

Evaluation der Suchfunktion von Schweizer Unternehmens-Websites: Gesamtresultat

Dr. Martin Braschler
Dozent, Institut für angewandte Informationstechnologie
Zürcher Hochschule Winterthur

30.11.2006

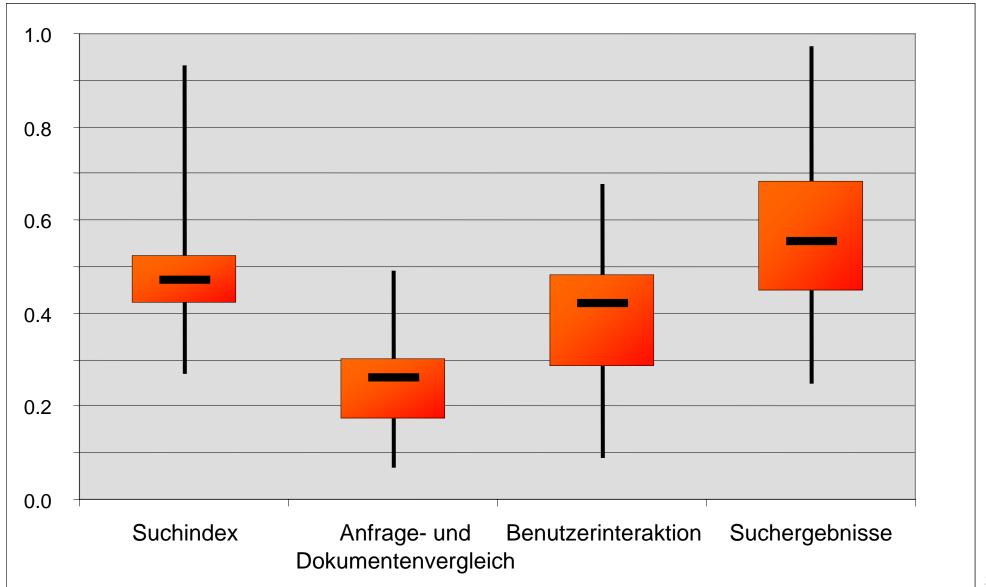


Inhalt

- Gesamtresultate
- Analyse
- Allgemeiner Eindruck/Spassfaktor
- Empfehlungen



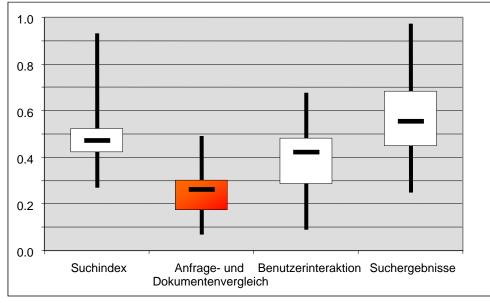
Gesamtresultate Hauptkriterien





Absolute Leistungswerte

 Absolute Leistungswerte sind grundsätzlich vorsichtig einzuordnen

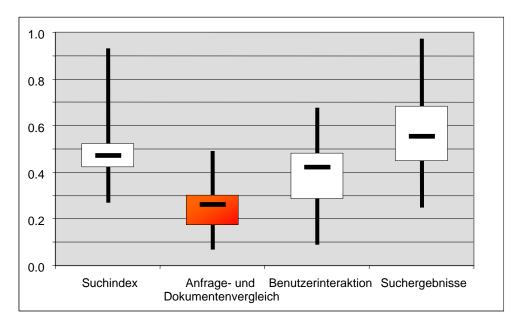


- Die Leistungswerte im Bereich "Anfrage- und Dokumentenvergleich" fallen durchs Band gegenüber den anderen Kriterien ab (Median 0.26, andere Kriterien >0.4, niedrigstes Minimum, niedrigstes Maximum)
- Die Streuung dabei am zweitgeringsten → die Leistung der grossen Mehrheit der Site-Suchen in diesem Bereich muss als "ungenügend" betrachtet werden



Absolute Leistungswerte

Auch die maximal erreichte Leistung für Anfrage- und Dokumentenvergleich ist sehr tief.

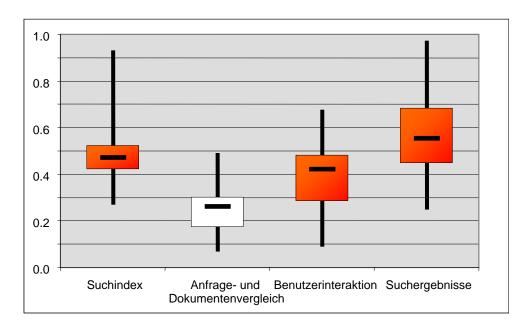


Nur gerade drei weitere Websites erreichen mindestens 80% der Leistung dieses "Klassenbesten"



Streuung

- Die restlichen drei Hauptkriterien befinden sich in der mittleren Leistung um 0.5
- Die Streuung ist aber stark unterschiedlich (siehe Interquartilsabstand)

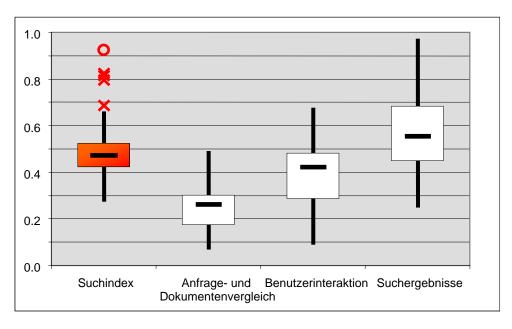


Statistiken	Suchindex	A&D- Vergleich	Benutzer- interaktion	Suchergeb.
Maximum	0.93	0.49	0.68	0.97
Median	0.47	0.26	0.42	0.55
Minimum	0.27	0.07	0.09	0.25
IQ-Abstand	0.10	0.13	0.20	0.23 6



Schiefe

 Die Lage des Medians in der Box ist für das Kriterium "Suchindex" bemerkenswert symmetrisch

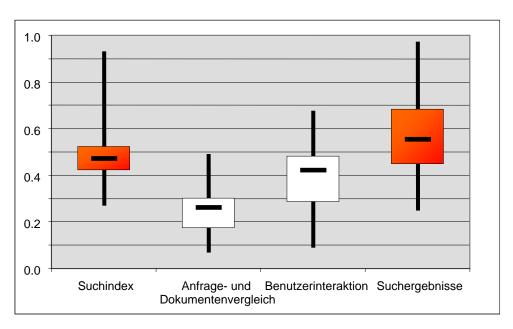


- Anders sieht es an den beiden Enden der Leistungsskala aus: der Vorsprung der besten Probanden auf das "Hauptfeld" ist mehr als doppelt so gross wie auf die "Nachzügler"
- Es existieren Ausreisser nach oben; drei "schwache" Ausreisser und ein "extremer" Ausreisser



Bestleistungen

Für die beiden Kriterien "Suchindex" und "Suchergebnisse" gibt es Sites, die nahe an das theoretische Maximum kommen



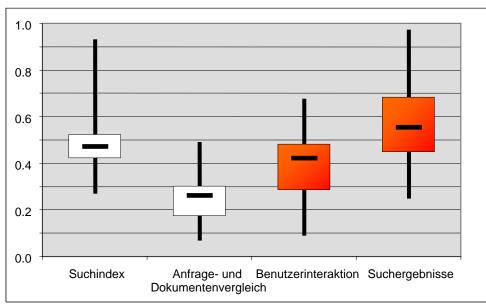
- Es handelt sich dabei aber für beide Kriterien um Einzelfälle
- Auch diese Probanden waren nicht ohne Fehl und Tadel

Statistiken	Suchindex	A&D- Vergleich	Benutzer- interaktion	Suchergeb.
Maximum	0.93	0.49	0.68	0.97 8



Bandbreite

Die grösste Bandbreite ist zu verzeichnen für das Kriterium "Suchergebnisse"

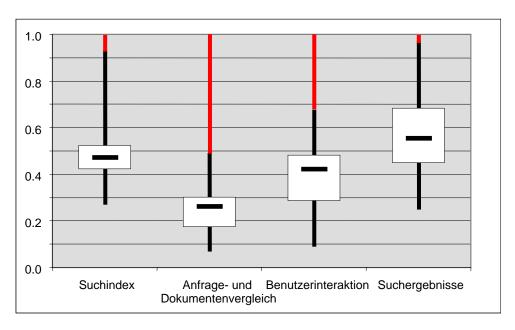


- Der Vorsprung der "Klassenbesten" ist grösser als der Rückstand der "Nachzügler"
- Am meisten "Nachzügler" existieren für das Kriterium "Benutzerinteraktion". Hier ist der Abstand der schwächsten Probanden auf die mittlere Leistung am grössten.



Luft nach oben

Es besteht nicht nur eine teilweise grosse Lücke zwischen den erreichten Maxima und dem theoretischen Höchstwert

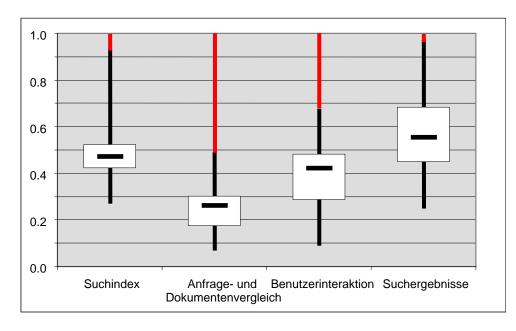


Die vier Bestleistungen wurden von vier unterschiedlichen Site-Suchen erreicht



Luft nach oben

Betrachtet man engere
 Spitzengruppen, so erreicht kein Proband in allen
 Kategorien Bestnoten

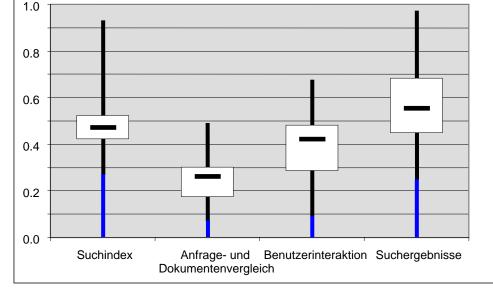


- Nur gerade drei Probanden sind konsistent in der erweiterten Spitzengruppe für alle Kriterien
- Die gleichen Probanden sind für jeweils drei Hauptkriterien unter den Allerbesten (engere Spitzengruppen)
- Mehr als die Hälfte der Probanden konnte sich für kein Hauptkriterium in der engeren Spitzengruppe etablieren



Nachzügler

 Kein Proband ist für alle Hauptkriterien in der untersten Gruppe gelandet

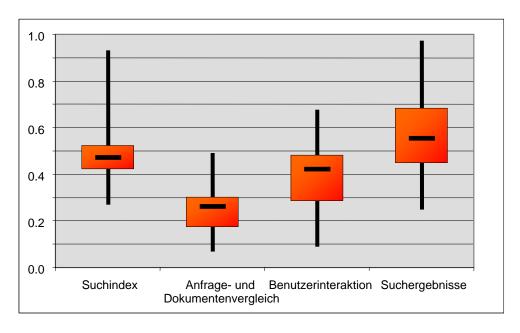


- Ein Proband ist für drei der vier Kriterien in der schwächsten Gruppe angesiedelt
- Fast die Hälfte der Probanden ist für mindestens ein Hauptkriterium bei den schwächsten Leistungen anzutreffen



Paarweise Betrachtung

Betrachtet man die Leistungen paarweise zwischen Hauptkriterien, so zeigt sich kein einheitliches Bild



- Für kein Paar von Hauptkriterien zeigen konsistent dieselben Probanden gute Leistungen
- Dies deutet darauf hin, dass die Kriterien gut gewählt wurden (weitgehend orthogonal)



Allgemeiner Eindruck

"Soft Questions":

- Gesamteindruck (Note 1/ungenügend..10/exzellent)
- Spassfaktor/Sonstige Bemerkungen (Auffälligkeiten, die nicht durch die Kriterien der Studie abgedeckt sind)



Allgemeiner Eindruck

Gesamteindruck:

Durchschnittsnote: 4.84

Median: 5

Deckt sich fast schon gespenstisch gut mit den absoluten Medianwerten dreier der vier Hauptkriterien



Allgemeiner Eindruck

Gesamteindruck: (Kommentare)

- Tester vermissten immer wieder "griffige" Einschränkungsmöglichkeiten
- Es wurde vermerkt, dass oft Operatoren fehlen/hart verdrahtet sind, um auf die Suche Einfluss zu nehmen (vermisst: Phrasenoperator)
- Mehrmals Erstaunen Ausdruck gegeben, dass die Suche so "simpel" ausgeführt ist
- Einige "blumige" Erkenntnisse ("die Darstellung der Treffer ist kriminell") ©



Spassfaktor

Spassfaktor/Sonstige Bemerkungen

- 0 = machte keinen Spass ※
- 1 = war okay ⊕
- 2 = machte viel Spass ☺
- Durchschnitt: 0.82
- Median: 1



Spassfaktor

Kommentare:

- Verdarb den Spass:
 - Fehleranfällig
 - Langsam
 - Unerwartetes Verhalten (Bsp.: nur Kleinschreibung funktioniert)
 - Vorgehensweise nicht transparent
- Machte Laune:
 - einfach
 - schnell
 - ansprechende Präsentation



- Die Studie hat viel gute Beispiele für die erfolgreiche Implementation einer Site-Suche aufgezeigt
- Gleichzeitig wurde aber auch ein grosses Potential "nach oben" aufgedeckt
- Die folgenden Empfehlungen umfassen Punkte, die einen besonders grossen Anteil an den Streuungen in den Hauptkriterien haben
- Diese Punkte haben sich auch im Urteil der Tester als besonders wichtig ausgezeichnet



- Mehr Gewicht auf Vollständigkeit und Aktualität des Suchindex
 - → Die Suche ist nur so gut wie die Datenbasis
 - Viele Websites haben Verbesserungsbedarf
 - Aktives Einbinden der Suchfunktion in die Gesamtwebsite statt "passives Crawlen"
- Bessere Pflege der Metadaten
 - Garantieren einer Minimalqualität
 - Korrektes Datum, korrekter Titel, gute Trefferzitate
 - Erlaubt bessere Sucheinschränkungen



- Orientierung an bewährten Standards für Benutzerinteraktion
 - Die Tester haben irritiert reagiert, wenn die Suchfunktion sich unerwartet oder intransparent verhalten hat.
 - Gegebenenfalls Orientierung an "horizontalen" Suchdiensten
- Ausbau der Qualität des Vergleichs zwischen Anfragen und Dokumenten
 - Behandlung natürlicher Sprache: Flexionen, Komposita
 - Mehrsprachigkeit
 - Wichtig: Nutzer sind auch ausbeuteorientiert!



- Trefferliste nicht nur aus Dokumenten- sondern auch aus Nutzersicht aufbereiten
 - Die Website dient als Kommunikationsinstrument
 - Häufige Informationsbedürfnisse vorwegnehmen
 - Stratifizierung der Resultate, Entitätenerkennung, ...
- Der Suchfunktion die Bedeutung geben, die sie verdient
 - Wenn die Website beim Browsen zu langsam wäre, wäre sie schon lange "geflickt" worden
 - Warum nicht die Suchfunktion?