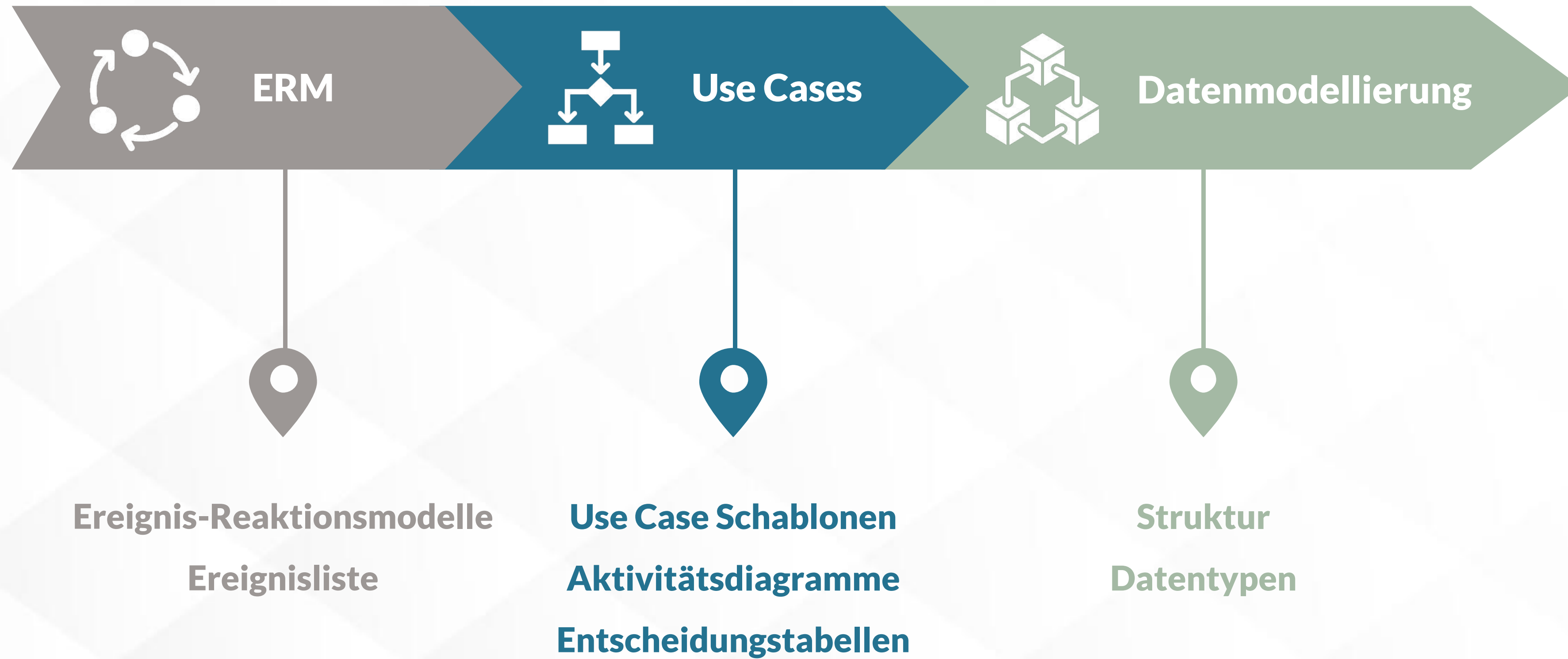


Projektrealisierung Wirtschaftsinformatik Aspekte

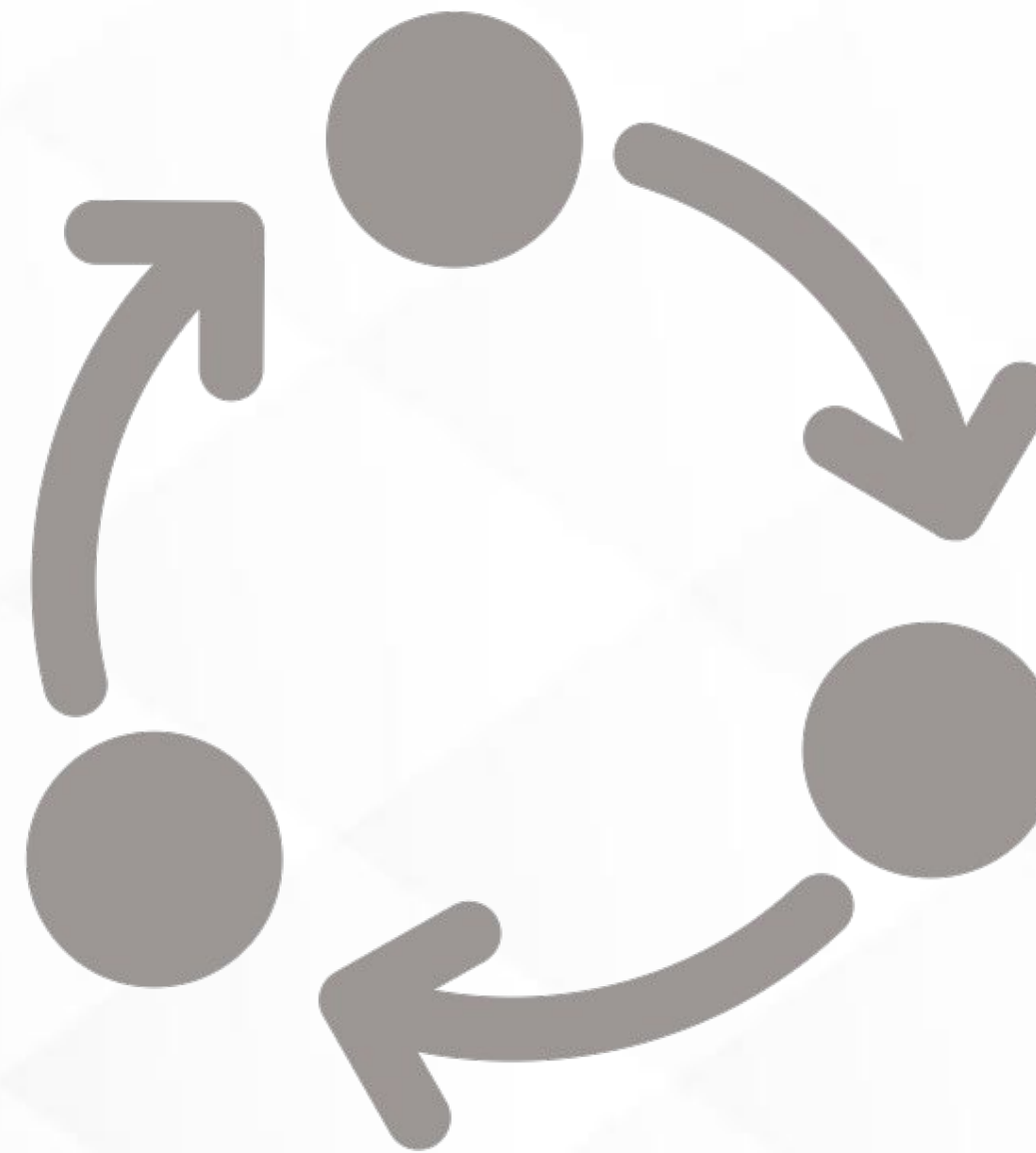
Sentiment AG



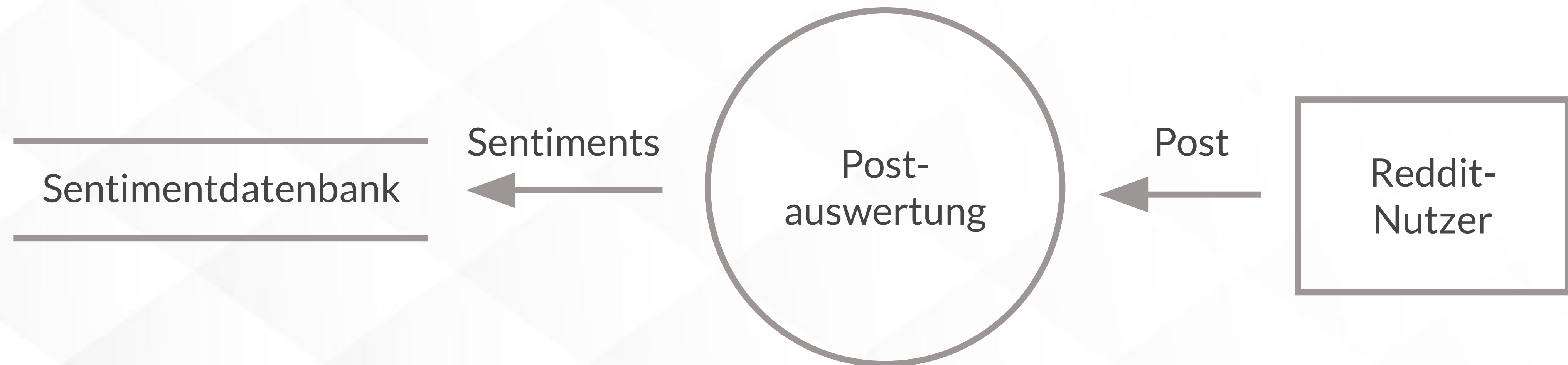
Agenda



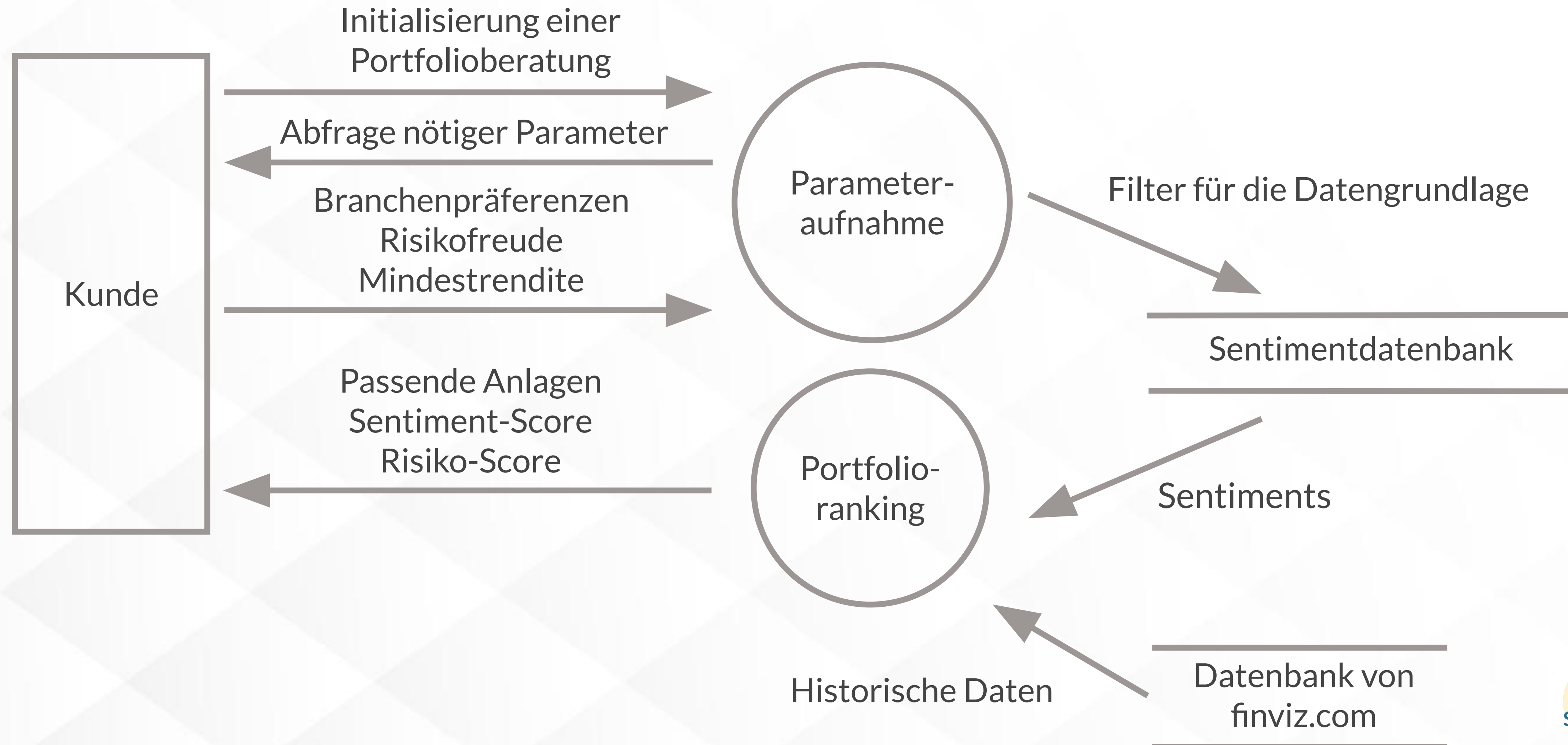
ERM



Neuer Reddit-Post



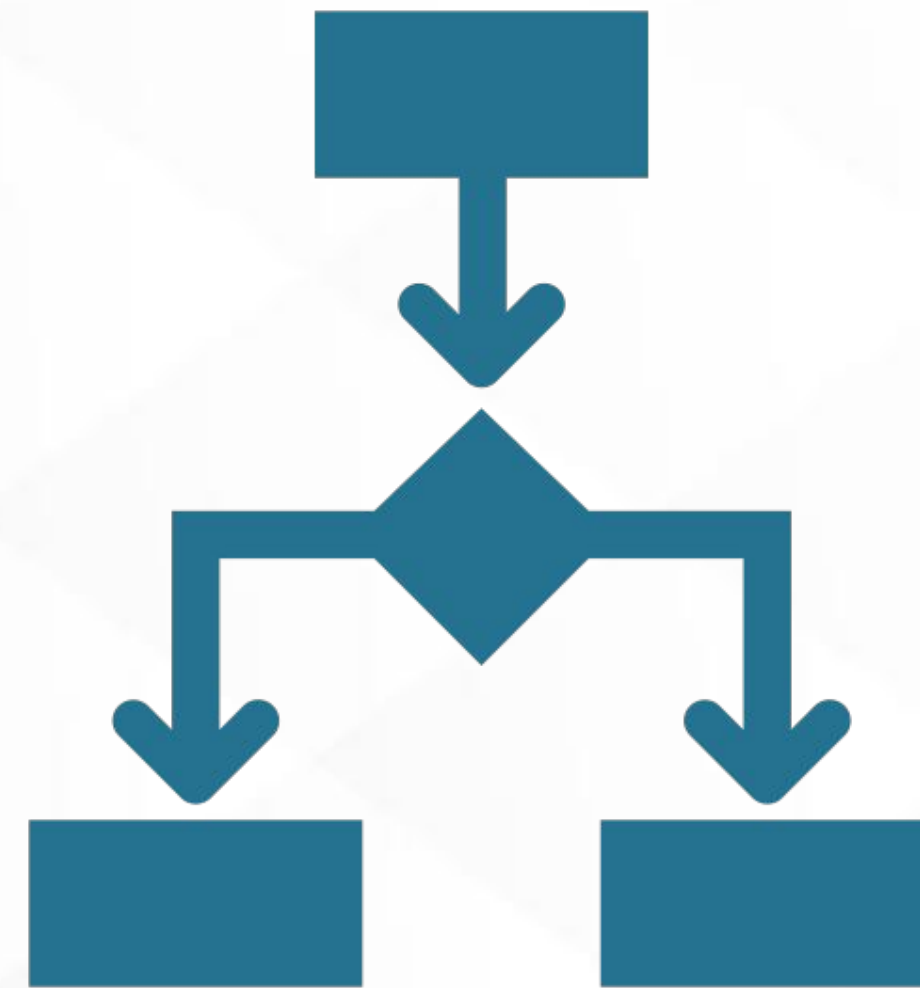
Portfoliobberatung



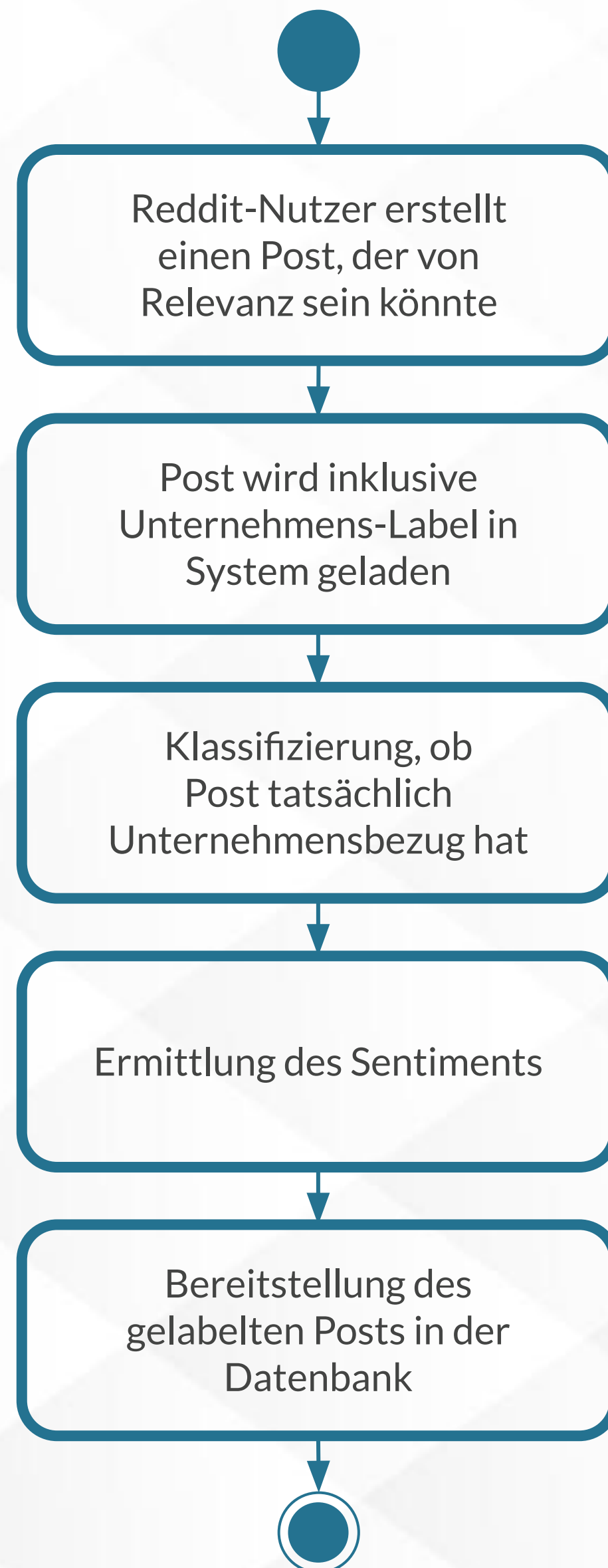
Ereignisliste

Ereignisname	Zugehörige Datenflüsse
Kunde initialisiert Portfolioberatung	Anfrage (I) Eingabefelder für persönliche Parameter (O)
Angabe aller Parameter	Branchenpräferenzen (I) Risikofreude (I) Mindestrendite (I) Passende Anlagen (O) Sentiment-Scores (O) Risiko-Scores (O)
Post-Auswertung	Post (I) Sentiments (O)

Use Cases



Post-Auswertung

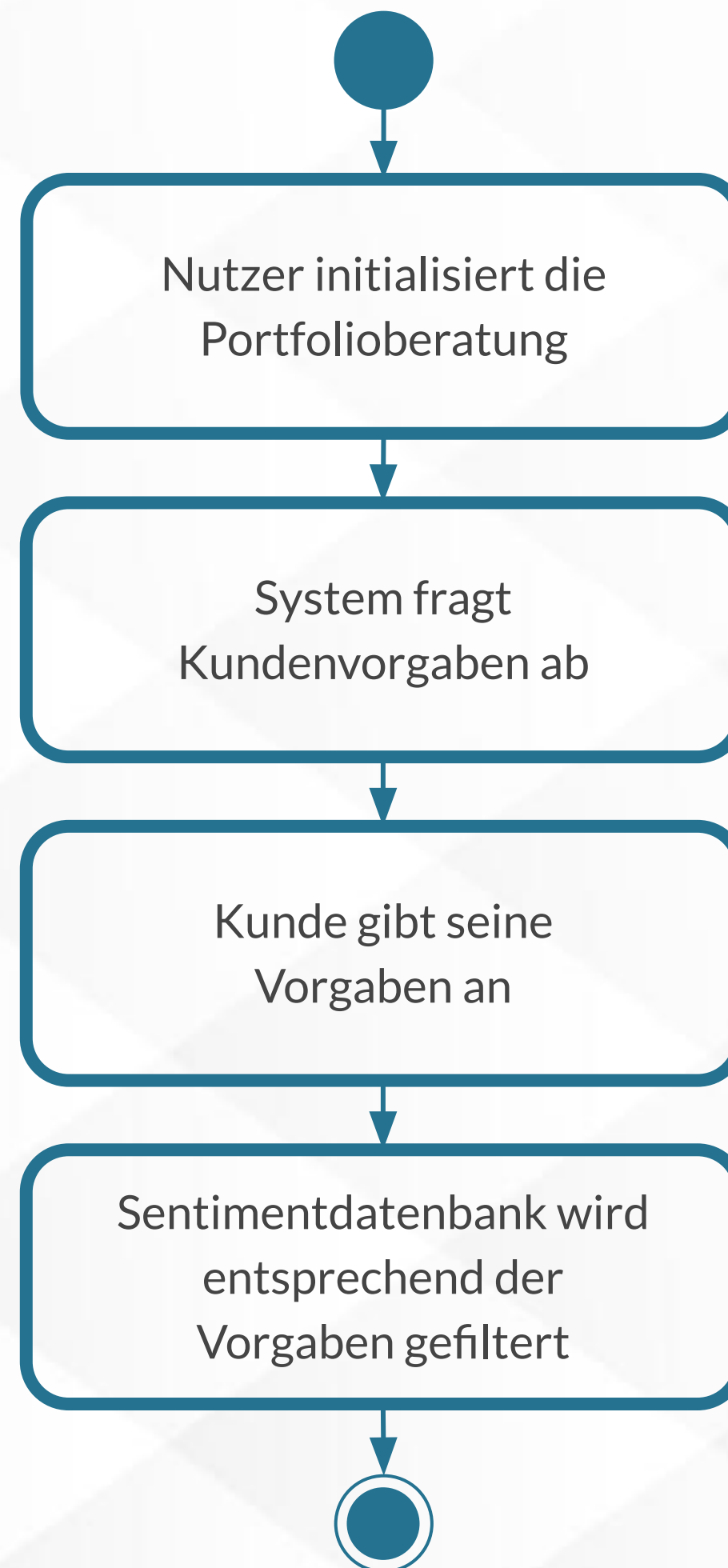


Use Case 1

1. **Use Case:** Post-Auswertung
2. **Ziel:** Evaluierung, ob Post auf ein Unternehmen bezogen ist und Ermittlung des Sentiments
3. **Vorbedingung:** Reddit-Nutzer ist angemeldet und API ist aktiv
4. **Nachbedingung Erfolg:** Vollständige Eintragung des Posts in die Datenbank
5. **Nachbedingung Fehlschlag:** Post konnte nicht korrekt ausgelesen, evaluiert oder in die Datenbank eingetragen werden
6. **Akteure:** Reddit, Reddit-Nutzer, Klassifizierungsmodell, Sentimentmodell und Datenbank
7. **Auslösendes Ereignis:** Reddit-Nutzer gibt einen Post mit Unternehmensbezeichnung auf Englisch ab
8. **Beschreibung:**
 1. Der Post wird inklusive Label in das System geladen
 2. Der Post wird dahingehend klassifiziert, ob er sich tatsächlich auf das gelabelte Unternehmen bezieht
 3. Sentiment des Posts wird ermittelt, wenn er echten Unternehmensbezug aufweist
 4. Eintragung des Posts inklusive Unternehmensbezug und Sentiment in die Datenbank



Parameter-Aufnahme

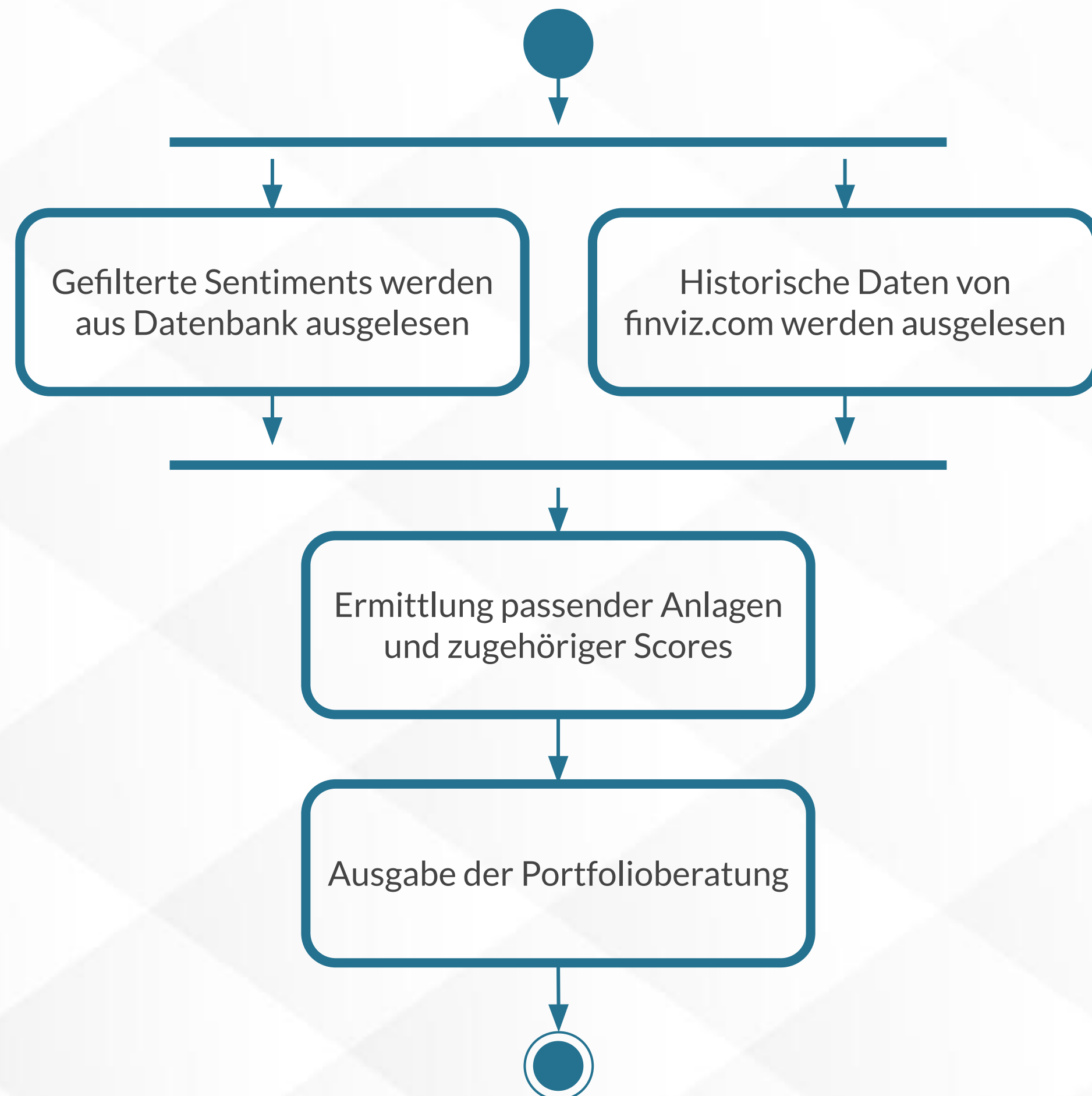


Use Case 2

1. **Use Case:** Parameter-Aufnahme
2. **Ziel:** Datenbank wird entsprechend der Kundenvorgaben gefiltert
3. **Vorbedingung:** Kunde möchte eine Portfolioberatung
4. **Nachbedingung Erfolg:** Datenbank wird gefiltert und Daten können ausgelesen werden
5. **Nachbedingung Fehlschlag:** Keine Daten übrig, die den Kundenvorgaben entsprechen
6. **Akteure:** Kunde, Frontend, Datenbank
7. **Auslösendes Ereignis:** Kunde initialisiert eine Portfolioberatung
8. **Beschreibung:**
 1. System fragt die Kundenvorgaben im Rahmen von Parametern ab
 2. Kunde gibt die Parameter entsprechend seiner Vorgaben an
 3. Die Datenbank wird entsprechend der Parameter gefiltert



Portfolio-Aufstellung



Use Case 3

1. **Use Case:** Portfolio-Aufstellung
2. **Ziel:** Anlageberatung wird ausgegeben
3. **Vorbedingung:** Kunde hat die Parameter nach Initialisierung der Beratung übergeben
4. **Nachbedingung Erfolg:** Passende Anlagen werden ausgegeben
5. **Nachbedingung Fehlschlag:** Es existieren keine passenden Anlagen und entsprechend kann nichts ausgegeben werden
6. **Akteure:** Datenbank, Kunde, Frontend, Backend (Portfolio-Ermittlung)
7. **Auslösendes Ereignis:** Datenbank wurde gefiltert
8. **Beschreibung:**
 1. Sentiments werden aus der Datenbank ausgelesen
 2. Historische Daten entsprechend der Vorgaben werden von finviz.com abgerufen
 3. Passende Anlagen, zugehörige Sentiment-Scores und Risiko-Scores werden ermittelt
 4. Die Portfoliobberatung wird ausgegeben

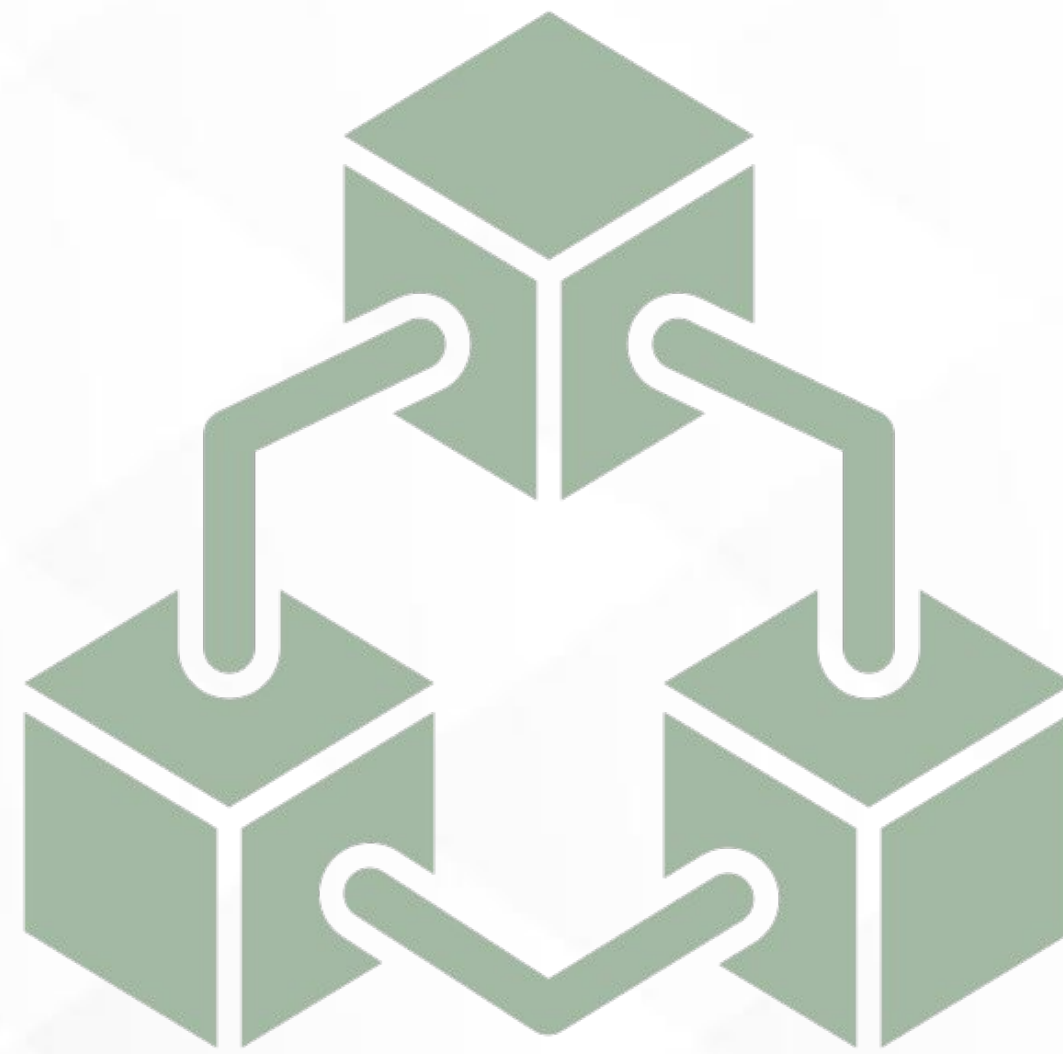


Entscheidungstabellen

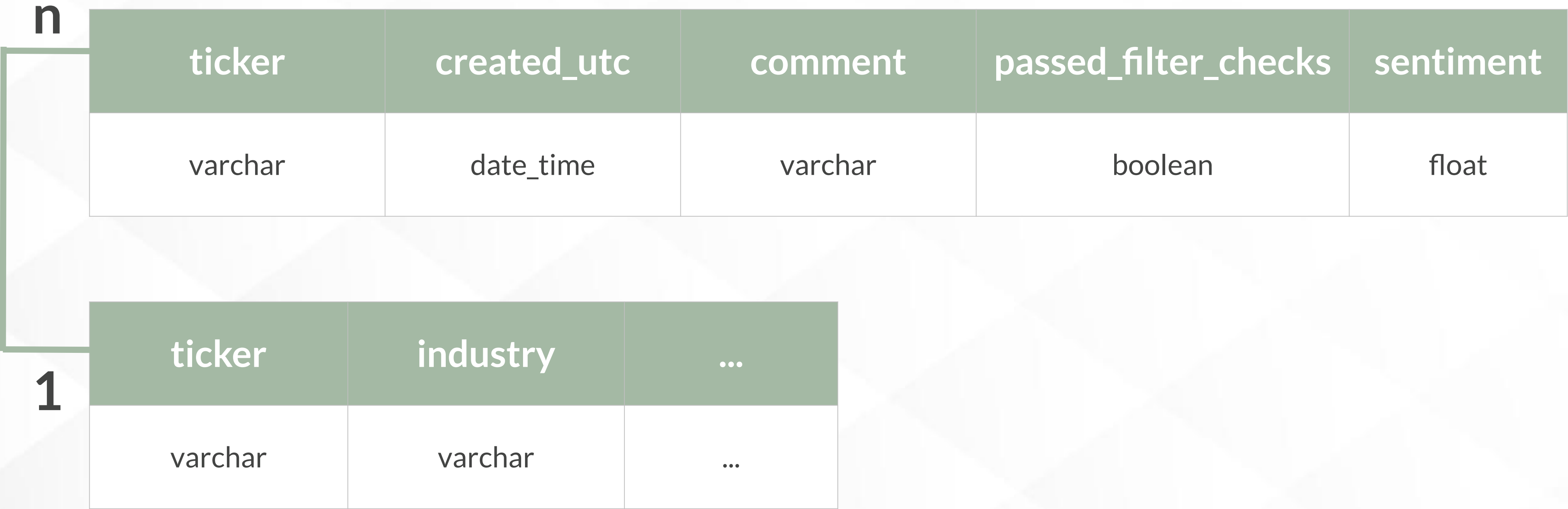
ET #1	R1	R2	R3
Post enthält Unternehmensbezeichnung	N	J	J
Unternehmen ist tatsächlich gemeint	-	N	J
Post wird nicht ausgelesen	✖		
Sentiment wird nicht ermittelt		✖	
Sentiment wird ermittelt			✖

ET #2	R1	R2	R3	R4
Filter aus Vorgaben ergeben Sentiments	J	N	N	J
Auslesen von Daten aus finviz.com ist erfolgreich	J	N	J	N
Portfoliobewertung wird ermittelt	✖			
Vorgang wird abgebrochen		✖	✖	✖

Datenmodellierung



Datenmodellierung



Der einfachste Weg, die Zukunft
vorherzusagen, ist es, sie zu
implementieren.

