## Datenanalyse für Non-Profit-Organisationen

Johannes J. Müller – CorrelAid e.V.

Twitter: @jj\_mllr

openTransfer "Digitalisierung & Engagement"













## Non-Profit Organisationen





# Das Potential von Datenanalyse demokratisieren



#### **AGENDA**

Teil 1: Wovon wir reden wenn wir von Daten reden

Teil 2: Von Daten zu Erkenntnissen



## Worüber wir reden wenn wir von Daten reden



# Frage: Wie schätzt ihr das Potential für Datenanalyse in eurer Organisation ein?

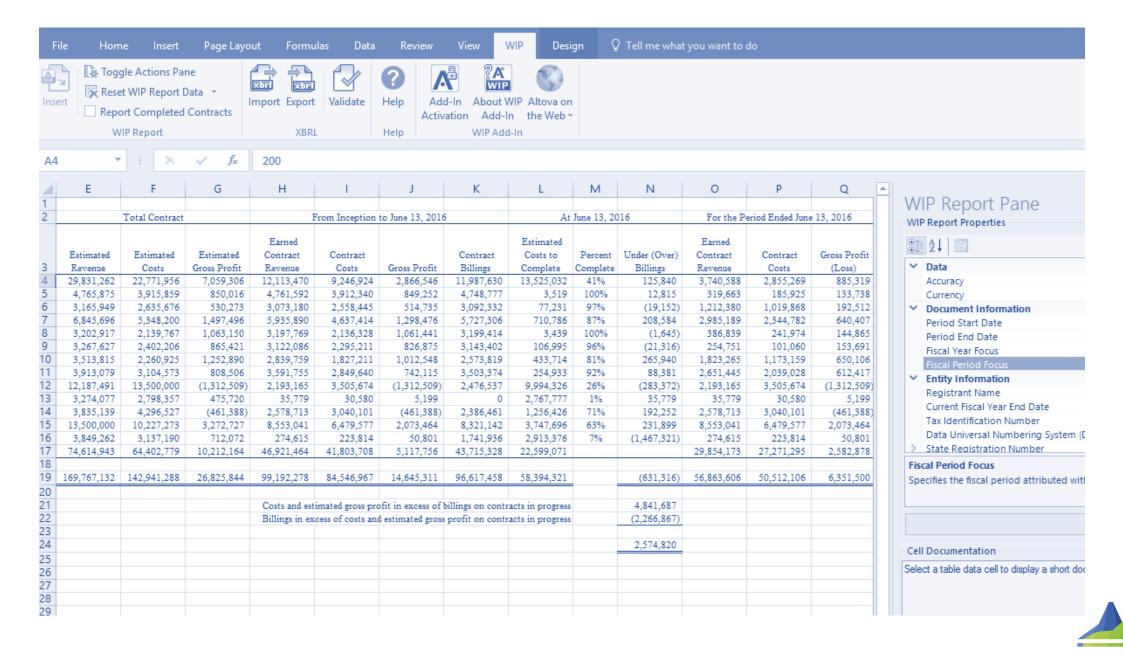
- 1.Gering
- 2. Kann ich nicht einschätzen
- 3. Hoch



## Frage: Gibt es in eurer Organisation viele nutzbare Daten?

- 1.Ja
- 2. Kann ich nicht einschätzen
- 3. Nein, mir fallen keine geeigneten Datenquellen ein.



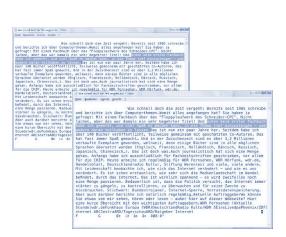


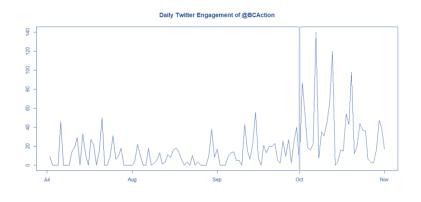
#### Aufgezeichnete Daten

#### Geordnete Daten

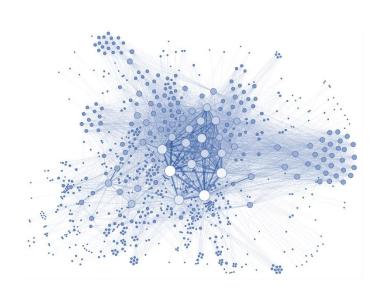
#### Netzwerk-Daten

4	А	В	С	D	E
1	Datum	Kunde	Artikel	Menge	Wert
2	15.09.1996	Mayer	Ball	12	300,00
3	15.09.1996	Mayer	Schläger	3	3.750,00
4	15.09.1996	Mayer	Schuhe	5	3.900,00
5	17.09.1996	Berger	Dress	1	290,00
6	17.09.1996	Berger	Ball	6	150,00
7	17.09.1996	Huber	Ball	24	600,00
8	22.09.1996	Mayer	Dress	4	1.160,00
9	24.09.1996	Huber	Schläger	6	7.500,00
10	25.09.1996	Mayer	Dress	2	580,00
11	25.09.1996	Mayer	Schläger	8	10.000,00
12	26.09.1996	Huber	Schläger	2	2.500,00
13	26.09.1996	Huber	Ball	12	300,00
14	26.09.1996	Berger	Schläger	7	8.750,00
15	26.09.1996	Berger	Ball	9	225,00
16	02.10.1996	Mayer	Schläger	8	10.000,00
17	05.10.1996	Berger	Ball	36	900,00
18	07.10.1996	Huber	Ball	24	600,00
19	07.10.1996	Huber	Dress	1	290,00
20	07.10.1996	Huber	Schläger	3	3.750,00











#### Wo kommen die Daten her?

Spendendaten

> Twitter-Daten

Protokolle

Mitgliederdatenbank

Bewerbungsformulare

Erfahrungsberichte Umfragedaten

Newsletter-Daten

Website-Daten



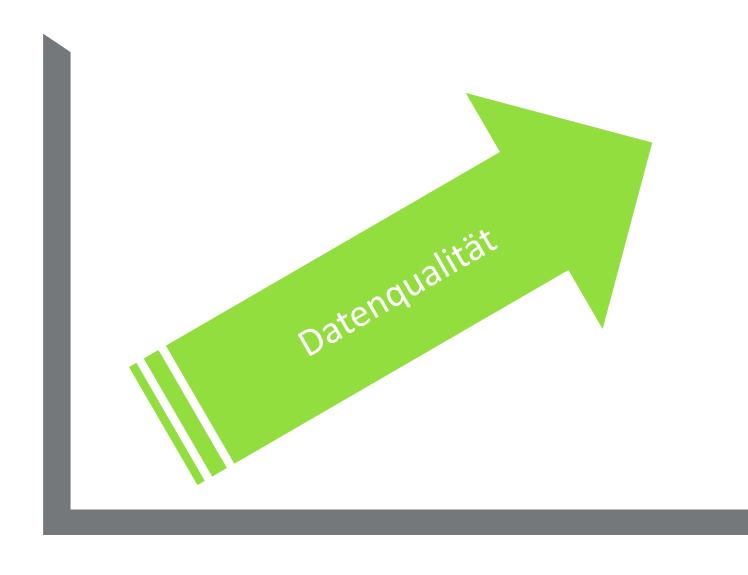
#### Mitglieder-Spenden-Umfrage-Strukturiert datenbank daten daten Twitter-Newsletter-Daten Daten Website-Daten Bewerbungsformulare Unstrukturiert Erfahrungs-Protokolle berichte

"Gefundene Daten" "bewusste Datenerhebung"



Strukturiert

Unstrukturiert



"Gefundene Daten" "bewusste Datenerhebung"



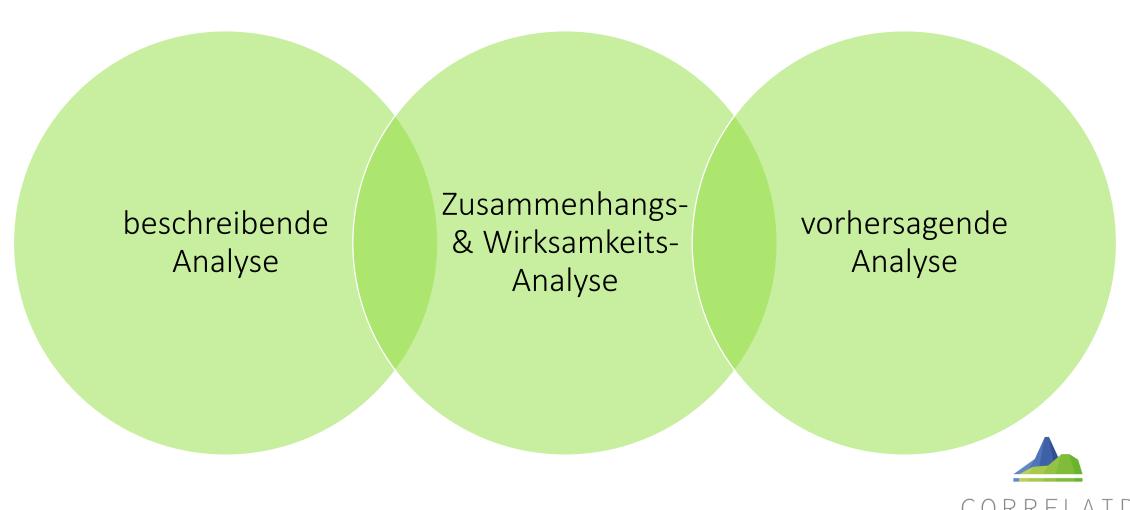


#### Mögliche Ziele

- Vorhersagen
- Klassifikation/ Mustererkennung
- Vorschläge
- Wirkungsanalyse
- Informierte Entscheidungen
- ..



#### Analyseverfahren



## Wie sozial inklusiv ist meine Organisation?

Beschreibende Analyse

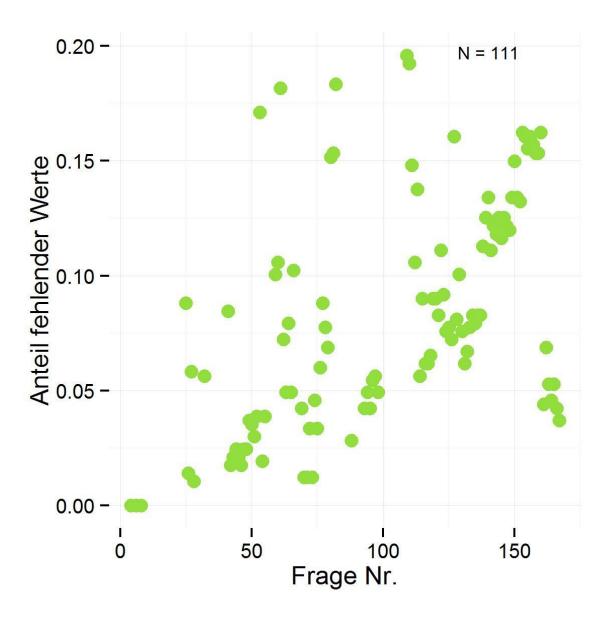


## CASE: PFADFINDER- UND PFADFINDERINNENBUND NORD

- Jugendorganisation mit 1000 Mitgliedern aus Norddeutschland, die das Ziel hat die Entwicklung junger Menschen zu fördern.
- Befragung von 567 PfadfinderInnen
- Fragen:
  - Wie sind Minderheiten repräsentiert im Vergleich zur allg. Bevölkerung?
  - Wer übernimmt Verantwortung?
  - Wie wurden die Mitglieder geworben?
- Impact: Tätigkeiten besser auf Mitglieder abstimmen und potentiell interessierte Jugendliche gezielter ansprechen









# Wo ist die Gefahr am größten? Wo werden unsere Ressourcen am dringendsten gebraucht?

Vorhersagende Analyse



#### CASE: Brandvorhersage in NYC



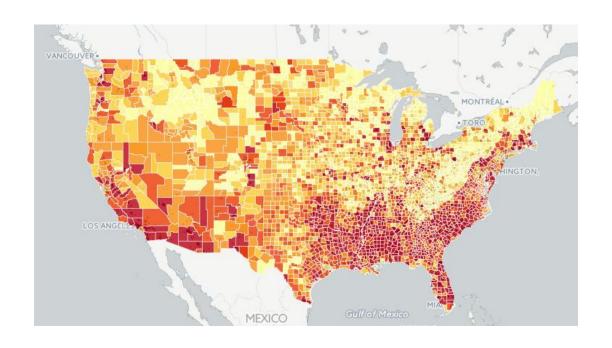
**DataKind** 

"The American Red Cross Home Fire Preparedness Campaign aims to reduce the number of home-fire deaths and injuries by 25 percent over the next five years, working with community partners and stakeholders to install smoke alarms and provide fire- and disaster-safety education in communities at risk for home fires."

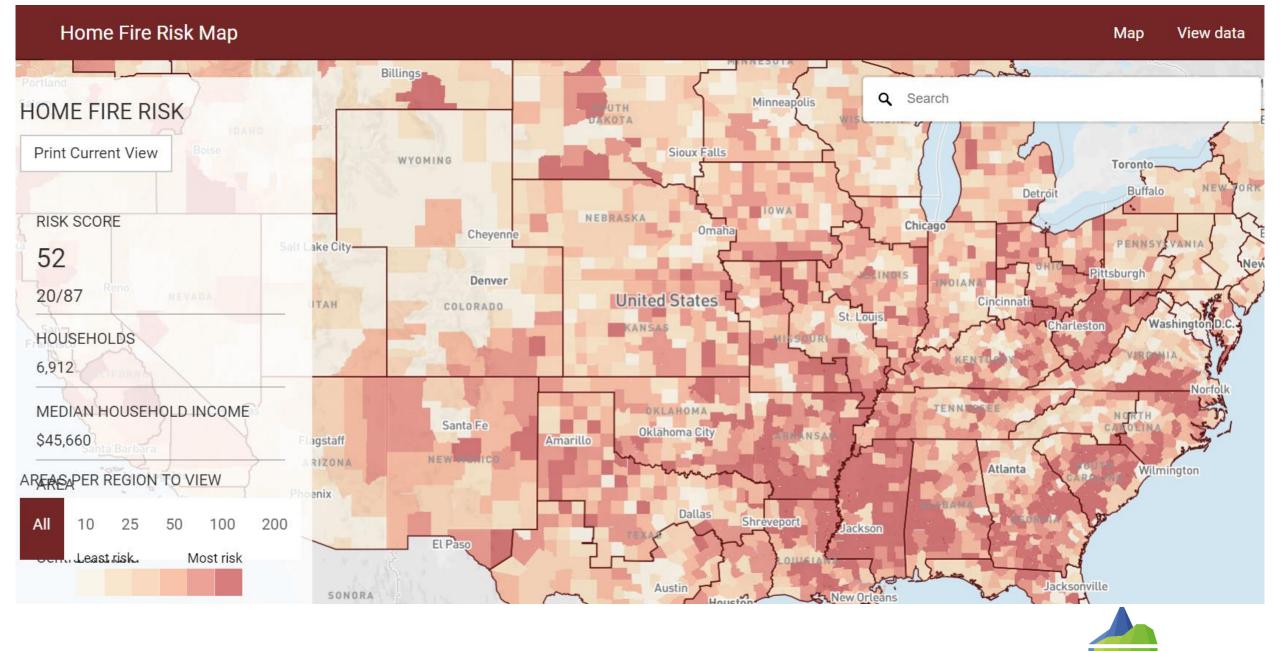


#### Vorgehen

- Daten über häusliche Katastrophen von American Red Cross werden anonymisiert
- Übersicht erstellen von Mustern in den USA
- Erstellen eines Vorhersagemodells um die risikoreichsten Regionen in den USA zu identifizieren
- Impact: American Red Cross kann entscheiden wo sie ihre nächsten Kampagnen starten sollen







# Hat meine Marketing- oder Awareness Kampagne funktioniert?

Wirksamkeitsanalyse



#### Effekt einer Awareness-Kampagne





www.bcaction.org

#### **Breast Cancer Action**

@BCAction

National education & activist organization dedicated to addressing & ending the breast cancer epidemic. Health justice for all!

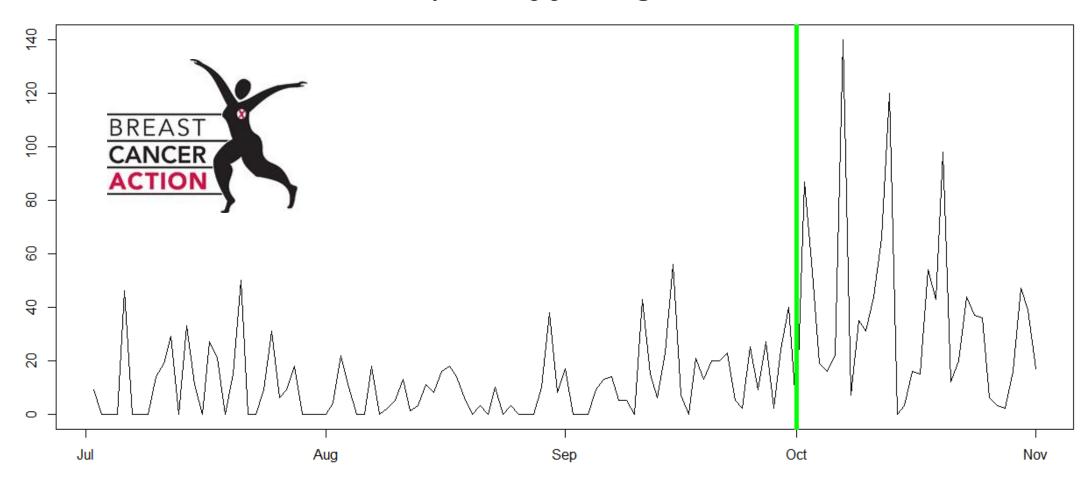
San Francisco Bay Area, CA



Joined June 2009



#### Daily Twitter Engagement of @BCAction





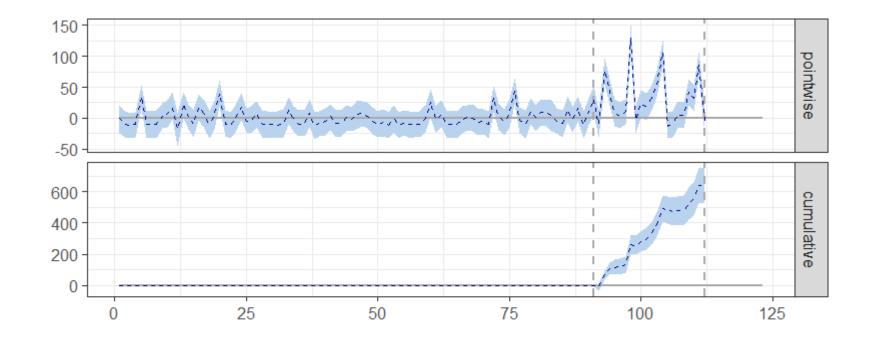
#### Was ist der Effekt in den ersten 20 Tagen?

## Durchschnittlicher Täglicher Effekt

- + 260 %
- + 30 Likes/Retweets

#### Gesamter Effekt

+ 636 Likes/Retweets









#### **openTransfer**

@openTransfer Follows you

Gutes einfach verbreiten. #accelerator #barcamp. #ebook #socent #sozialeInnovationen . Es twittert @staranov für @buergermut. #otc17 opentransfer.de

- Berlin
- Ø opentransfer.de
- Joined August 2012

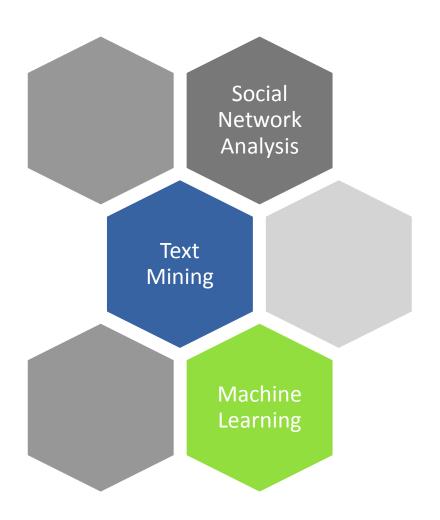


#### Fragen

- Wer sind die einflussreichsten Follower?
- Wer kann unserer Seite helfen mehr Reichweite zu gewinnen?
- Gibt es unterschiedliche Interessengruppen unter den Followern?
- Welcher Follower interessiert sich für welches Thema?



#### @OpenTransfer Analyse





#### @OpenTransfer

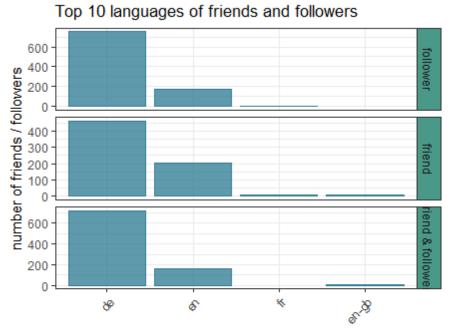
#### Follower

• Follower: 959

• Friend: 676

• Friend & Follower: 893

## Welche Sprache sprechen die Follower?

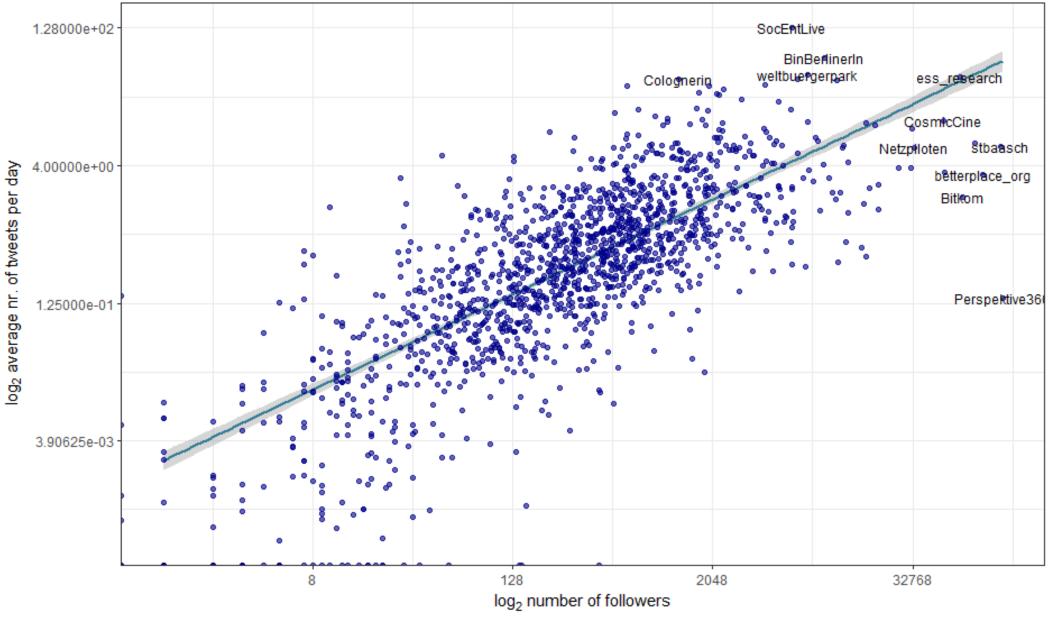


language ISO 639-1 code

itter friends and followers of @openTransfer (data from January 6th 2018)



#### OpenTransfer's most influential followers

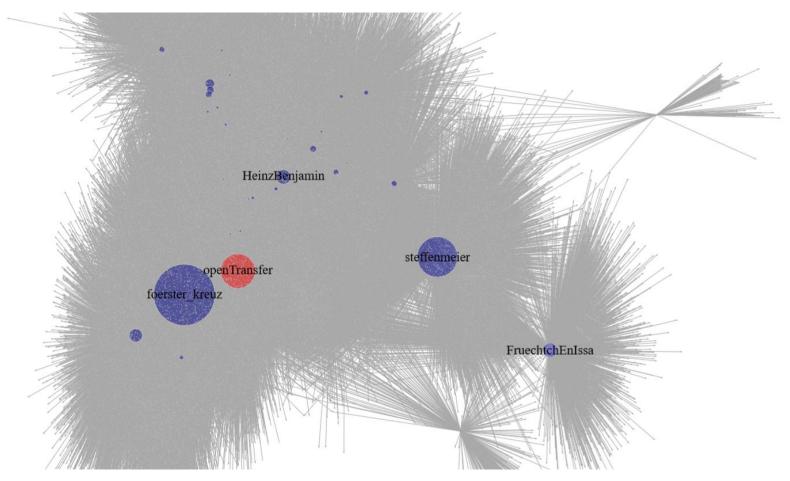


#### Was interessiert eure Top-Follower?

```
journalist socialmedia media y barrierefreiheit speaker sozialhelden denk menschen initi themen som nachhaltig twittert founder leben welt consult founder pr tweet crowdfund digitalisierung geld
          digitalisierung geld
     gemeinnützigbehinderung
               stiftung zukunft
```



#### Follower Netzwerke

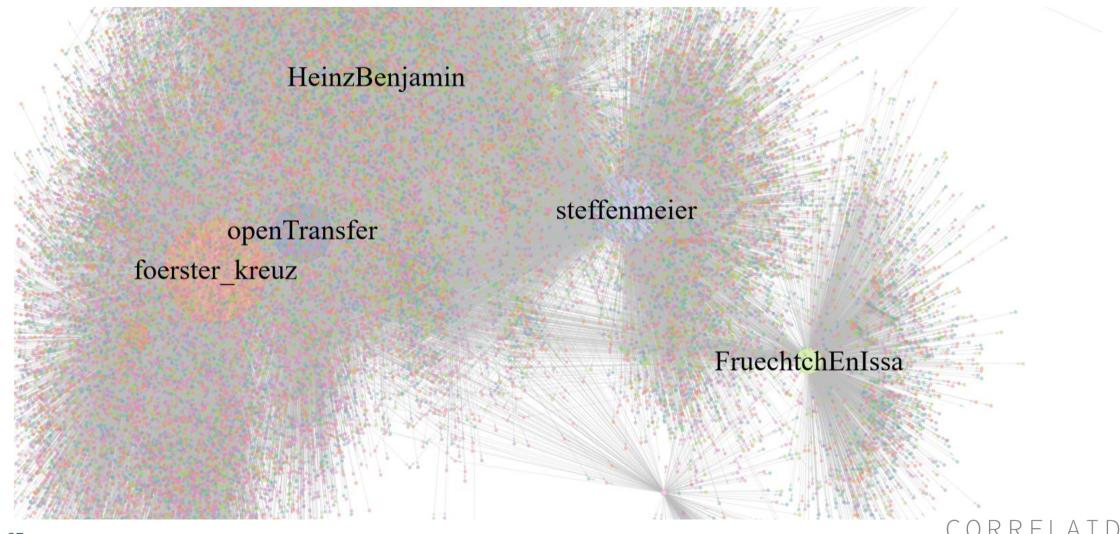


#### Welche Themen interessiert das Netzwerk?





#### Welcher Follower hat welche Interessen?



# Frage: Wie schätzt ihr das Potential für Datenanalyse in eurer Organisation ein?

- 1.Gering
- 2. Kann ich nicht einschätzen
- 3. Hoch



## Frage: Gibt es in eurer Organisation viele nutzbare Daten?

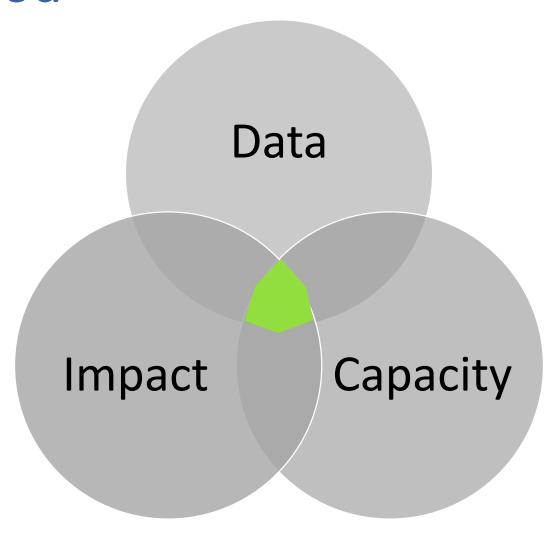
- 1.Ja
- 2. Kann ich nicht einschätzen
- 3. Nein, mir fallen keine geeigneten Datenquellen ein.



# Das Potential von Datenanalyse demokratisieren

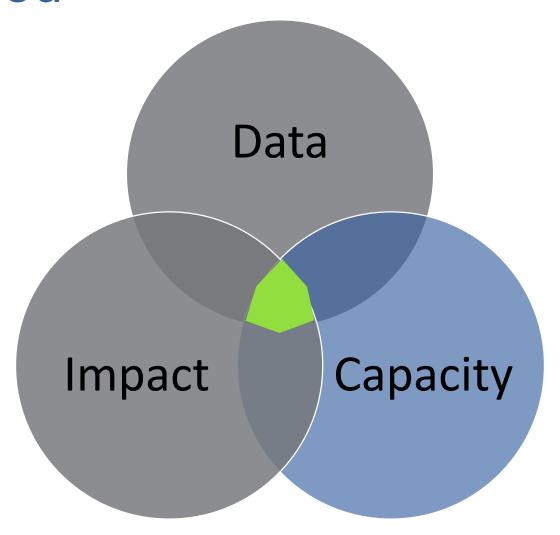


#### Data for Good





#### Data for Good





#### CorrelAid

Wir sind ein deutschlandweites Netzwerk aus 650 jungen Datenanalystinnen und -analysten, das mit einem inklusiven, vernetzten und innovativen Ansatz das Potential von Datenanalyse demokratisiert.



#### Unsere drei Säulen

- 1) Wir nehmen in Deutschland eine Vorreiterrolle bei der pro-bono Datenanalyse-Beratung von Organisationen mit sozialem Auftrag ein.
- 2) Wir vernetzen junge und engagierte Data Scientists und bieten ihnen eine Plattform, ihre Kenntnisse anzuwenden und zu erweitern.
- 3) Zudem stoßen wir einen Dialog über den Wert und Nutzen von Daten und Datenanalyse für die Zivilgesellschaft an.

#### **Data for Good**





#### Kontakt

Johannes Müller

Vorstandsvorsitzender CorrelAid e.V.

johannes.m@correlaid.org

@jj\_mllr

www.correlaid.org

facebook.com/WeAreCorrelAid @CorrelAid

