

## Gema: Prognose der Ausschüttungsbeiträge



### Projektziele

- Erstellung eines Benchmark-Modells für die Vorhersage künftiger Ausschüttungsbeträge der Mitglieder
- Zusammenführen verschiedener Quellsysteme zu einem sauberen Datensatz
- Aufbereitung der Daten, für die optimale Form zur Nutzung in Machine Learning-Algorithmen
- Explorative Datenanalyse und Aufzeigen der Herausforderungen
- Vorlage für zukünftige Machine Learning-Projekte, implementiert in Jupyter Notebooks mit Python
- Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse

### Kundennutzen

- Machbarkeitsstudie über einer Vorhersage der Ausschüttungsbeträge und Handlungsempfehlungen zur Verbesserung der Ergebnisse
- Tiefere Erkenntnisse über die Datenlage und das Ausschüttungsverteilung an die Mitglieder, einhergehend mit Aufzeigen der noch zu lösenden Probleme
- Benchmark-Modell, trainiert mit Regressionsalgorithmen (Gradient Boosting, Random Forest, Lasso, Lineare Regression und Ensemble-Modell)
- Interpretierbare Ergebnisse und wiederverwendbare Skripte für das Trainieren von Machine Learning-Algorithmen

Markus Zachai,

Verantwortlicher Data Science:

*„In kürzester Zeit entstanden spannende Einblicke und wertvolle Erkenntnisse. Ich danke Braincourt für dieses partnerschaftliche Projekt und die professionelle Arbeit.“*

### Projektdetails

Projektdauer:	2 Monate
Anwender/ Projektbeteiligte:	Mitglieder, Data Analytics Abteilung
Eingesetzte Methodik:	CRISP-DM, Machine Learning, Data Analytics