



Evaluierung

Inhalt

- ▶ Was bedeutet Evaluation
- ▶ Effektivität vs. Effizienz
- ▶ Ablauf eines Evaluationsprojektes
- ▶ Testdatensätze

Was bedeutet Evaluation

- ▶ Bewertung/ Einschätzung von Methoden
- ▶ Fortschritte/ Ergebnisse kontrollieren
- ▶ Definition kann variieren

Effektivität vs. Effizienz

▶ $Effektivität = \frac{Ergebnis}{Ziel}$

▶ Auf das Ziel bezogen

▶ Wirksamkeit

▶ Wie viele relevante
Ergebnisse

▶ $Effizienz = \frac{Ergebnis}{Aufwand}$

▶ Wirtschaftlichkeit

▶ Kosten-Nutzen

▶ Wie viel Aufwand wurde
betrieben

Ablauf eines Evaluationsprojektes

- ▶ Definition der zu evaluierenden Maßnahme, Grundlage der Evaluation
- ▶ Zielsetzung der Evaluation
- ▶ Planung des Evaluationsprojektes
- ▶ Datenerhebung und –Auswertung
- ▶ Berichterlegung
- ▶ Bewertung und weitergehende Nutzung

Testdatensätze

- ▶ Vergleich von Suchalgorithmen
- ▶ Viele Abfragen, die ausgewertet werden
- ▶ Ergebnisse
- ▶ Relevant/nicht relevant

-
- ▶ Trefferquote ist die Wahrscheinlichkeit, mit der ein relevantes Dokument gefunden wird (Sensitivität).
 - ▶ Genauigkeit ist die Wahrscheinlichkeit, mit der ein gefundenes Dokument relevant ist (Positiver Vorhersagewert).
 - ▶ Ausfall ist die Wahrscheinlichkeit, mit der ein irrelevantes Dokument gefunden wird (Falsch-Positiv-Rate).

	Relevant	Nicht relevant
Gefunden	8	4
Nicht gefunden	12	12

Quellen

- ▶ [http://www.lars-balzer.info/publications/pub-balzer_1999-02_EPI999-13\(4\)_balzer-frey-nenniger.pdf](http://www.lars-balzer.info/publications/pub-balzer_1999-02_EPI999-13(4)_balzer-frey-nenniger.pdf)
- ▶ <https://depositonce.tu-berlin.de/handle/11303/3860>
- ▶ https://de.wikipedia.org/wiki/Randomisierte_kontrollierte_Studie
- ▶ https://www.phil-fak.uni-duesseldorf.de/fileadmin/Redaktion/Institute/Informationswissenschaft/forschung/1127905159lograsso_wahlig.pdf
- ▶ https://de.wikipedia.org/wiki/Beurteilung_eines_bin%C3%A4ren_Klassifikators#Anwendung_im_Information_Retrieval