

T2 Die UND-Strategie



Die UND-Strategie ist ein Vertreter der bool'schen Suchverfahren, benannt nach George Boole (1815-1864). UND ist ein sogenannter bool'scher Operator. Weitere solche Operatoren sind ODER und NICHT. Der Bool'sche UND-Operator lässt sich umgangssprachlich leicht verstehen: „Aussage1 UND Aussage2“ heisst, dass das Ganze wahr ist, wenn beide Aussagen wahr sind. Bsp. „Wir gehen auf die Schulreise wenn es nicht regnet und wenn die SBB nicht streiken“ gemeint ist, dass beides erfüllt sein muss, dass die Schulreise stattfindet.

Genauso sind Internetrecherchen mit der UND-Strategie zu verstehen. Es werden bei der Suchanfrage mehrere Suchbegriffe angegeben und mit UND verknüpft. Dies veranlasst den Suchdienst, Seiten zu suchen, auf denen alle Suchbegriffe vorkommen, also Suchbegriff1 UND Suchbegriff2 UND Suchbegriff3 ... Fehlt nur ein einzelner Suchbegriff auf der Seite, so wird diese Seite in der Rangliste der Treffer nicht aufgelistet. Die meisten Suchdienste verwenden automatisch die UND-Verknüpfung, wenn mehrere Wörter als Suchanfrage eingegeben werden.

In der folgenden Grafik enthalten die Seiten 1 und 2 alle eingegebenen Begriffe, somit werden diese beiden Seiten als Treffer zurückgegeben, die Seite 3 aber nicht, es fehlt der Begriff *Informatik*.

Suchanfrage*:

Seite 1	Seite 2	Seite 3
... studierte an der ETH Zürich und unterrichtet zur Zeit Informatik an der Kantonsschule Obwalden in Sarnen....	... im Bildungskonzept des Kantons Obwaldendass das Fach Informatik auch in den Schulen der Stufe Sek II (Kantonsschule , Berufsschule)...	... Chor der Kantonsschule Obwalden unter der Leitung.....begeisterte das Publikum mit ihren modernen...

*Die hier verwendete Syntax (d.h. Schreibweise) für die UND-Verknüpfung entspricht derjenigen der meisten Suchmaschinen, wie z.B. Altavista oder Google. Vgl. Posten T1 und die Hilfe-Seiten der entsprechenden Suchmaschinen.

Die Anzahl Treffer bei einer Suche mit UND-Verknüpfung nimmt meistens mit zunehmender Anzahl Suchbegriffe ab. Die Treffermenge ist die Schnittmenge aller Resultatmengen der einzelnen Suchbegriffe.

Wird zu einer bestehenden Suchanfrage noch ein weiteres Wort hinzugeführt, so bedeutet das automatisch, dass von den vorher angegebenen Suchresultaten nun nur noch jene angezeigt werden, die auch das neue Wort beinhalten.

Die Verknüpfung mit UND ist immer dann sinnvoll, wenn der Benutzer genau weiss, welches Wort resp. welche Worte auf den gesuchten Seiten vorkommen sollen.

Anstelle einer UND-Verknüpfung kann es ausnahmsweise auch von Vorteil sein, Suchbegriffe mit einem ODER zu verknüpfen. Die Suchmaschine liefert dann alle Seiten als Resultat, die mindestens eines der angegebenen Worte enthalten. Die Treffermenge ist damit natürlich bedeutend grösser, da sie die Vereinigungsmenge

aller Resultatmengen der einzelnen Begriffe ist. Die Verknüpfung von Suchbegriffen mit ODER ist dann sinnvoll, wenn der Benutzer nicht genau weiss welches Wort auf der Seite steht, oder wenn zu einem Begriff viele Synonyme existieren.



Verwende die drei Suchdienste www.fireball.de (12.12.02), www.google.de (12.12.02) und www.allesklar.de (12.12.02). Suche mit Hilfe von UND-Verknüpfungen nach Seiten zu deiner Liebblingsschauspielerin oder deinem Liebblingsschauspieler oder zu deiner Liebblingsserie/-sendung.



1. Wie heisst der flächenmässig grösste (künstlich angelegte) Stausee der Schweiz? Welche Fläche hat er?
2. Wie heisst der hellste Stern im Sternbild des Skorpions? Woher hat er seinen Namen?
3. In der Verfilmung eines Romans von Grisham spielt der Newcomer Matt Damon einen jungen Anwalt. Wie heisst der Film und wer war der Regisseur (Name, Vorname und Geburtsjahr).
4. Bei den Olympischen Spielen 2000 in Sidney hat der australische Schwimmer Ian „Thorpedo“ Thrope drei Goldmedaillen gewonnen und wurde so zum Liebling der Nation. Einige Jahre früher hat ein Schwimmer an Olympia noch wesentlich mehr Goldmedaillen errungen. Wann und wo war das? Wie hiess der Schwimmer und wie viele goldene Auszeichnungen gewann er?
5. Im Gegensatz zur Vorderseite von Euromünzen, die bei allen Länder der Währungsunion gleich ist, ist die Gestaltung der Rückseite der Münzen jeder Nation überlassen. Ein Land wählte als Rückseite eine berühmte Proportionsstudie aus der Antike. Auf welcher Münze befindet sich die Darstellung (Wert und Land)?
6. Beschreibe das Gemälde von Edouard Manet, das die Flucht von Henri Rochefort zeigt. Wann wurde das Gemälde gemalt? Wo steht es heute?