

# HFT Stuttgart Bibliothek

## Anleitung zur Recherche in Fachdatenbanken ACM Digital Library

### Informationen zur Datenbank

ACM Digital Library ermöglicht die Recherche in den elektronischen Publikationen der Association for Computing Machinery (ACM): Zeitschriften, Kongressberichte, Newsletter, Reviews, Special Interest Groups u.a.; mit Zugriff auf den Volltext, der in der Regel als PDF-Datei angeboten wird.

→ *Es sind nur für wenige Artikel Reviews vorhanden. Diese liegen im Volltext außerhalb der Digital Library und erfordern eine kostenpflichtige Zugangsberechtigung.*

### Allgemeine Recherchehinweise

#### Trunkierung

**Trunkierungszeichen für ACM Digital Library ist der Asterisk (\*).**

Dieser kann eine beliebige Anzahl folgender, enthaltener oder vorangestellter Zeichen ersetzen.

Beispiele:   manag\*   findet „management“, „managing“ etc.  
              \*able   findet „manageable“, „programmable“ etc.  
              m\*age   findet „manage“, „message“ etc.

→ *ACM Digital Library bildet z.T. den Wortstamm, v.A. Plural / Singular des Suchbegriffs. structure findet auch „structures“ und umgekehrt, manage findet aber nicht „management“.*

#### Operatoren

ACM Digital Library unterstützt in der einfachen Suche keine direkt eingegebenen Operatoren. Sie können jedoch in der erweiterten Suche verschiedene Begriffe kombinieren oder ausschließen.

#### Phrasensuche

Um einen genauen Ausdruck zu suchen, setzen Sie diesen in Anführungszeichen, z.B.: "control technique".

→ *Trunkierung und Phrasensuche können nicht kombiniert werden!*

# Besonderheiten von ACM Digital Library

## Sprache

Suchoberfläche und Datensätze von ACM Digital Library sind komplett in **englischer Sprache** gehalten. Die Verwendung deutscher Suchwörter kann zwar zu einer Ergebnisliste führen, diese wird jedoch in der Regel kaum erwünschte Treffer enthalten. Verwenden Sie daher **englische Suchbegriffe**.

## ACM Web Account

ACM Digital Library bietet die Möglichkeit, einen persönlichen Zugang einzurichten. Damit können beispielsweise Ergebnisse in **virtuellen Aktenordnern (Binder)** gespeichert werden.

Dieses Angebot ist jedoch **nicht kostenlos**. Sobald Sie auf ein entsprechendes Angebot klicken, werden Sie - nach der Anmeldung zum Web Account - aufgefordert, einen der kostenpflichtigen Services zu kaufen.

➔ *Das Anzeigen und Herunterladen der meisten Volltexte aus der ACM Digital Library ist für Zugehörige der HFT kostenlos und auch ohne das Anlegen eines ACM Web Accounts möglich.*

# Suchmaske

Die Einstiegsseite der Datenbank ist als Portal aufgebaut. Relevant für die Recherche ist obere Bereich, der ein Suchfeld enthält. Eingaben in dieses Feld können schnelle, häufig aber ungenaue Ergebnisse liefern.

Für möglichst exakte Ergebnisse verwenden Sie die erweiterte Suche. Sie ist **unterhalb des Suchfeldes** bzw., wenn Sie bereits eine Suche unternommen haben, in der **linken Spalte unten** als „**Advanced Search**“ verlinkt.

➔ *Haben Sie zuvor bereits eine Suche ausgeführt, so erscheint im oberen Bereich Ihre bisherige Suchanfrage in einem Textfeld. Wenn Sie die Suchmaske ausfüllen und „Search“ klicken, wird innerhalb der Ergebnisse Ihrer bisherigen Suche mit den angegebenen Suchkriterien eingeschränkt. Um die bisherigen Kriterien zu verwerfen und eine neue Suche zu starten, klicken Sie den Link „Start a new search instead“ links vom Textfeld.*

In die Suchfelder können Sie entweder **einzelne Wörter** (mit oder ohne **Trunkierung**, mehrere jeweils durch ein **Leerzeichen** getrennt) oder ganze **Ausdrücke in Anführungszeichen (Phrasen)** eingeben.

→ *Bei vielen Suchfeldern haben Sie die Möglichkeit, nach Dokumenten zu suchen, die alle („all“), mindestens eines („any“) oder keines („none“) Ihrer eingegebenen Suchkriterien enthalten sollen.*

#### Words or Phrases:

Im Auswahlmnü „[any field]“ können Sie die eingegebenen Wörter im **Titel, Abstract** oder **Review** eines Textes suchen. Belassen Sie die Einstellung „[any field]“, wird in allen drei Bereichen gesucht.

Suchbegriffe, die Sie in das Feld **„all of this text (and)“** eingeben, werden so verknüpft, dass nur Dokumente gefunden werden, die **alle angegebenen Wörter oder Phrasen** enthalten.

Was Sie in das Feld **„any of this text (or)“** eingeben, wird so verknüpft, dass die gefundenen Dokumente **mindestens eines** der angegebenen Wörter oder Phrasen enthält.

Suchworte im Feld **„none of this text (not)“** führen dazu, dass in der Ergebnisliste **Dokumente ausgeschlossen werden**, die einen der hier angegebenen Suchbegriffe oder -ausdrücke enthalten.

#### Names

Die Namenssuche können Sie nach Angaben zu Verfassern, Herausgebern, Betreuern und Gutachtern einschränken. Belassen Sie die Vorauswahl „[any field]“, wird in **allen diesen Bereichen** gesucht.

Für die Suche nach einem **bestimmten Namen** empfiehlt sich die **Phrasensuche**, z.B. `"Jeff Smith"`. Mehrere Phrasen können Sie durch Leerzeichen trennen, z.B. `"Jeff Smith" "Greg Meyers"`.

#### Keywords

Im Gegensatz zur Suche in „Words or Phrases“ suchen Sie hier in **Schlagworten**, die der Autor eines gesuchten Textes **selbst für diesen vergeben hat**.

#### Affiliations

Dieses Suchfeld bezieht sich auf **Institutionen**, die an der Veröffentlichung des Artikels beteiligt sind.

#### Publication

Hier suchen Sie nach der Publikation, in welcher der Text veröffentlicht wurde. Sie können Angaben zum **Titel der Publikation (Find publication)**, ihrem **Verlag (Find publisher)** und **Jahrgang (Find year)** machen. Das letzte Feld erkennt nur ganze Jahreszahlen, z.B. `1999`.

Mit den Checkboxen am Ende dieses Feldes können Sie die Suche nach **Art der Erscheinung (publication types)** einschränken.

#### Conference

Bei der Suche in Texten zu Konferenzen können Sie Angaben zu Sponsoren der Veranstaltung, Veranstaltungsort und -datum machen. Das letzte Feld erkennt nur ganze Jahreszahlen, z.B. `1999`.

#### Identification codes

In diesen Feldern können Sie durch Eingabe einer **ISBN** oder **ISSN** in einer einzelnen Publikation suchen. Bei digitalen Dokumenten steht zusätzlich die Angabe einer **DOI** zur Verfügung.

#### Computing Classification System (CCS)

ACM Publikationen verwenden eine eigene **Klassifikation**, die Texte einem festgelegten Fachgebiet oder Überbegriff im Bereich Informatik zuordnet. Mit diesen Suchfeldern können Sie gezielt in einem dieser Fachgebiete recherchieren, entweder über die **Nummerierung (Find node)** oder die **Bezeichnung (Find subject/noun)**. Einen Link zur Aufschlüsselung der Klassifikation finden Sie am Ende dieser Anleitung.

#### Required components

Wenn Sie die Checkboxen in diesem Bereich der Suchmaske anhaken, können Sie Ihre Ergebnisse danach filtern, dass sie Volltexte, Abstracts oder Reviews enthalten sollen.

# Ergebnisliste

## Aufbau

The screenshot shows the ACM Digital Library search results for the query "(construction and site\*)". The page includes a search bar, a search button, and a search results section. The search results section displays a list of results, with the first result highlighted. The result details include the title, authors, publication date, journal name, publisher, full text availability, and bibliometrics. The abstract text is also visible. The page is annotated with a dashed orange line connecting five boxes at the top to specific elements on the page: 'Titel' points to the article title, 'Verfasserangaben' points to the authors, 'Direktlink zum Volltext' points to the PDF icon, 'Enthaltendes Medium' points to the journal title, and 'Ausschnitt des Abstracts' points to the abstract text.

Ein Klick auf den **Titel eines Ergebnisses** führt Sie, ebenso wie die Links hinter „Additional Information“, zur **Detailansicht**. Den **Volltext** können Sie jedoch auch direkt aus der Ergebnisliste heraus ansteuern.

Die Liste besitzt **gelbfarbige Reiter**, die Fachzeitschriften, allgemeine Zeitschriften, Interessensgruppen (Related SIG) und Konferenzen auflisten kann, aus denen die Texte in Ihrer Ergebnisliste stammen.

Rechts unter diesen Reitern haben Sie die Möglichkeit, die Liste nach verschiedenen Kriterien zu **sortieren**. Daneben können Sie auswählen, die **Liste in komprimierter (condensed) Form anzeigen** zu lassen. Es werden dann nur Titel, Verfasserangaben und das enthaltende Medium angezeigt.

## Filterfunktionen (Refinements)

In der linken Spalte können Sie die bisherigen Suchergebnisse nach verschiedenen Kriterien einschränken.

Der Link „**Discovered Terms**“ unterhalb des Suchfeldes öffnet eine Liste von **Schlagworten**, die dem gesuchten Thema verwandt sind. Die Links liefern die angegebene Trefferzahl in einer neuen Ergebnisliste.

Auf dieselbe Art und Weise können Sie die Ergebnisse nach **Personenangaben (Refine by People)**, enthaltender **Publikation (Refine by Publications)** oder **Konferenz (Refine by Conferences)** filtern.

Sie können diesen Vorgang mehrfach wiederholen und so eine knappe, prägnante Ergebnisliste erzielen. Um eine der **Einschränkungen wieder aufzuheben**, klicken Sie den entsprechenden Link oberhalb der Liste unter „Refinements“. „Remove all“ entfernt alle Filter.

➔ *Einschränken können Sie auch, indem Sie mit dem Link aus dem unteren Bereich der linken Spalte von der Ergebnisliste zur erweiterten Suche zurücknavigieren.*

## Autorensseiten

Verfasserangaben sind verlinkt. Der Klick auf einen Namen führt auf eine Seite, die alle Publikationen in der ACM Digital Library auflistet, an denen diese Person beteiligt ist, sowie in der linken Spalte nach Art der Mitarbeit (Role) filtert und zu Kollegen (Author's Colleagues), Fachgebieten (Subject Areas) und Schlagworten (Keywords) verweist.

# Detailansicht

Die Detailansicht kann die folgenden Daten für einen einzelnen Treffer liefern:

- **Full Text:** Link zum Download des Volltexts (PDF- oder HTML-Symbol). Z.T. wird hier auf die Seite eines externen Anbieters verlinkt, von dem der Text erworben werden kann.

- **Source:** Bibliografische Daten des enthaltenden Mediums mit Links zum Archiv aller Ausgaben (archive) und Inhaltsverzeichnis der Einzelausgabe (table of contents).
- **Personenangaben (Authors, Editors, Chairs):** An der Herausgabe des Textes beteiligte Personen.
- **Sponsors:** Zeigt ggf. Sponsoren an.
- **Publisher:** Verlag des enthaltenden Mediums.
- **(Front bzw. Back) matter:** Gescannter Einband einer Publikation
- **Bibliometrics:** Statistische Angaben zu Nutzung und Querverweisen des Textes.
- **Additional Information:** Links, die zu den entsprechenden Angaben im Laufe der Detailansicht springen lassen.
- **Tools and Actions:** Größtenteils kostenpflichtige Funktionen für Personen mit einem ACM WebAccount. Stellt auch die kostenlose Funktion zu Verfügung, die bibliografischen Angaben im Format der Literaturverwaltungsprogramme BibTeX und EndNote anzuzeigen. ACM Ref ist ein internes Format für Autoren des Verlags.
- **DOI Bookmark:** Permanenter Link zu dieser Detailansicht.
- **Abstract:** Enthält die Zusammenfassung des Textes.
- **References:** (z.T. verlinkte) Texte, auf die sich der Autor / die Autoren in diesem Text beziehen.
- **Cited by:** (Verlinkte) Texte, die sich auf diesen Text beziehen.
- **Index Terms:** Zeigt die Einordnung dieses Texts in die ACM Klassifikation. Die Liste ist verlinkt und ermöglicht das Durchsuchen der gesamten Klassifikation.
- **Collaborative Colleagues:** Zeigt bei Klick Personen an, die mit dem Verfasser / den Verfassern des Textes in anderen Dokumenten zusammen aufgeführt werden.
- **This Article has also been published in:** Zeigt andere Publikationen an, die den Text enthalten.

## Weiterführende Links



[Zur Datenbank](#) (über Rechner der HFT oder via VPN-Zugang)



[Häufig gestellte Fragen](#) zur Nutzung der ACM (Englisch)



[Klassifikation der ACM-Publikationen:](#) Computing Classification System (CCS)



[Glossar:](#) Erklärung der Fachbegriffe

## Kleines Wörterbuch wichtiger Begriffe

<b>Advisor</b>	Betreuer einer wissenschaftlichen Arbeit
<b>Citation</b>	<b>hier:</b> bibliografische Angaben eines Texts
<b>Citation Count</b>	Anzahl der Querverweise aus anderen Texten zu diesem Text
<b>Editor</b>	Herausgeber
<b>Reference</b>	<b>hier:</b> Literaturhinweis / Querverweis auf einen anderen Text
<b>Reviewer</b>	Gutachter einer wissenschaftlichen Arbeit
<b>Journal</b>	Fachzeitschrift (Unterschied zu „Magazine“)
<b>Proceeding</b>	Tagungsbericht
<b>Transaction</b>	<b>hier:</b> Sitzungsprotokoll
<b>Magazine</b>	allgemeine Zeitschrift (Unterschied zu „Journal“)
<b>Relevance</b>	<b>hier:</b> Relevanz zu Ihren Suchbegriffen (Qualität des Treffers)