

## Glossar zur Literaturrecherche

---

**Adjacency** (*see also* Kontextoperatoren): Beschreibt die Funktion des Suchoperators ADJ (bei Ovid), der es erlaubt, nach Wortkombinationen zu suchen, die entweder direkt nebeneinander stehen (Syntax ADJ) oder in beliebiger Reihenfolge mit einem definierten Abstand von  $n$  Wörtern (Syntax ADJn, wobei für  $n$  die gewünschte Zahl eingesetzt wird,) (ist datenbankabhängig).

**Ambiguität:** Beschreibt das linguistische Phänomen, dass für einen sprachlichen Ausdruck mehrere Bedeutungen existieren können.

**Automatic Term Mapping:** PubMed sucht bei der Freitextsuche nicht nur mit den angegebenen Begriffen, sondern erweitert die Suchanfrage automatisch nach vorgegebenen Regeln um weitere passende Begriffe.

**Boolesche Operatoren** (*see also* Kontextoperatoren): Verküpfungsoperatoren, die Suchbegriffe logisch miteinander verbinden: AND, OR and NOT.

**Cochrane Highly Sensitive Search Strategy (HSSS)** (*see also* Search Filter): Ein 1993 von der Cochrane Collaboration entwickelter und empfohlener Suchfilter für RCTs.

**EMBASE:** Literaturdatenbank im Bereich der Medizin und angrenzenden Wissenschaften, die von dem Verlag Elsevier veröffentlicht wird und grundsätzlich gebührenpflichtig ist.

**Entry Term** (*see also* Main Heading): Nicht-Vorzugsbenennung des MeSH, die auf ein Main Heading verweist (See-Verweis).

**Explode-Funktion:** Diese Funktion bewirkt, dass eine Suchanfrage das Main Heading bzw. den MeSH Term selbst, sowie alle seine Unterbegriffe automatisch einschließt. Sie ist bei PubMed voreingestellt und kann bei Bedarf ausgeschaltet werden („Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.“).

**Filter** (*see also* Search Filter und Haynes filters): Liste verschiedener Kriterien und vorgefertigter Suchstrategien, mit denen eine Suchanfrage direkt in Medline gefiltert bzw. eingegrenzt werden kann; z.B. Suche nur nach Übersichtsarbeiten (Publication type “Review”) oder nur nach Altersgruppe (Age groups “All children 0-18 years“).

**Focus:** Diese Funktion bewirkt, dass eine Suchanfrage den MeSH-Begriff auf seinen Hauptaspekt einschränkt, d.h. der MeSH-Begriff wurde bei der Verschlagwortung als Hauptaspekt gekennzeichnet (*Focus* bei Ovid und *Major Topic* bei PubMed).

**Haynes filters** (*see also* Filter und Search Filter): Suchfilter, entwickelt von R. B. Haynes (Health Information Research Unit, McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada), auf denen die *Clinical Queries* Limits in PubMed und Medline (Ovid) basieren.

**Kontextoperatoren/Proximity operators** (*see also* Adjacency): Suchbegriffe, die es erlauben, nach Wortkombinationen zu suchen, die in bestimmten Abständen zueinander stehen; z.B. kann in der

Cochrane Library zusätzlich zu den Booleschen Operatoren auch mit den Kontextoperatoren NEAR (beliebige Reihenfolge der Begriffe mit bestimmten Abstand zueinander). Voreingestellt sind 6 Wörter. Die Anzahl ist auch frei wählbar, z.B. NEAR/3) und NEXT (Begriffe stehen direkt nebeneinander in der einggegebenen Reihenfolge) gesucht werden.

**Main Heading** (*see also* Entry Term): Vorzugsbenennung des MeSH, die zur Verschlagwortung der Literatur benutzt wird. Main Headings sind im MeSH als Unter- und Oberbegriffe angeordnet und über Querverweise (See-Related-Verweis (Pubmed: see also)) verbunden.

**Major Topic** (*see also* Focus): Hauptthema bzw. Hauptaspekt eines Artikels. In PubMed und Ovid Medline kann eine Suchanfrage auf MeSH Terms, die vom Indexer als Hauptaspekt des Artikels gekennzeichnet wurden, beschränkt werden.

**Medical Subject Headings (MeSH)**: Polyhierarchischer Thesaurus mit Schlagwörtern, welche für die Indexierung von biowissenschaftlicher Literatur verwendet werden. Es handelt sich hierbei um ein normiertes Vokabular, das von den Indexern der National Library of Medicine zur Verschlagwortung der Artikel in MEDLINE benutzt wird.

**Medline**: Englischsprachige Literaturdatenbank im Bereich der Medizin und angrenzenden Wissenschaften, die von der National Library of Medicine (NLM) gepflegt wird und kostenlos via dem PubMed Portal zugänglich ist.

**MeSH Term** (*see also* Medical Subject Headings und Main Heading) einzelnes Schlagwort des MeSH.

**Ovid**: Datenbankportal des Verlags WoltersKluwer, das gebührenpflichtig Zugang zu einer großen Anzahl von Datenbanken bietet, inkl. Medline. Die angebotenen Suchmöglichkeiten der Ovid-Oberfläche unterscheiden sich von der des PubMed Portals.

**Parsimony** (lit. *Sparsamkeit*): Das Bestreben, mit möglichst wenigen Suchbegriffen eine hohe Effizienz des Suchfilters zu erreichen.

**Precision** (*see also* Recall, Specificity): Maß für die Genauigkeit eines Suchergebnisses (relevancy). Die Anzahl der gefundenen relevanten Zitate geteilt durch die Anzahl aller gefundenen Zitate.

**PubMed**: Portal für einen komfortablen und kostenfreien Zugang zur Medline-Datenbank sowie einigen weiteren, nicht zu Medline gehörenden Literaturzitaten, zur Verfügung gestellt von der National Library of Medicine (NLM).

**Query**: Suchanfrage.

**Recall/Sensitivity** (*see also* Precision, Specificity): Maß für die Vollständigkeit eines Suchergebnisses (comprehensiveness). Die Anzahl gefundener relevanter Zitate geteilt durch die Anzahl aller relevanten Zitate in der Datenbank.

**Schlagwort** (*see also* MeSH Term, Main heading): normierter Begriff zur Beschreibung von Dokumenteninhalten.

**Search Filter/Suchfilter** (*see also* Filter und Haynes filters): Suchfilter sind vorgefertigte, validierte Suchstrategien, z.B. für Systematische Übersichtsarbeiten und für das Studiendesign bestimmter Aspekte, wie z.B. Therapie, Prognose, Diagnose und Ätiologie. Sie wurden von verschiedenen Autorengruppen entwickelt (siehe PubMed's Clinical Queries Filter sowie die Cochrane Highly Sensitive Search Strategy (HSSS)) und müssen teilweise manuell in Medline eingegeben werden. Effiziente Filter versuchen, einen Kompromiss zwischen Sensitivity/Recall und Precision zu erreichen.

**Sensitivity:** *see* Recall.

**Specificity:** Die Anzahl nicht-relevanter nicht gefundener Zitate geteilt durch die Anzahl aller nicht relevanten Zitate in der Datenbank.

**Subheading oder Qualifier:** Qualifikator, der ein Main Heading auf einen wichtigen Aspekt, z.B. die Therapie, einschränkt (ein dem Main heading direkt zugeordnetes Schlagwort).

**Subject heading:** *see* Schlagwort.

**Synonymität:** Beschreibt das linguistische Phänomen, dass verschiedene sprachliche Ausdrücke mit identischer Bedeutungen existieren.

**Thesaurus:** Ordnungssystem, in dem Begriffe systematisch dargestellt und durch synonyme Bezeichnungen beschrieben werden. Wörter mit gleicher Bedeutung werden durch Vorzugsbenennungen (Schlagwörter) zusammengefasst, wodurch ein kontrolliertes Vokabular entsteht.

**Trunkierung/truncation** (*see also* Wildcard): Ermöglicht die Suche nach Wortstämmen, indem der Suchbegriff hinten oder vorne abgeschnitten und mit einem \* (oder anderem Zeichen) ersetzt wird; z.B.: random\* for randomised or randomized or randomly (ist datenbankabhängig).

**Wildcard** (*see also* Trunkierung): Ermöglicht die Suche nach Wörtern mit unterschiedlicher Schreibweise, indem die austauschbaren Buchstaben innerhalb des Wortes mit? (oder anderem Zeichen) ersetzt werden; z.B.: wom?n for woman and women (ist datenbankabhängig).

**Quellen:** Dieses Glossar basiert auf dem Glossar des Skripts der AG Medizinische Informatik für den [Querschnittsbereich Nr. 1: Epidemiologie, Medizinische Biometrie und Medizinische Informatik](#), Kapitel *Information Retrieval: Literaturdatenbanken & Suchmaschinen* und bezieht sich außerdem auf Lefebvre, C. *Search filters for systematic reviews* (February 2007) und Guba, *Systematische Literatursuche*. Wiener Med. Wochenschrift (2008) 158/1-2.

© Erstellt von Caroline Mavergames, Cochrane Deutschland, Edith Motschall, Institut für Medizinische Biometrie und Statistik, Universitätsklinikum Freiburg, August 2012