->data['ipa'] = $json;
849
850   $this->session->data['ipa'] = $json;
851
852   $this->session->data['ipa'] = $json;
853
854   $this->session->data['ipa'] = $json;
855
856   $this->session->data['ipa'] = $json;
857
858   $this->session->data['ipa'] = $json;
859
860   $this->session->data['ipa'] = $json;
861
862   $this->session->data['ipa'] = $json;
863
864   $this->session->data['ipa'] = $json;
865
866   $this->session->data['ipa'] = $json;
867
868   $this->session->data['ipa'] = $json;
869
870   $this->session->data['ipa'] = $json;
871
872   $this->session->data['ipa'] = $json;
873
874   $this->session->data['ipa'] = $json;
875
876   $this->session->data['ipa'] = $json;
877
878   $this->session->data['ipa'] = $json;
879
880   $this->session->data['ipa'] = $json;
881
882   $this->session->data['ipa'] = $json;
883
884   $this->session->data['ipa'] = $json;
885
886   $this->session->data['ipa'] = $json;
887
888   $this->session->data['ipa'] = $json;
889
890   $this->session->data['ipa'] = $json;
891
892   $this->session->data['ipa'] = $json;
893
894   $this->session->data['ipa'] = $json;
895
896   $this->session->data['ipa'] = $json;
897
898   $this->session->data['ipa'] = $json;
899
900   $this->session->data['ipa'] = $json;
901
902   $this->session->data['ipa'] = $json;
903
904   $this->session->data['ipa'] = $json;
905
906   $this->session->data['ipa'] = $json;
907
908   $this->session->data['ipa'] = $json;
909
910   $this->session->data['ipa'] = $json;
911
912   $this->session->data['ipa'] = $json;
913
914   $this->session->data['ipa'] = $json;
915
916   $this->session->data['ipa'] = $json;
917
918   $this->session->data['ipa'] = $json;
919
920   $this->session->data['ipa'] = $json;
921
922   $this->session->data['ipa'] = $json;
923
924   $this->session->data['ipa'] = $json;
925
926   $this->session->data['ipa'] = $json;
927
928   $this->session->data['ipa'] = $json;
929
930   $this->session->data['ipa'] = $json;
931
932   $this->session->data['ipa'] = $json;
933
934   $this->session->data['ipa'] = $json;
935
936   $this->session->data['ipa'] = $json;
937
938   $this->session->data['ipa'] = $json;
939
940   $this->session->data['ipa'] = $json;
941
942   $this->session->data['ipa'] = $json;
943
944   $this->session->data['ipa'] = $json;
945
946   $this->session->data['ipa'] = $json;
947
948   $this->session->data['ipa'] = $json;
949
950   $this->session->data['ipa'] = $json;
951
952   $this->session->data['ipa'] = $json;
953
954   $this->session->data['ipa'] = $json;
955
956   $this->session->data['ipa'] = $json;
957
958   $this->session->data['ipa'] = $json;
959
960   $this->session->data['ipa'] = $json;
961
962   $this->session->data['ipa'] = $json;
963
964   $this->session->data['ipa'] = $json;
965
966   $this->session->data['ipa'] = $json;
967
968   $this->session->data['ipa'] = $json;
969
970   $this->session->data['ipa'] = $json;
971
972   $this->session->data['ipa'] = $json;
973
974   $this->session->data['ipa'] = $json;
975
976   $this->session->data['ipa'] = $json;
977
978   $this->session->data['ipa'] = $json;
979
980   $this->session->data['ipa'] = $json;
981
982   $this->session->data['ipa'] = $json;
983
984   $this->session->data['ipa'] = $json;
985
986   $this->session->data['ipa'] = $json;
987
988   $this->session->data['ipa'] = $json;
989
990   $this->session->data['ipa'] = $json;
991
992   $this->session->data['ipa'] = $json;
993
994   $this->session->data['ipa'] = $json;
995
996   $this->session->data['ipa'] = $json;
997
998   $this->session->data['ipa'] = $json;
999
1000   $this->session->data['ipa'] = $json;
```

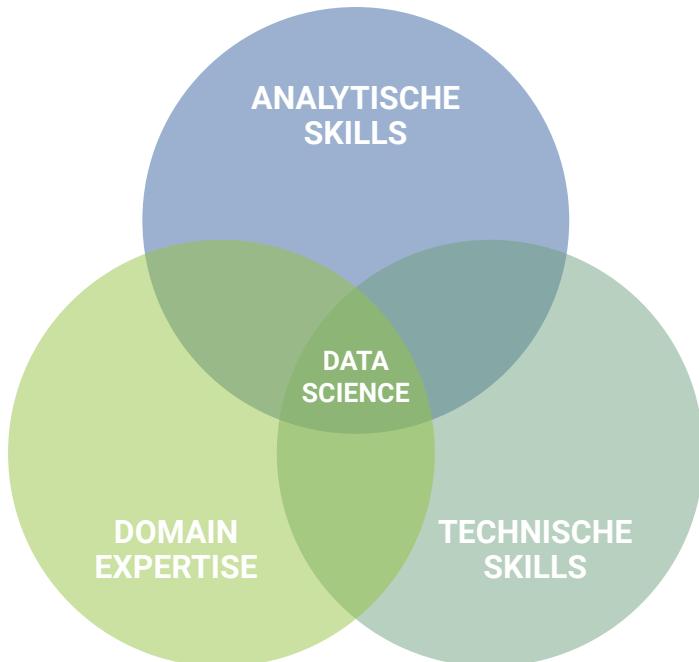


Tipp!

Fangt einfach an
und lasst Euch
nicht von
Begriffen
einschütern!



Data Science ermöglicht die Verarbeitung von Daten



- **Data Science** (zu dt. Datenwissenschaft) ist ein Werkzeug, eine Denkweise und ein Kompetenzbereich
- **interdisziplinäres** Fachgebiet mit zahlreichen Anwendungsfällen
- Mögliche **Fragestellungen**:
 - Was macht unsere gesellschaftliche Herausforderung aus?
 - Wie können wir bessere Entscheidungen treffen?
 - Wie können wir effizienter und effektiver arbeiten?

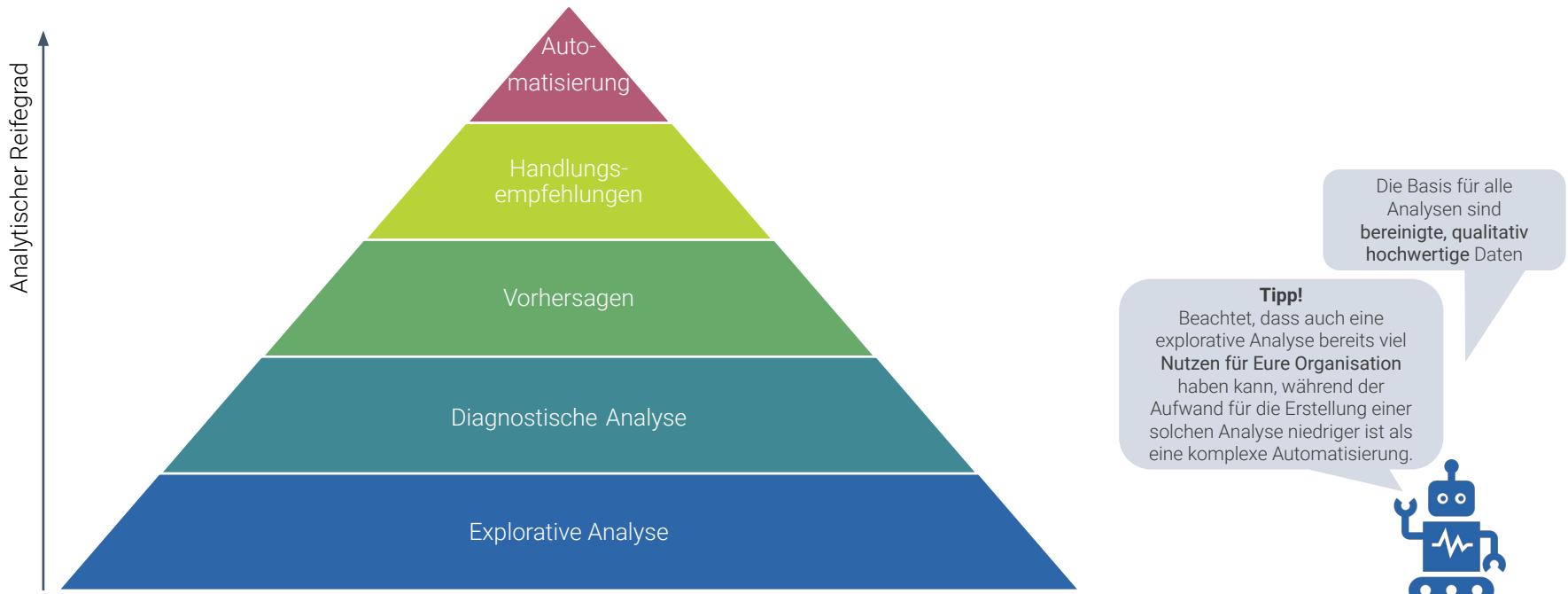
Datenkompetenz ist in allen Berufsfeldern über alle Tätigkeitsbereiche relevant

Datenkompetenz bzw. Data Literacy umfasst die Fähigkeiten, Daten auf kritische Art und Weise zu sammeln, zu verwalten, zu bewerten und anzuwenden.



Daten in zivilgesellschaftlichen Organisationen

Daten (und Technologie) können auf viele Arten Wirkung entfalten



Zugrundeliegende Fragestellungen einer Datenstrategie

- 1 Aus welchen **Gründen** nutzen wir Daten?
- 2 Welche zentralen **Fragestellungen** sollen mit den Daten beantwortet werden?
- 3 Wer muss in die Datennutzung **mit einbezogen**, von dieser überzeugt oder für diese sensibilisiert werden?
- 4 Welche **Ressourcen** (Arbeitszeit, Budget, technische Mittel) sind dafür notwendig?

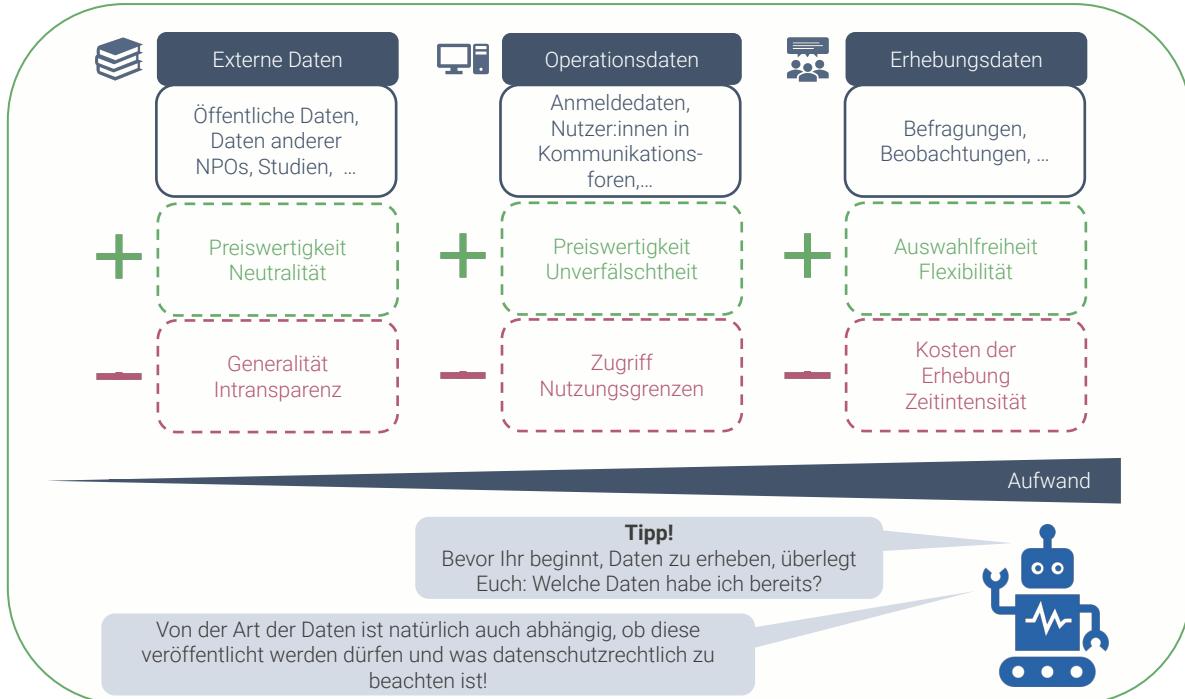
Was ist die Grundlage einer Datenstrategie?



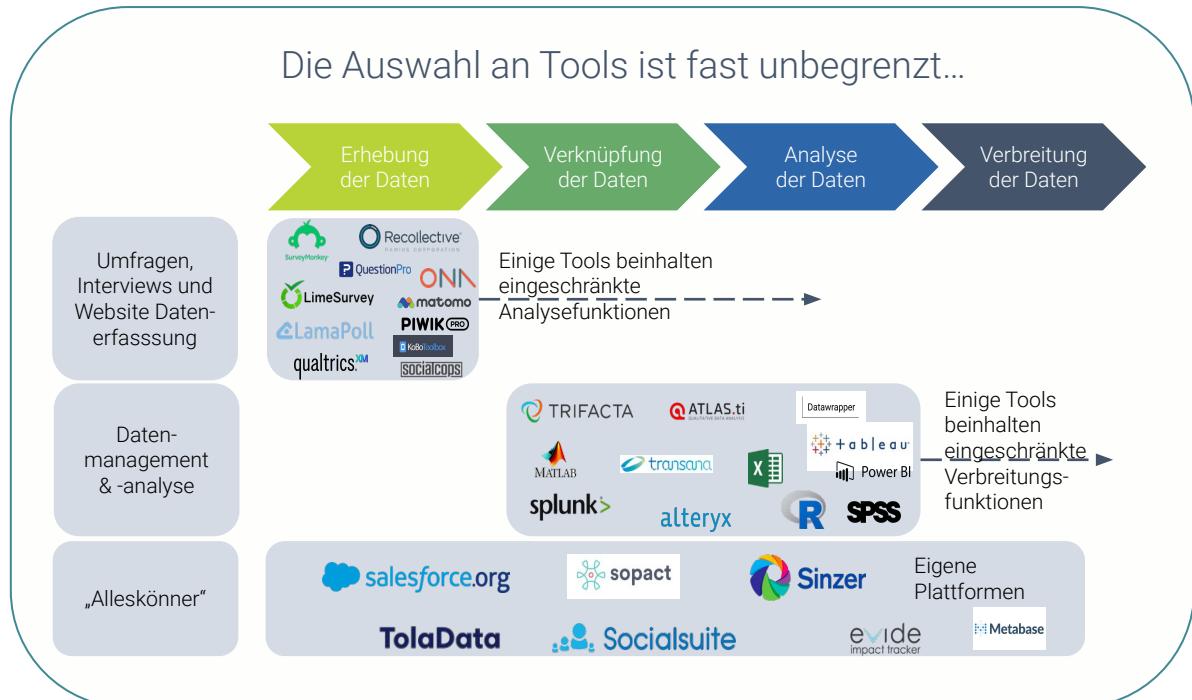
Was ist die Grundlage einer Datenstrategie?



Was ist die Grundlage einer Datenstrategie?



Was ist die Grundlage einer Datenstrategie?



Was ist die Grundlage einer Datenstrategie?

WAS wollen wir erfassen?



WELCHE Daten nutzen wir?



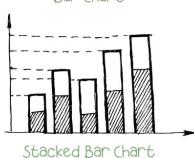
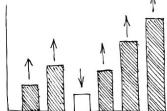
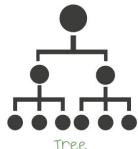
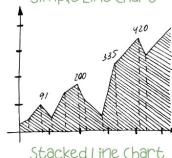
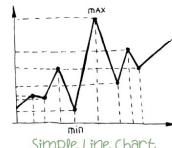
WIE analysieren wir die Daten?



WIE kommunizieren wir Ergebnisse?



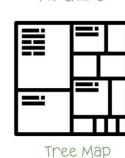
Zum Beispiel: Visualisierungstypen



Simple Line Chart

Stacked Line Chart

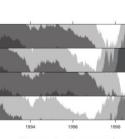
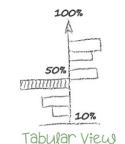
Tree



Pie Chart

Tree Map

Pixel Visualization



Tabular View

Node-link Diagram

Braided Graph

Fallbeispiele aus der Zivilgesellschaft

Erkennung von Anomalien in Bienenstöcken für Bee Observer



PARTNER:IN

Bee Observer (BOB) ist ein Citizen Science Projekt von Bürgerschaffen Wissen. Imker:innen, Maker:innen und Forscher:innen arbeiten zusammen an dem digitalen Bienenstock. Bienenstöcke werden mit Sensoren ausgestattet.



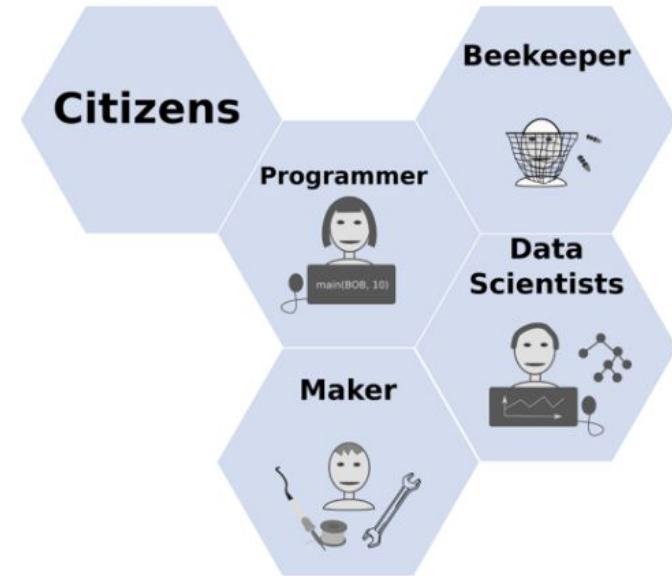
ANSATZ

Training eines Machine Learning Modells mithilfe von Sensordaten, welches Anomalien in Bienenstöcken (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Gewicht) erkennt und Imker:innen warnt.

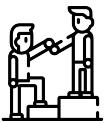


NUTZEN

Imker:innen können schneller auf Probleme in den Bienenstöcken reagieren. Mehr Bienen = besseres Ökosystem!



Einflussfaktoren auf die Absatzzahlen der Mannheimer Platte



PARTNER:IN

Die Mannheimer Platte stellt Mahlzeiten für wohnungslose und einkommensschwache Bevölkerungsgruppen zur Verfügung.



ANSATZ

Wir modellierten die Essensaussgabe zunächst über eine Zeitreihenanalyse im Gesamtzeitraum und bestimmten dann Einflussfaktoren wie Wochentage, Monatsbeginn –und -Ende, Lieferanten und Wetter.



NUTZEN

Die Erkenntnisse aus der Analyse bekam die Mannheimer Suppenküche als Report und nutzt diese zur Planung ihrer Essensvergabe.

Abschlussbericht des Kooperationsprojekts zwischen der Mannheimer Platte und CorrelAid

Die Platte unter der Lupe

Einflussfaktoren auf die Absatzzahlen einer Mannheimer Suppenküche



The slide features a dark blue header with white text. Below the header is a black and white photograph showing several people standing outside a building, possibly waiting for food. The overall theme is the analysis and impact of food distribution at the Mannheimer Platte.

Report-Automatisierung mit Weltläden

PARTNER:IN



Weltläden sind Orte, an denen bewusste Konsument:innen **faire Produkte** kaufen können. In der 2030 Agenda für nachhaltige Entwicklung dienen sie Ziel 12.

ANSATZ



Die individuellen Rückmeldungen nach der **Jahresumfrage** verschickten MA ursprünglich händisch. Wir **automatisierten** sowohl die **Analysen** der Umfragen als auch die Generierung der **individuellen Reports**.

NUTZEN



„Das hat vorher ... gedauert und durch diesen Code funktioniert das mittlerweile in zwei Stunden! Das **rattert durch** und ich habe 500 Berichte - ein enormer Zuwachs!“

Annegret Luk



Interaktiver Selbsttest für Kinderschutzmaßnahmen im Sport for Development Sektor

PARTNER:IN



Laureus Sport for Good unterstützt weltweit über 250 Organisationen, die **Sport und Bewegung** dafür einsetzen, Gewalt, Diskriminierung und Benachteiligung von Kindern und Jugendlichen zu bekämpfen.

ANSATZ



Eine **statischer PDF-Fragebogen** zu Kinderschutzmaßnahmen in Sportorganisationen wurde in eine **interaktive Web-App** umgewandelt (vier Sprachen). Während der Beantwortung werden die Ergebnisse **visualisiert** und **Empfehlungen** zu Kinderschutzmaßnahmen angezeigt.



NUTZEN

Mit dem Selbsttest können Organisationen ihre eigenen **Prozesse überprüfen** und erhalten konkrete Empfehlungen zur **Umsetzung und Optimierung** ihrer Kinderschutzmaßnahmen. Außerdem ermöglichen die generierten Daten eine **Analyse** über den Status Quo und Entwicklung.



Interaktives Web-Interface für Stifter-helfen e.V.

PARTNER:IN



Stifter-helfen e.V. bietet **IT-Lösungen** kommerzieller Anbieter zu vergünstigten Preisen für NPOs an. Soziale Organisationen können sich dort registrieren und über die Vermittler IT-Spendenanfragen abwickeln.

ANSATZ

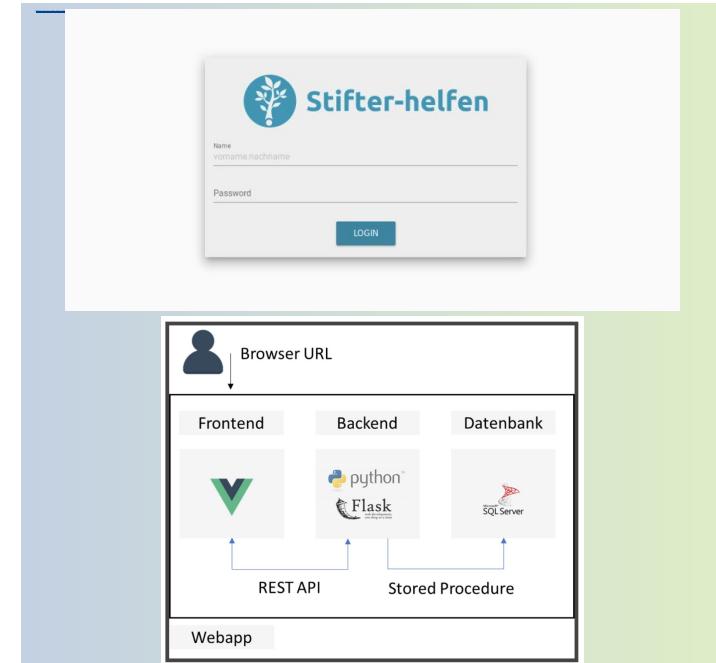


Ehrenamtliche von CorrelAid e.V. und PwC entwickelten ein **Produktdashboard**, welches relevante Informationen aus der zugrundeliegenden Datenbank visuell und interaktiv aufarbeitet.

NUTZEN



Mitarbeiter:innen können interaktiv erforschen, welche Produkte von welchen Organisationen nachgefragt werden. So können sie Angebote **verbessern**, Organisationen **gezielter Vorschläge** machen und **neue Produkte** einkaufen.



Interaktiven Weltkarte mit Erlassjahr



PARTNER:IN

Erlassjahr.de setzt sich dafür ein, dass international **Staatsschulden erlassen** werden, insbesondere wenn diese die Lebensbedingungen von Menschen gefährden.



ANSATZ

Um deutlich zu machen, in welchen Ländern die Verschuldungssituation kritisch ist, ergänzten wir die Daten von Erlassjahr mit **automatisch erhobenen Daten** zum Verschuldungslevel von Staaten und visualisierten diese Informationen einer **interaktiven Weltkarte**.



NUTZEN

Die **Teilautomatisierung der Datenerhebung** spart zeitliche Ressourcen ein, während die Weltkarte als transparente **Informationsquelle** und als **Kommunikations- und Überzeugungsmittel** in der Außendarstellung des Vereins dient.



Die Karte: kutt.it/erlassjahr

Entwicklung eines Monitoring-Dashboards mit GoVolunteer

PARTNER:IN



GoVolunteer ist eine deutschlandweite **Helper-Community**, die über ehrenamtliches Engagement Begegnung und Austausch ermöglicht.

ANSATZ



Entwicklung eines **Dashboards** für alle relevanten Steuerungsinformationen.



NUTZEN

GoVolunteer kann deutlich zeitnäher und auf einer breiteren Basis **steuern**. Die Zeit für die bislang manuelle Zusammenstellung der Informationen kann sinnvoller eingesetzt werden.



Entwicklung eines Dashboards für FragDenStaat



PARTNER:IN

FragDenStaat ist zentrale Analufstelle für die **Informationsfreiheit** in Deutschland. Über Anfrage-Plattform können Bürger:innen Dokumente bei Behörden anfragen.



ANSATZ

Entwicklung eines **Dashboards** für die Metadaten der Anfragen: z.B. welche Behörde braucht für eine Antwort wie lang?



NUTZEN

FragDenStaat kann so **gegenüber Politik und Bevölkerung** die Umsetzung des Informationsfreiheitsgesetzes zeigen und mögliche Probleme aufzeigen.

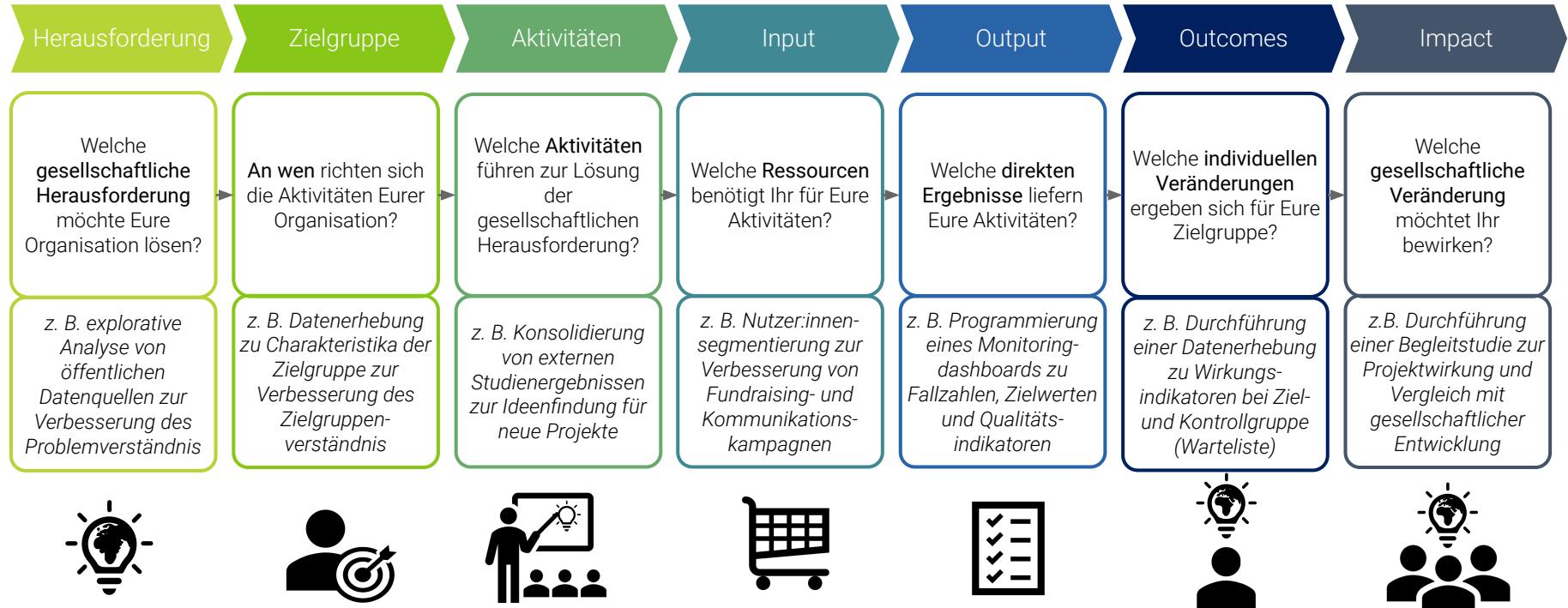


Wirkungskette & Datenprojekte

Der Zweck eines Datenprojekts ergibt sich in der Zivilgesellschaft aus der Wirkungslogik...



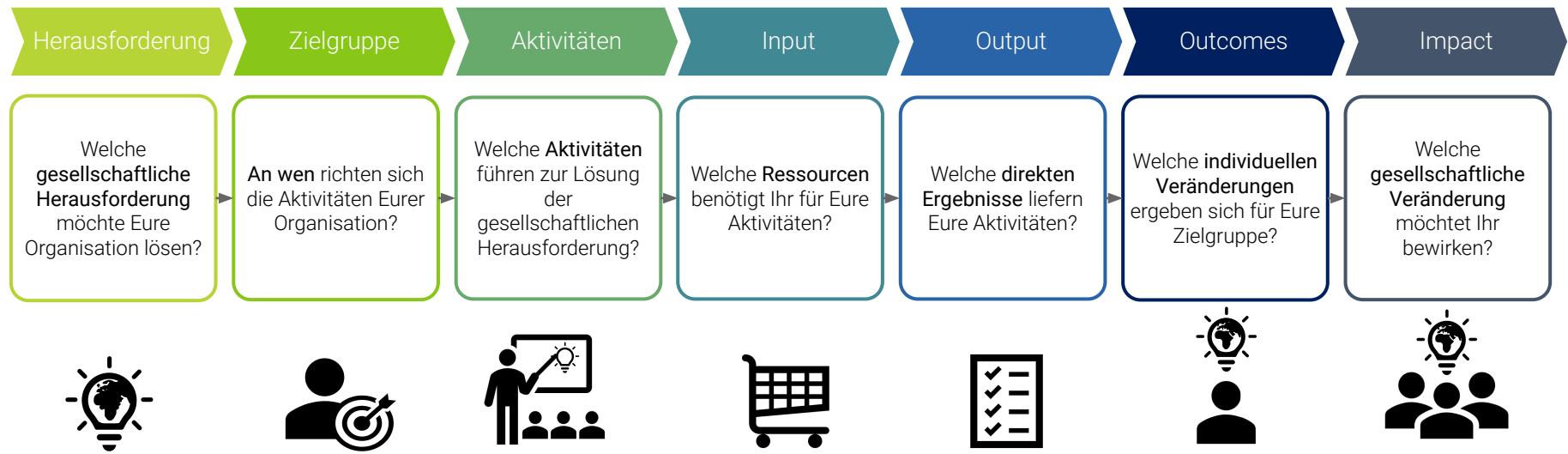
Der Zweck eines Datenprojekts ergibt sich in der Zivilgesellschaft aus der Wirkungslogik...



...oder damit verbundenen strategischen Zielen



Und jetzt Ihr: Wo entlang Eurer Wirkungskette ergeben sich inhaltlich oder prozessual Datenprojekte?



Wirkungsmessung nutzt Daten, um die Leistungen einer Organisation zu beurteilen

Wirkungsmessung



Als Wirkungsmessung bezeichnet der soziale Sektor übergreifend alle Datenanalysen, die dem **Zweck** dienen nachzuweisen, dass die soziale Organisation ihre gestellten **Ziele** erreicht.

Monitoring



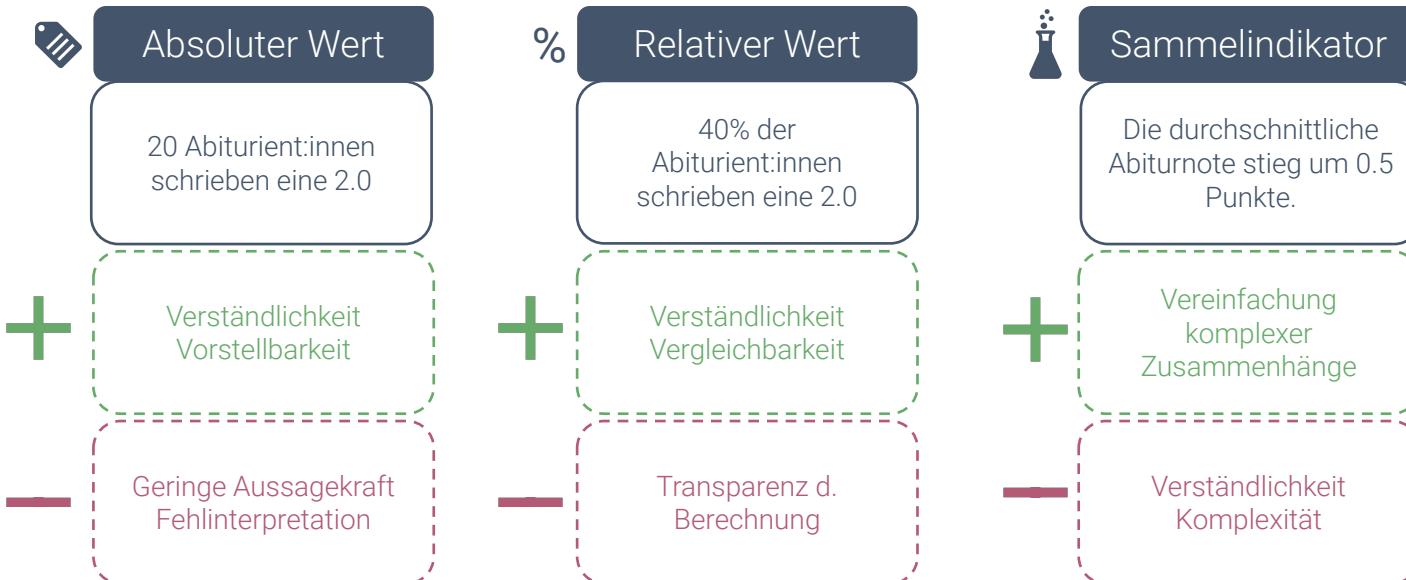
Monitoring umfasst die Aufbereitung aller verfügbaren Informationen, die regelmäßig intern zur Beobachtung des **Projektfortschritts** erhoben werden.

Evaluation

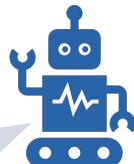


Evaluationen zeigen, ob, warum und in welchem **Ausmaß** soziale Projekte wirken und werden deshalb zur Wahrung der Unabhängigkeit zumeist extern durchgeführt.

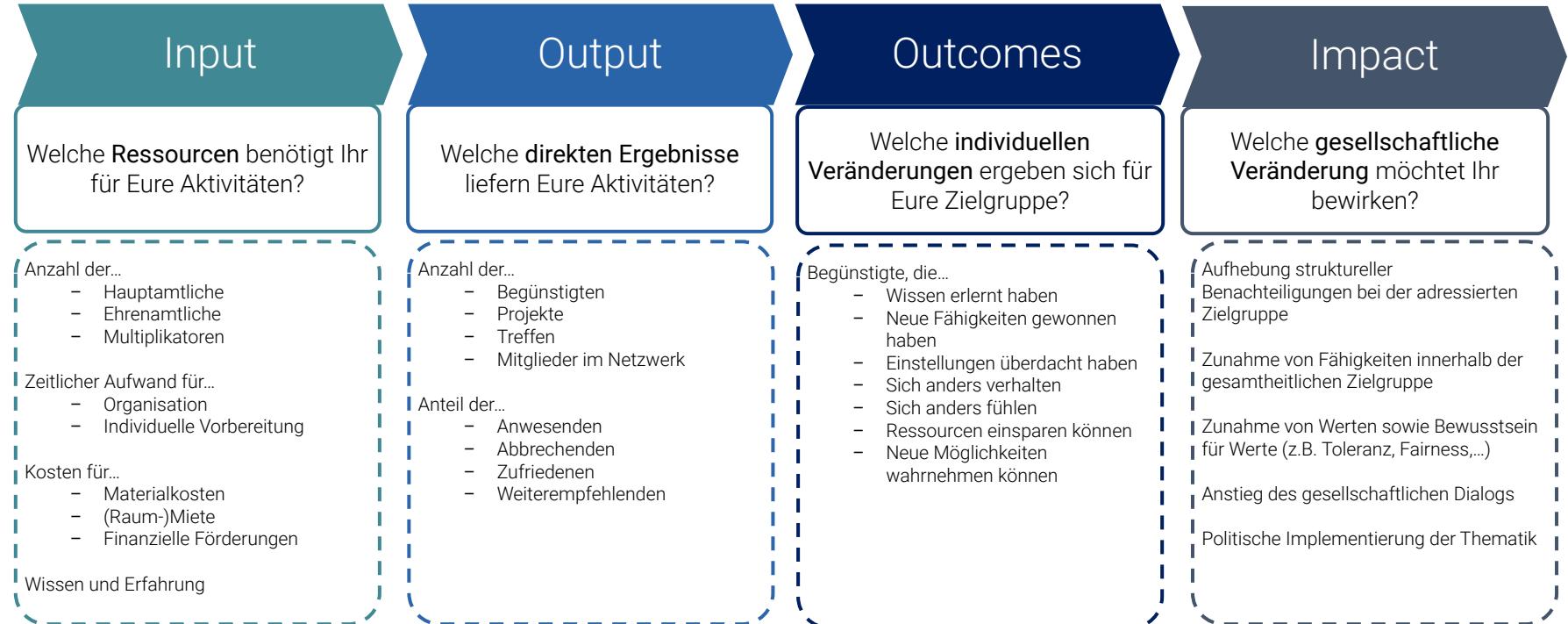
Ausgewählte Indikatoren können unterschiedlich dargestellt werden



Am Besten nutzt man eine Kombination der Darstellungsformen, z.B. 20 von 50 (40%) der befragten Abiturientinnen....



Hier könnt Ihr erste Ideen für die Indikatorgestaltung sammeln...



Anlaufstellen & Hilfsangebote

Wie wir Euch dabei unterstützen können

Datenkurs
"R Lernen"
zoe.w@correiaid.org



WORKSHOPS



Workshops mit / für andere Non-Profits
zoe.w@correiaid.org

Datensprechstunde
<https://calendly.com/correiaid-frie/datensprechstunde>



Data4Good-Podcast:
CorrelTalk
linktr.ee/correltalk

Newsletter
<https://correiaid.org/non-profits/>



Link zum Podcast: linktr.ee/correltalk