**Technische Umsetzung**

Vorteile von counterfactual explanations -> BA und Paper IBA schauen

**Vorteile von CARE:**

Multiobjective:

-Mehrere Zielfunktionen, die in die Optimierung miteinfließen (BA & deren Paper anschauen)

Restriktionen:

Können Intervalle setzen und fixieren, sowohl für numerische als auch kategorische Variablen

Mehrere CF auf einmal:

-Dadurch verschiedene Ereignisse möglich (höhere WSK guten zu finden/kohärenten/machbaren)

-Kann Kunden helfen, mehr zu verstehen wie Ereignis zustande kam/ was Kunde machen kann, um Ereignis zu ändern

Model agnostisch:

-Auf jedes x-beliebige AI Model anwendbar

Gradient-freier Optimierer:

-handelt kateg. Variablen auf natürliche Art und Weise (haben wir auch in unserem Use Case)

**Vorgehen technische Implementierung**

-Datensatz einlesen

-Datenaufbereitung (Hannah)

-Daten splitten

---

-Scaling

-OHE

-Ordinal Skalieren

-> für versch. Berechnungen

---

-Restriktionen implementiert

-Random Forest implementiert

-Parametertuning angewendet

-Care so verändert, dass Klassen stehts von

Poor-> Standard

Standard -> good

Good -> Standard gehen, da logischer

-Probability Thresh auf 0.45

-Alle Objectives aktiviert

-Loop sodass Resultate in file gespeichert werden können