

Twitteranalyse zur US-Wahl 2020

Tutorial zum Dashboard

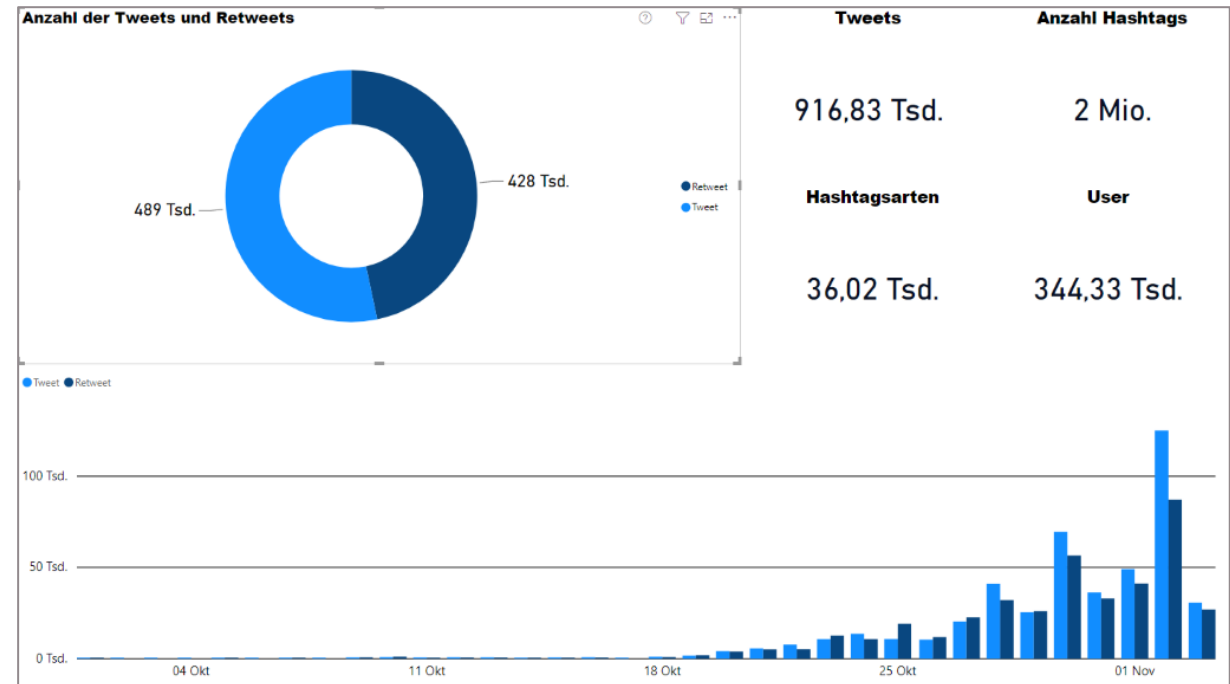
Von Przemyslaw Kasperski
Juni 2021

So funktioniert das Dashboard

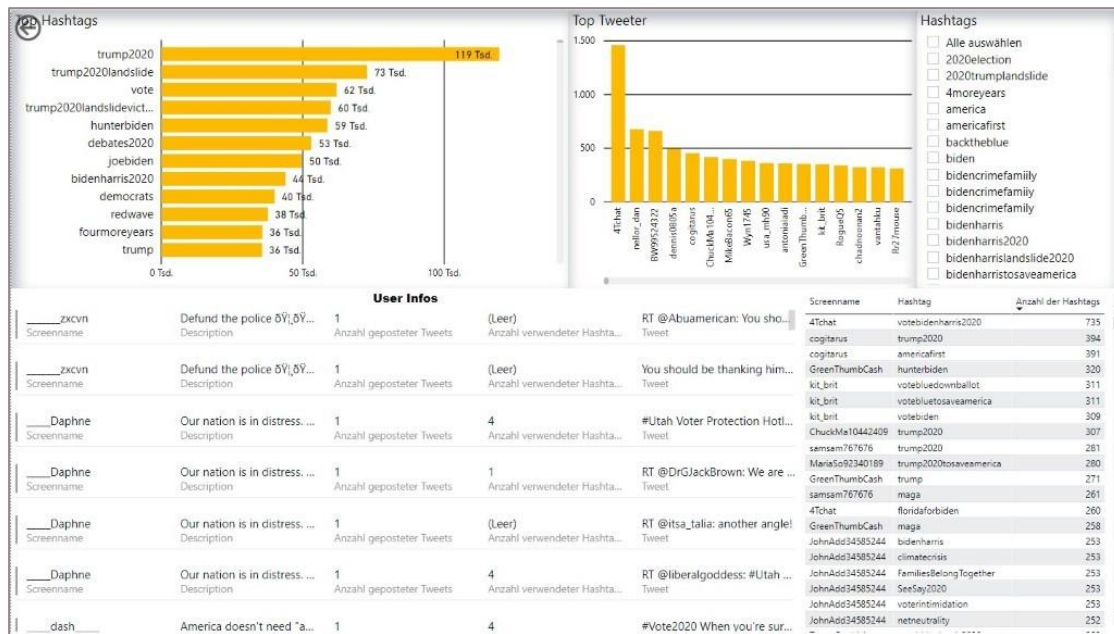
Auf unserem Dashboard kannst Du auf jeder Folie interagieren und Dir die gewünschten Daten anzeigen lassen. Dich interessiert, welcher Benutzer welche Hashtags verwendet oder was wer getweetet hat? Per Klick auf eine Visualisierung werden alle anderen Visualisierungen angepasst, wodurch man nur die gewünschten Informationen bekommt.

Folie 1: Tweets Infos

Die erste Folie zeigt die grundlegenden Informationen über unsere gesammelten Daten. Hier wird die Menge der gesammelten Daten über einen Zeitraum dargestellt. Zusätzlich werden die Daten nach Tweets und Retweets gefiltert.



Folie 2: User Infos

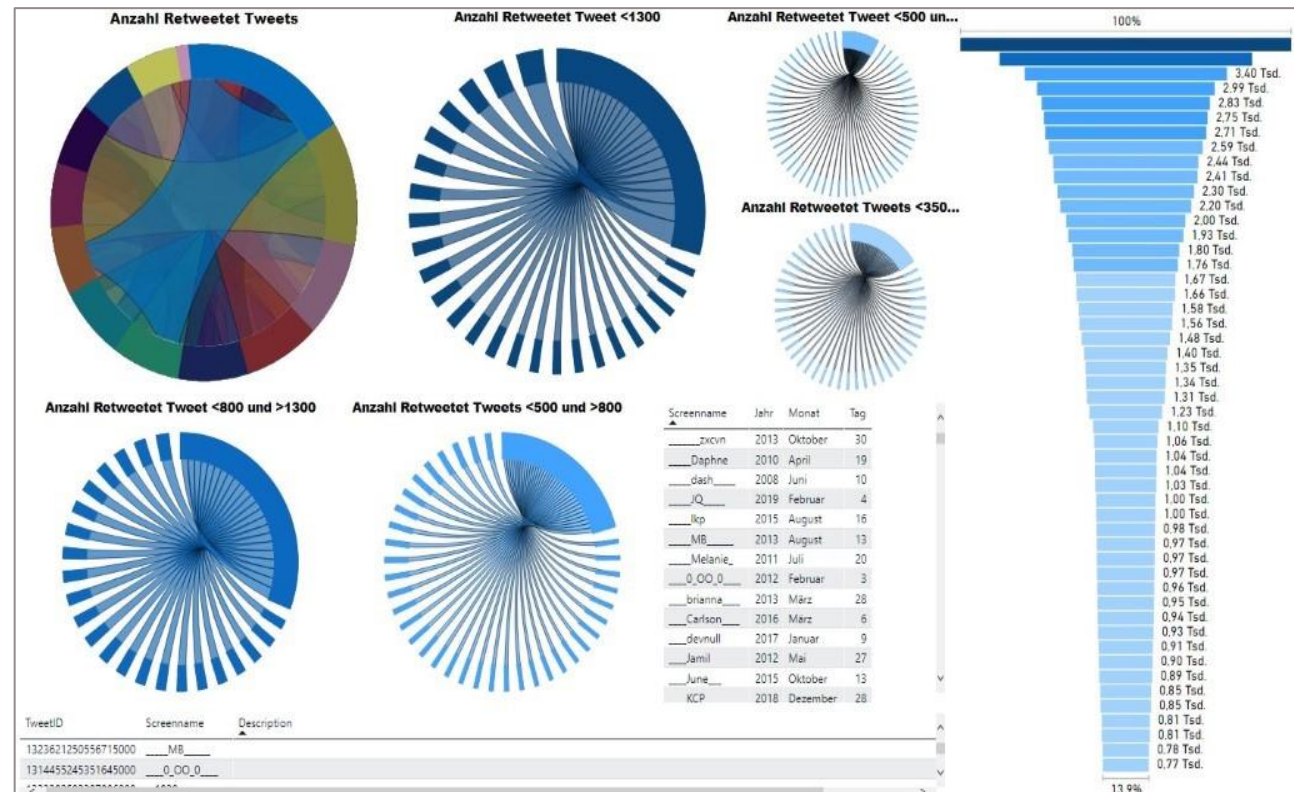


Die Folie „User Infos“ zeigt Informationen über die Benutzer, die am meisten in Twitter getweetet oder geretweetet haben, sowie die Top Hashtags, die am häufigsten verwendet wurden. Außerdem werden Informationen wie Benutzer Beschreibung und der Tweet angezeigt.

Hier kannst Du bei der Visualisierung Top-Twitterer einen Benutzer auswählen und die Folie wie die anderen Visualisierungen anpassen. Du bekommst dann nur Informationen über den ausgewählten Benutzer. Du kannst auch einen Hashtag auswählen, um zu schauen, welche Benutzer diesen Hashtag in ihren Tweets verwendet haben.

Folie 3: Retweetet Tweets

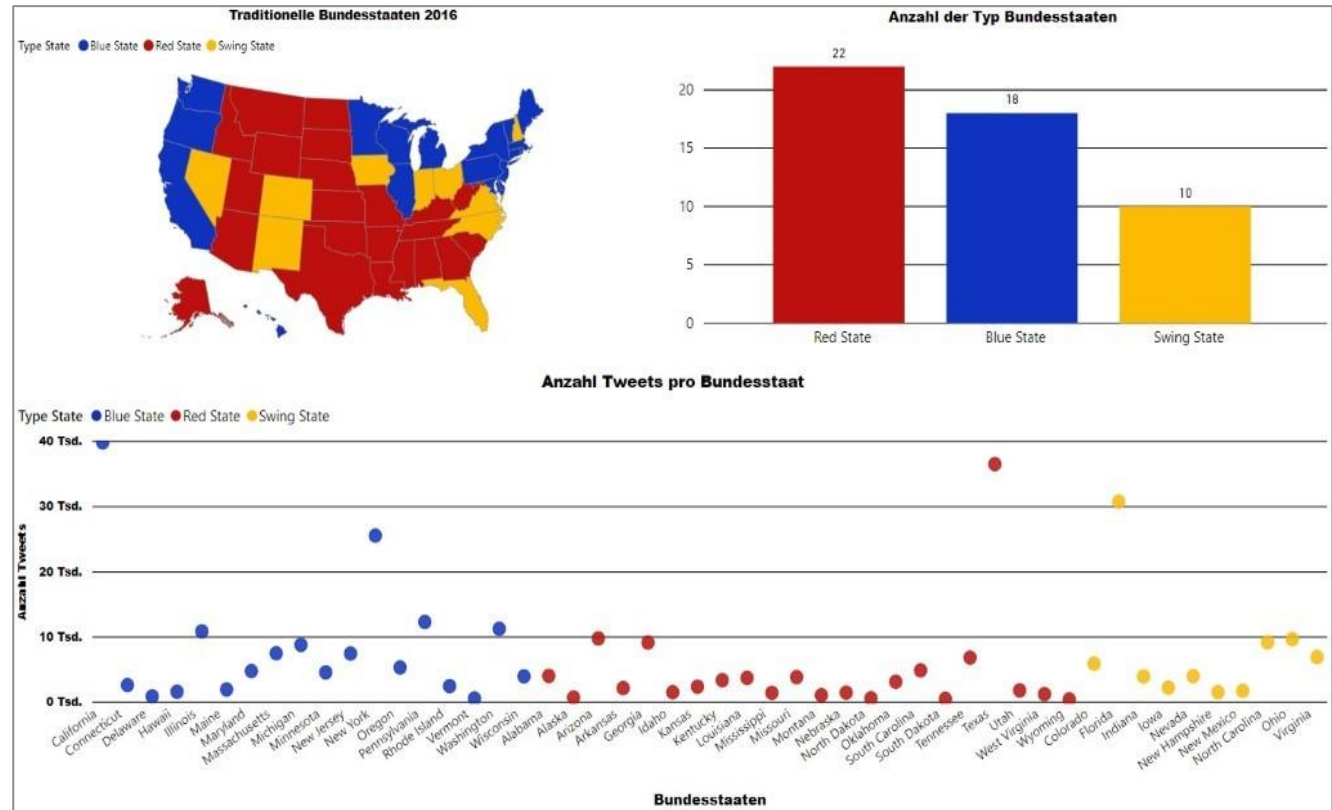
Die Folie „Retweetet Tweets“ zeigt, wie oft ein Post retweetet wurde, welcher Benutzer den Tweet verfasst hat und welche Benutzer ihn retweetet haben. Anhand dieser Informationen kannst Du nachverfolgen, welche Tweets oder Benutzer einen großen Einfluss auf die Wahl hatten.



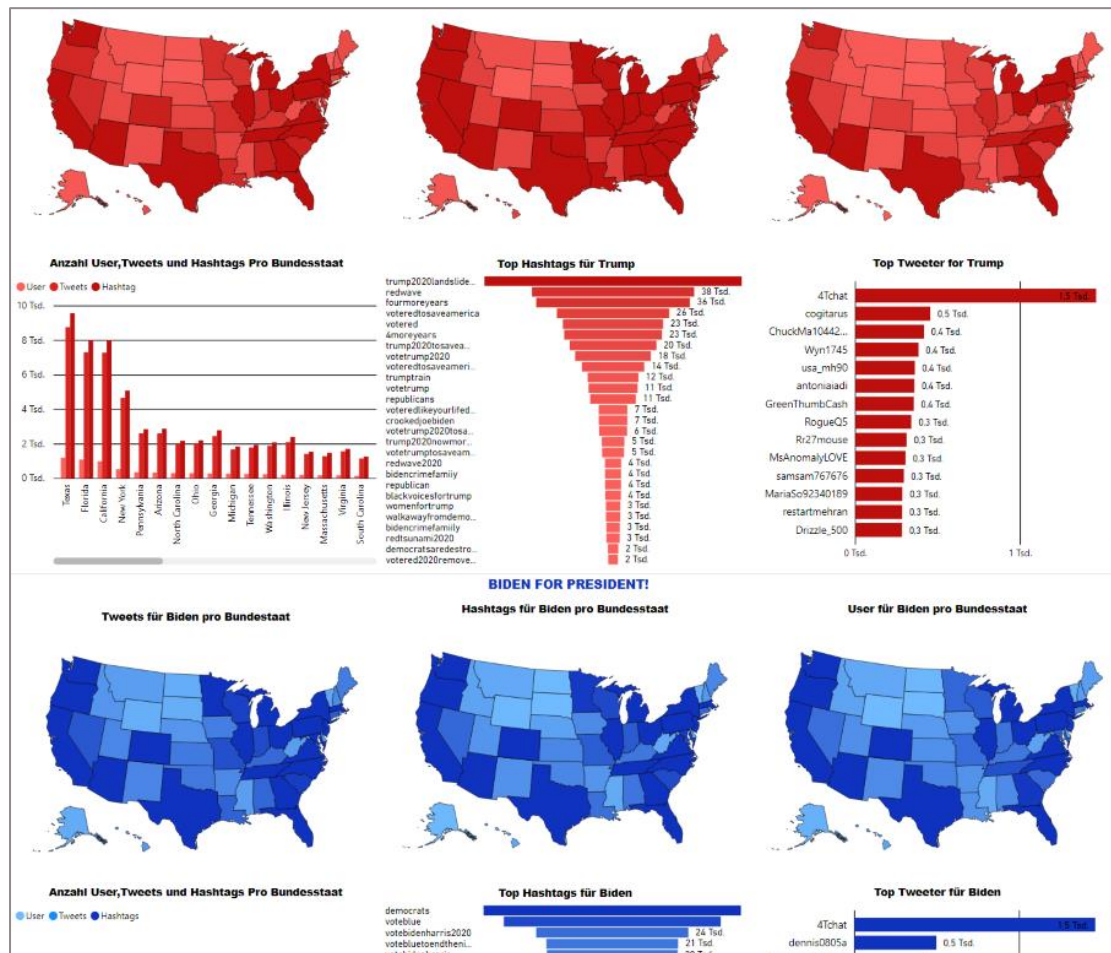
Folie 4: Traditionelle Bundesstaaten

Die Folie „Traditionelle Bundesstaaten“ zeigt die Verteilung der Parteien pro Bundesstaat im Jahr 2016. Dieses Dashboard zeigt, welche Bundesstaaten seit langer Zeit hinter den Republikanern oder den Demokraten stehen.

Natürlich gibt es auch Staaten, die ihre Partei häufiger wechseln: die sogenannten „Swing States“.



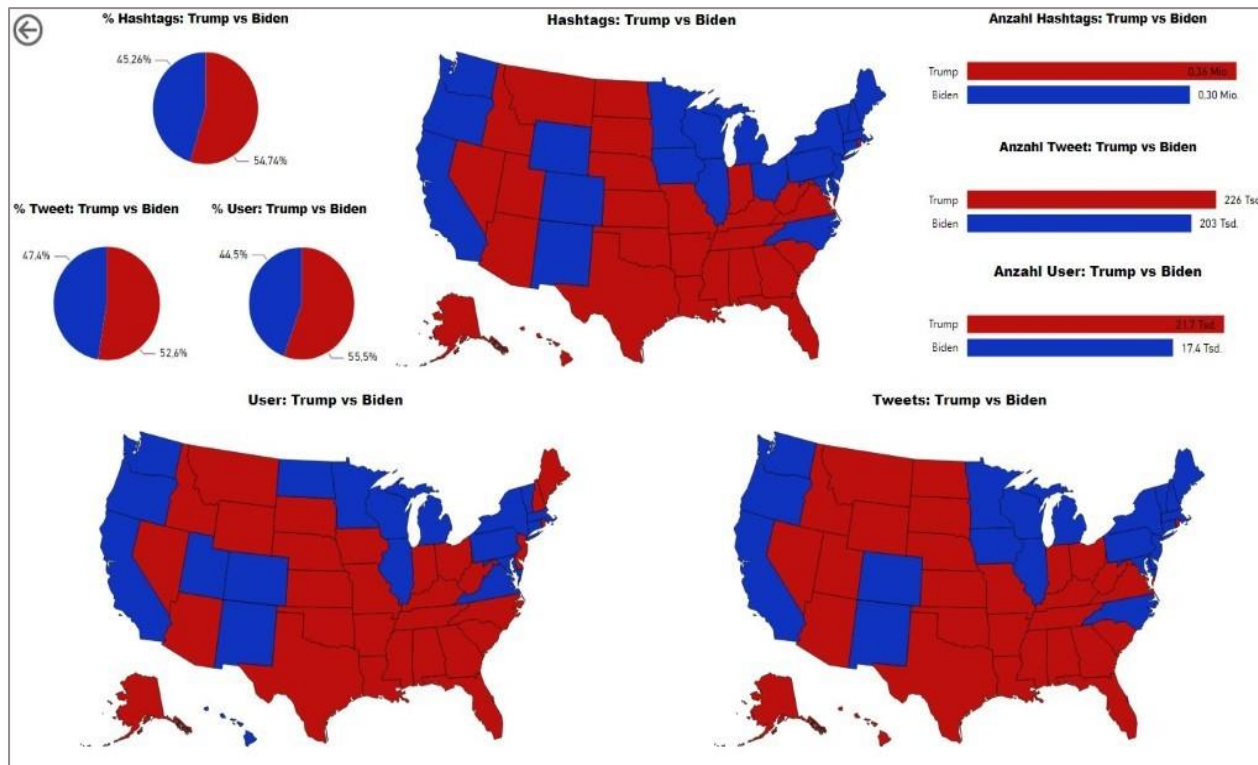
Folie 5 und 6: Trump! Und Biden!



Unser Dashboard hat eine Folie für Trump und eine für Biden. Die beiden Folien sind identisch aufgebaut und zeigen jeweils, wer in welchem Bundesstaat den jeweiligen Kandidaten unterstützt. Um eine eindeutigere Auswertung zu bekommen, analysieren wir die Tweets, Hashtags und die Benutzer.

Auf dem Dashboard kannst Du Dir anschauen, welche Benutzer, welche Hashtags und welche Tweets für den jeweiligen Kandidaten sprechen. Wählt man einen Benutzer aus wird gezeigt, aus welchem Bundesstaat er kommt und welchen Hashtag er benutzt hat. Leider hat nicht jeder Benutzer seinen Standort angegeben.

Folie 7: Trump vs. Biden



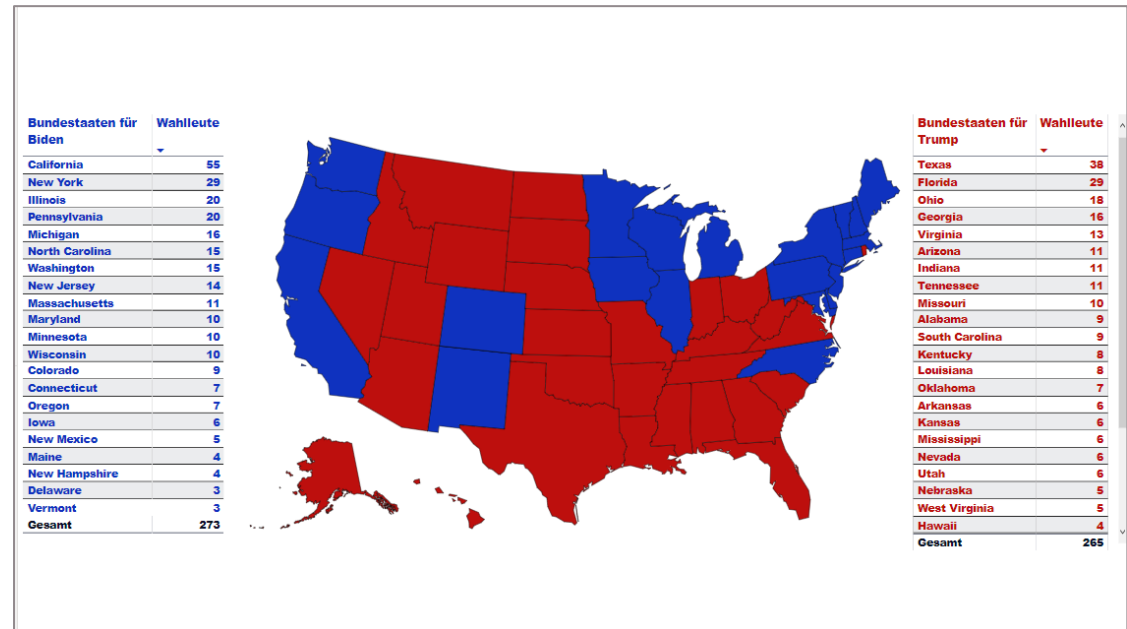
Auf der vorletzten Folie „Trump vs. Biden“ vergleichen wir die Folien „Trump!“ und „Biden!“ miteinander und überprüfen, welcher Kandidat in welchen Bundesstaaten beliebter ist. Hierzu kannst Du Bundesstaat, Tweet, Hashtag und Benutzer feststellen und miteinander vergleichen.

Das Kreisdiagramm zeigt die prozentuale Menge unabhängig von den Bundesstaaten, die Karte rechts stellt die absolute Menge unabhängig von den Bundesstaaten. Die Karte visualisiert die Daten bezogen auf die Bundesstaaten.

Folie 8: Ergebnis

Die Folie „Ergebnis“ baut auf der Folie „Trump vs. Biden“ auf und präsentiert das Endresultat unserer Analyse, dargestellt auf einer Amerika-Karte.

Die Prognosen der drei Karten auf der Folie „Trump vs. Biden“ werden folgendermaßen zusammengeführt: Als Beispiel nehmen wir den Bundesstaat Hawaii. Auf der Hashtag-Karte und auf der Tweet-Karte ist Hawaii rot, auf der User-Karte blau. Also ist die Mehrheit für Rot bzw. Trump und Hawaii erscheint auf der Abschlussfolie rot. Auf diese Weise haben wir alle Bundesstaaten überprüft und gleichzeitig die Anzahl der Wähler für den jeweiligen Kandidaten gezählt.



Fragen?
Sprechen Sie mich gerne an!

Przemyslaw Kasperski

BI-Consultant

Cologne Intelligence (CI)
CI Decision Design GmbH
Marie-Curie-Straße 10
51103 Köln

Phone +49 (0)221 99 041-224
przemyslaw.kasperski@cologne-intelligence.de
www.cologne-intelligence.de

