

CorrelAid ist ein überparteiliches, gemeinnütziges **Netzwerk** von **Data-Science-begeisterten Menschen**, die die Welt mithilfe von Data Science verändern wollen. Unsere Arbeit richtet sich an den **sozialen Sektor** und Organisationen, die sich dafür einsetzen, die Welt zu einem besseren Ort zu machen. Um die **Datenkompetenz** in der Gesellschaft zu stärken, teilen wir unser Wissen innerhalb unseres Netzwerks und darüber hinaus und suchen stets nach Möglichkeiten, unseren Horizont zu erweitern.

Unsere Arbeit stützt sich dabei auf drei Säulen:

DATEN NUTZEN

**BILDUNG** 

Für NPOs & Volunteers

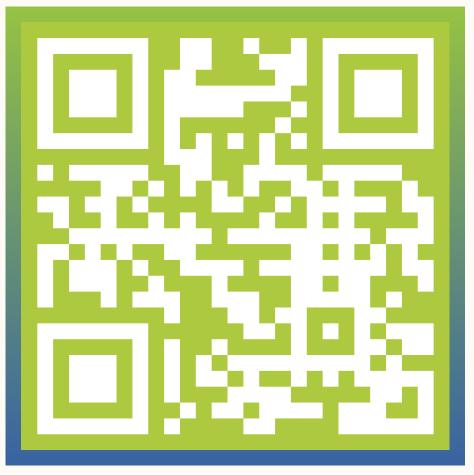
Für NPOs

COMMUNITY Für Volunt

**Z**0É

Zoé ist hauptamtlich zuständig für CorrelAids Bildungsangebote und Head im Local Chapter Konstanz. Melde dich gerne direkt im Chat des University:Future Festivals oder auch per Mail bei ihr! (zoe.w@correlaid.org)





**CORRELAID.ORG** 

### SKILLED-VOLUNTEERING FÜR DIE ZIVILGESELLSCHAF1

In unseren Projekten bringen wir ehrenamtliche Data Scientists aus unserem Netzwerk von über 2000 freiwilligen Data Scientists mit gemeinnützigen Organisationen zusammen. In den Projekten erhalten unsere Data Scientists die Gelegenheit, ihre Kenntnisse in der Praxis anzuwenden und neue Skills hinzuzugewinnen. Gleichzeitig unterstützen sie gemeinnützige Organisationen dabei, ihre datenbezogenen Herausforderungen zu lösen.







### **DATENHERAUSFORDERUNGEN**





Auswertung von Befragungen & statistischer Daten

LUKAS

Luca engagiert sich bei

Proiektkoordination







Statische Visualisierungen

### **ECKDATEN ZUM VORGEHEN**



2-6 Monate



2-7 Data Scientists



~6h für Vor-Phase (1-3) 1h/Woche Projektarbeit (4) ~6h für Nach-Phase (5+6)

### Ablauf



1. Projektdefinition

2. Ausschreibung & **Teamauswahl** 



3. Onboarding & Kickoff

4. Projektarbeit



5. Handover

6. Follow-Up

### DAS TEAM



Konzipierung von Befragungen

Gründungsmitglied und COO von CorrelAid sowie Ansprechperson für Euch,



Pia ist Vorstandsmitglied für Projektkoordination und Head des Local Chapters



LUCA Luca engagiert sich bei CorrelAid für die Projektkoordination



HIER KÖNNTE DEIN NAME STEHEN

Du möchtest deine Projektmanagement Skills erweitern/anwenden? Hast Lust, mit zivilgesellschaften Organisationen in Kontakt 711 sein?

### **WIE KANN ICH MITMACHEN?**



Projektausschreibungen werden über unseren Volunteer-Newsletter versendet. Dort findest du alle Informationen dazu, wie du dich für ein Projekt bewerben und mitarbeiten kannst!



Du bist neugierig, welche Projekte bereits umgesetzt wurden? Dann schau hier auf unserer Website! Falls du selbst eine Projektidee hast, dann schreibe gerne einfach Mail projects@correlaid.org

# CORRELAID X

### - DIE CORRELAID COMMUNITY VOR ORT

### **WAS MACHEN DIE LOCAL CHAPTER?**

Unsere sogenannten CorrelAidX Chapter verfolgen CorrelAids Mission auf der **lokalen Ebene**. Hier trifft sich eine Gruppe Engagierter in regelmäßigen Abständen (meistens monatlich) und entscheidet gemeinsam, welche Schwerpunkte sie in ihrer Arbeit setzt. Das kann beispielsweise im Bildungsbereich sein, indem gemeinsam **Workshops** konzeptioniert und für das Netzwerk oder extern abgehalten werden. Eine andere bzw. zusätzliche Option ist die **lokale Projektarbeit**, bei der mit NPOs vor Ort Projekte durchgeführt werden. Solange unsere Arbeitsprinzipien und Werte eingehalten werden, sind ie Mitglieder der Lokalgruppen sehr **frei** in der Wahl ihrer Aktivitäten. Auch das **gemeinsame Coden** und **nette Beisammensein** ohne spezifisches Projekt kann ein Lokalgruppen Schwerpunkt sein:)





Data4Good auf lokale Ebene und zu den Vereinen und Initiativen vor Ort bringen

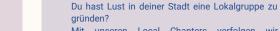


Aufbau eines Data4Good-Netzwerks mit lokalen Akteur\*innen



Regelmäßige Treffen mit anderen Ehrenamtlichen, z.B. bei Datenstammtischen, gemeinsamen Grillabenden etc.

### **WIE GRÜNDE ICH EIN LOCAL CHAPTER?**



Mit unseren Local Chapters verfolgen wir CorrelAids Mission auf der lokalen Ebene. Mit anderen Engagierten entscheidest du gemeinsam, welche Schwerpunkte ihr in eurer Arbeit setzen wollt. Das können vom reinen get-together, zur Bildungs- oder Projektarbeit, verschiedene Aktivitäten sein. Ihr entscheidet, wie häufig ihr euch trefft, ob online oder offline.



### **WIE WIRD MAN MITGLIED?**



- Alle CorrelAid Angebote und Aktivitäten sind offen für alle Personen, unabhängig davon, ob sie Mitglied im Verein CorrelAid e.V. sind (Ausnahme: offizielle Gremien des Vereins wie Vorstand und Ethikkommission)
- Als offizielles Vereinsmitglied nimmst du an der jährlichen Mitgliederversammlung teil und kannst Vorstand und Ethikkommission wählen!
- Hier erfährst du, wie du Mitglied wirst: https://www.correlaid.org/mitgliedwerden/



### ISABEL

Isabel ist hauptamtlich zuständig für die CorrelAid Community und immer die richtige Ansprechpartnerin für alle Fragen rund um Local Chapter (isabel w@correlaid orn)





### **WIE ALLES BEGANN...**

JOHANNES

Johannes hat CorrelAid gegründet und war viele Jahre Vorstandsvorsitzender



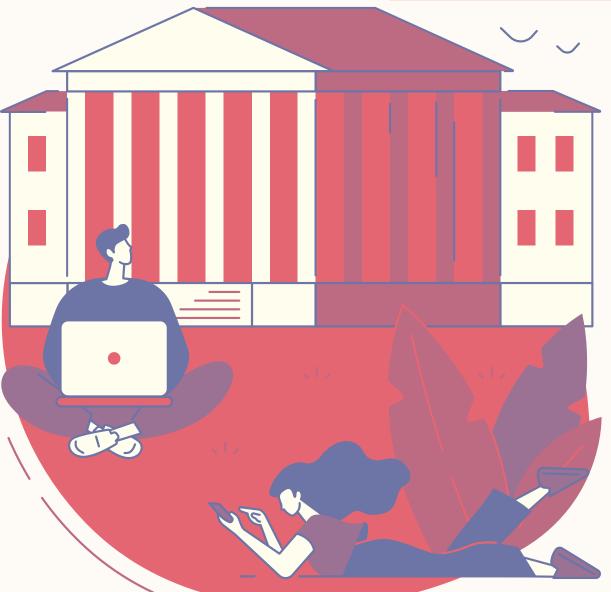
99

It was a dark and cold winter night in Sweden two years ago when Mr. Müller, whose parents are biologists, got the idea of harnessing the altruism of the college, academic and professional communities with the very real needs of struggling non-profit organizations.



O'BRIEN, KEVIN. WHEN BIG ALTRUISM MEETS BIG DATA, HANDELSBLATT, 16TH FEB 2017. RETRIEVED ON 25TH JUNE 2021.

Gegründet wurde CorrelAid 2015 von Studierenden der Universität Konstanz - und auch der Vereinszweck ist die **Bildung von Studierenden**. Auch wenn CorrelAid gewachsen ist und längst keine rein studentische Initiative mehr ist, sind CorrelAider\*innen immer noch an Universitäten zu finden!



### **EIN BEISPIEL: KONSTANZ**



Universität Konstanz



KONSTANZ

Der "Advanced Data and Information Literacy Track" (ADILT) der Universität Konstanz ist ein fachübergreifendes, studienbegleitendes Programm zur Daten- und Informationskompetenz für Studierende aller Fächer. Ein perfektes Match mit der Mission von CorrelAid!





Die Einführungsveranstaltung zum ADILT ist die Ringvorlesung mit Themenbeiträgen zu datenbasierten Methoden, Themen der Digitalisierung und Informationskompetenz aus Fach- und Praxisperspektiven - CorrelAid ist hier jedes Semester mit einem Beitrag vertreten und stellt ein aktuelles Projekt vor, z.B. das OpenBikeSensor Projekt des Local Chapters in Köln.

Das Konstanzer Local Chapter von CorrelAid organisiert traditionell zahlreiche Hackathons - diese können sich Studierende der Universität Konstanz unter bestimmten Bedingungen auch mit ECTS für ihr Studium anrechnen lassen. Das gilt zum Beispiel für den <u>Hack and Harvest Hackathon</u> im Sommer.





Jedes Semester bietet CorrelAid zudem **Workshops** zu zahlreichen Themen an - z.B. zum Programmieren mit R, Python und Git - eine perfekte Ergänzung zu den Angeboten des ADILT und daher auch immer auf dem <u>Blog des ADILT</u> zu finden.

Alle weiteren Infos zum ADILT und zu gemeinsamen Projekten findest du auf dem ADILT-Blog:  $\underline{\text{https://adilt.uni-konstanz.de/}}$ 





Zoé ist hauptamtlich zuständig für CorrelAids Bildungsangebote und Head im Local Chapter Konstanz. Außerdem studiert sie in an der Universität Konstanz im Master 'Social and Economic Data Science'. (zoe.w@correlaid.org)



### VERONIKA PÖHNL

Veronika Pöhnl ist wissenschaftsunterstützende Koordinatorin des studienbegleitenden Zettifikatsprogramms, Advanced Data and Information Literacy Track (ADILT)\* für Daten- und informationskompetenz an der Universität Konstanz. (veronika poehnlöuni-konstanz. de)

### COMMUNITY-TEAM

- Weiterentwicklung von internen Kommunikations-Guidelines
- Regelmäßige Feedbackformate
- Awarenessarbeit
- D&I Arbeit
- "Feelgood Management"



### ROVEN

Roven ist Vorstandsmitglied für Kommunikation & Community (community@correlaid.org)



### PROJEKT-TEAM

- Projektscoping & Spezifikation
- Teamausschreibungen & Auswahl
- Organisation Kickoff
- Projektbegleitung

### PIA

Pia ist Vorstandsmitglied für rojektkoordination und Head des Local Chapters München (projects@correlaid.org)





### EVENT-TEAM

### Im Aufbau

- Eventorganisation von Großveranstaltungen wie z.B.
  - CorrelAid Retreat
  - CorrelCon
  - Strategiemeeting
  - Sommerfest
- Unterstützung anderer Teams & Local Chapters bei ihren Events



### HIER KÖNNTE DEIN NAME STEHEN

Bis dahin melde dich bei Roven

### R-LERNEN-TEAM

- R-Lernen Kurs als Moderation & Tutor\*in begleiten
- · Kursmaterial weiterentwickeln
- · Kursformat weiterentwickeln



Z0É

Zoé ist hauptamtlich zuständig für CorrelAids Bildungsangebote und Head im Local Chapter Konstanz (zoe.w@correlaid.org)

# CORRELAID ORGANISATION & MANAGEMENT

CorrelAid wäre nicht möglich ohne die Arbeit unserer haupt- und ehrenamtlichen Organisationstalente. In verschiedenen Teams werden vielfältige **Projekte konzipiert, ausgefeilt,** und **umgesetzt.** Alle Teams freuen sich über Unterstützung egal ob mit oder ohne Ausschreibung. Wir wollen, dass du **Spaß** & **Freude** an deinem Ehrenamt hast!



### PR-TEAM

Interne und Externe Kommunikation

- Social Media Kanäle
- · Events begleiten
- Merchandise & Infomaterial
- Website



### ROVEN

Roven ist Vorstandsmitglied für Kommunikation & Community (pr@correlaid.org)



Andreas organisiert die Tidytuesday Meetups und Sprechstunden (<u>calendly.com/correlaid-main/tidytuesday</u>)



### **TIDYTUESDAY**

• globale Coding Challenge zur Aufbereitung und Visualisierung von Daten mit R



gemeinsames Coden & voneinander Lernen
 Unterstützung von

NPOs bei Visualisierungen

### JASMIN

Jasmin ist engagiert bei Podcast & Mentoring (mentoring@correlaid.org)



### **MENTORING-TEAM**

- Begleitung der Mentoring Kohorten
- Organisation von Workshops & anderen Inputformaten
- · Weiterentwicklung des Programms





### CAMILLE

Camille engagiert sich bei Podcast, PR & Community (podcast@correlaid.org)

### PODCAST-TEAM

- Podcast Themen & Gäst\*innen finden
- Folgenmoderation
- Nachbearbeitung & Schnitt
- Werbematerial vorbereiten



# CORRELAID MENTORING VON UND FÜR VOLUNTEERS

Die **Weiterbildung und Unterstützung** unseres Netzwerks liegt uns am Herzen - egal ob Du frisch in die Datenwissenschaft eingestiegen bist oder erfahrene\*r Profi aus der Wissenschaft und Industrie.

Das CorrelAid Mentoring Programm zielt darauf ab, Mentor\*innen und Mentees zusammenzubringen und ihnen zu ermöglichen, ihren Weg gemeinsam zu gestalten. Die Gespräche können von **beruflichen** oder **persönlichen** Entscheidungen über den Austausch von **technischem** Wissen bis hin zu **allgemeinen** Ratschlägen zu Themen reichen, in denen sich die Mentees weiterentwickeln möchten.



# TIMELINE & PROZESS Segretary of the country of the

### FÜR MENTOR\*INNEN



Trainiere deine emotionale Intelligenz und Führungsfähigkeiten



Teile dein Wissen als Expert\*in



Erweitere durch den Austausch dein Wissen in- und außerhalb deines Fachgebiets



Erweitere dein Netzwerk

### **FÜR MENTEES**



Bekomme individuelle Tipps, Empfehlungen und Beratung



Lerne neue Ideen und Perspektiven kennen



Lerne neue Fähigkeiten - egal ob technisches Wissen. Soft oder Life Skills



Erweitere dein Netzwerk



JASMIN NICO
(mentoring@correlaid.org)



### R LERNEN DER DATENKURS VON UND FÜR DIE ZIVILGESELLSCHAFT

Mit dem zwölfteiligen Kurs "R Lernen von und für die Zivilgesellschaft - Der Datenkurs für Anfänger\*innen" wollen wir von CorrelAid e.V. die Menschen und Organisationen, die die Welt mit ihrer Arbeit besser machen wollen, dabei unterstützen, dies noch besser zu tun: Mit ehrenamtlichen Datenprofis lernt Ihr, wie Ihr Daten nutzen und damit die Qualität Eurer Programme sichern, diese lenken und nach außen hin legitimieren könnt. Dabei arbeitet Ihr praxisorientiert und in einer kleinen Gruppe.

### **WOZU DATEN?**



Durch Visualisierunger Zusammenhänge sichtbar machen die sonst verborgen bleiben



zeitintensiven Prozessen



Verbesserung der Wirkung der eigenen Organisation durch gezielten Aktivitäten

### **WAS IST R?**

R ist eine statistische Programmiersprache, die besonders in der Sozial- und Wirtschaftswissenschaft verwendet wird und somit dafür bekannt ist, auch ohne Vorwissen aus der Informatik leicht zugänglich zu sein. Mit R eröffnet sich für die Zivilgesellschaft die Möglichkeit, auf Daten automatisiert zuzugreifen, diese zu bereinigen und in nützlichen Reports, interaktiven Visualisierungen und anderen Formaten zu verarbeiten. Kleine Randnotiz: sogar unsere Lernplattform haben wir mit Hilfe von R gebaut!



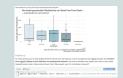








### **ZIELE**



### GRUNDLEGENDE ANALYSEN

Im Kurs lernt Ihr, grundlegende statistische Analysen mit R durchzuführen - zum Beisniel Mittelwerte oder Varianzen zu berechnen.



### DATENKOMPETENZEN

Ihr lernt Grundlagen zu Datenschutz und ethik und Daten und Datenanalysen hinsichtlich ihrer Aussagekraft zu beurteilen



### INTERAKTIVE VISUALISIERUNGEN & WEB APP

Am Ende des Kurses könnt Ihr einen Report automatisiert erstellen lassen und verschiedene Grafiken. Tabellen etc. in diesem und einer interaktiven Web App darstellen.

### **ECKDATEN ZUM KURS**



12 Wochen



Aufwand: 2 - 4 Stunden pro Woche





**Format** 

interaktive Lernplattform



12 - 13 Uhr Arbeit in Lerntandems und Begleitung durch

Online-Livesession

jeden Freitag von



Individuelles Sprechstundenangebot

Mentor\*innen

### DAS TEAM



ZOÉ Bei CorrelAid für den Bildungsbereich und damit auch 'R Lernen' verantwortlich - und schon seit Kursbeginn als Tutorin dabei.



Gründungsmitglied und COO von CorrelAid sowie Ansprechperson für Euch, wenn es um die Umsetzung eigener Projekte geht.





Von den Sozialwissenschaften zum Data Engineering und Expertin, wenn es um Reports und deren Automatisierung mit R und

RMarkdown geht.



Promovierte Arbeitsmarktökonomir und Datenwissenschaftlerin bei der DB - bei CorrelAid im Local Chapter Berlin und in Datenprojekten aktiv



Projektmanagerin bei der Bertelsmann Stiftung zu 'Daten für die Gesellschaft' - und Initiatorin des Projektes 'R Lernen'.



COSIMA Hat im Bereich Konfliktforschung promoviert, arbeitet im Feld Data Science und AI - bei CorrelAid engagiert sie sich für ihre Leidenschaft 'data4good'.



Data Scientist für das statistische Kantonalsamt Zürich - kehrt aber immer zu seiner 'ersten Liebe' bei CorrelAid zurück: Andere für R und Datenanalyse begeistern!

## R LERNEN DER DATENKURS VON UND FÜR DIE ZIVILGESELLSCHAFT



Wir stellen uns, Ihr Euch und wir die Kursmodalitäten vor.

### 2 - DATENSCHUTZ & -ETHIK

Wir führen Euch pragmatisch und lebensnah durch den DSGVO-Dschungel, sprechen über Tools und Datenethik. Ihr prüft Eure Projektidee auf geltende Regelungen und hinterlegt in einem Datenverarbeitungsverzeichnis die personenbezogenen Daten, die Ihr nutzen würdet.





### **G - DATENTRANSFORMATION**

Was tun, wenn die Daten noch gar nicht nutzbar sind? Wir stellen Euch das tidyverse der Datentransformation in R vor. Und Ihr? Ihr macht die Beispieldaten fit für die Auswertung und fangt an statistische Kennzahlen zu berechnen!

### 5 - DATENIMPORT

Wir zeigen Euch, auf wie viele Arten Ihr Daten in RStudio laden könnt - manuell, aber vor allem auch live - und zeigen, wie wir mit APIs arbeiten. Ihr ladet unseren Beispieldatensatz.



Wir zeigen Euch, was in RStudio passiert, wo Ihr die erste Zeile Code schreiben dürft und was für spannende Funktionalitäten es in der Applikation so alles gibt. Ihr öffnet RStudio das erste Mal, probiert Euch aus und bei Fragen rund um das Set-up helfen wir Euch.

### 4 - DATEN MIT R **VERSTEHEN**

Datenkompetenz setzt voraus, dass Ihr aus Daten die richtigen Schlüsse zieht. Wir zeigen Euch, wie Ihr Daten und Datenanalysen hinsichtlich ihrer Aussagekraft beurteilt und Visualisierungen und statistische Kennzahlen richtig interpretiert. Ihr macht erste Codingexperimente



### 7 - DATENVISUALISERUNG

Wir klären, welcher Diagrammtyp für Euren Fall der richtige ist und was Ihr bei der Erstellung einer Visualisierung in R beachten solltet. Ihr wendet das Gerlernte an

### **Use Case**



### 9 - REPORTS

Diese Woche lernt Ihr, wie Ihr auf Basis Furer Kennzahlen, Tabellen und Graphiken mit RMarkdown schöne, reproduzierbare Reports erstellt, die Ihr als PDF- oder HTML-Dokument teilen könnt. Ihr sucht Euch passende Kennzahlen, Tabellen und Graphiken heraus und erstellt damit einen ersten Report



### - INTERAKTIVE **VISUALISIERUNG**

In der vorletzten Phase des Datenkurses lernt Ihr, wie Ihr Eure Ergebnisse in einer interaktiven Visualisierung teilen könnt. Wir programmieren mit Euch im Kurs eine erste Shiny-App, erklären, wie so eine Applikation funktioniert und wie Ihr sie hosten könnt

### 12 - DATENPROJEKTE DER ZIVILGESELLSCHAFT

Wir präsentieren Anwendungsbeispiele von Datenprojekten aus unserem Arbeitsalltag und der Zivilgesellschaft, um einen Ausblick auf Mögliches zu geben. Außerdem verraten wir Tipps & Tricks, die es bei Datenprojekten zu beachten gilt. Nach den letzten elf Wochen habt Ihr einen Überblick, was mit R möglich ist - und entwickelt jetzt Ideen für Euer eigenes Projekt.

### 8 - GRUNDLAGEN DER STATISTIK

Warum evidenzbasierte Entscheidungen nicht nur auf Basis von statistischen Kennzahlen und Visualisierungen getroffen werden sollten, erklären wir Euch in dieser Woche. Ihr lernt die Voraussetzungen verschiedener statistischer Verfahren kennen.

> könnt Ihr mit geschickten Handgriffen eine große Anzahl an individuellen Reports erstellen. Ihr baut Eure eigene kleine Reportfabrik.



