

## Softwarevergleich Literaturverwaltung - 9. Aktualisierung (Juli 2022)

---



## Softwarevergleich Literaturverwaltung

---

Erstellt von Dörte Böhner (Helmut-Schmidt-Universität der Bundeswehr Hamburg), Thomas Stöber (Ludwig-Maximilians-Universität München) und Astrid Teichert (UB der Technischen Universität München) im Juli 2009.

Aktualisiert von Astrid Teichert (Hochschule für den öffentlichen Dienst in Bayern, Bookends), Kristin Preuß (UB der Technischen Universität München; Citavi), Lea Neubauer (UB der Technischen Universität München; EndNote), Katja Tietze (UB der Technischen Universität München; JabRef), Sandra Rahm (SLUB Dresden; Mendeley), Jana Behrendt (DVZ M-V; Paperpile), Sebastian Podschull (UB der Technischen Universität Berlin; Papers, Zotero), und Dorothea Lemke (UB der Technischen Universität München, Organisation und Endbearbeitung) im Juli 2022.

Stand: Juli 2022 (9. aktualisierte Version)

Abrufbar unter: [https://doi.org/10.14459/9.Vergleich\\_Literaturverwaltung\\_2022](https://doi.org/10.14459/9.Vergleich_Literaturverwaltung_2022)

Ältere Versionen unter: <https://mediatum.ub.tum.de/1316333>

### Überblick:

- > Entscheidungsfragen
- > Allgemeines: Anbieter / URL, aktuelle Version, Lizenzmodell, Preis, Sprache
- > Technik: Installation, Plattform / Betriebssystem, Nutzung über mobile Endgeräte, Zeichenkodierung, max. Anzahl der Datensätze, max. Speicherplatz bei Webanwendungen
- > Import I: Recherche in Datenbanken, Import von Dateien
- > Import II: Import aus Datenbanken, Übernahme aus Webseiten, weitere Importmöglichkeiten
- > Datenformat: Dokumenttypen, Felder
- > Dateneingabe I: Indizes, Ergänzung der Metadaten, Verknüpfung
- > Dateneingabe II: Einbindung von Dokumenten, Dublettencheck, globale Änderungen, Ordner / Gruppen
- > Anzeige, Suche: Anzeige, Sortierung, Suche
- > Kooperation: Freigaben, gemeinsames Bearbeiten, Social-Software-Funktionalitäten
- > Zitieren: Zitierstile, Bibliographien erstellen (statisch), Verknüpfung mit Textverarbeitung (dynamisch)
- > Sonstiges: Export, weitere Funktionen, sonstige Bemerkungen
- > Benutzung: Performance, Usability, Hilfe / Anleitungen
- > Überblick
- > Gesamtbewertung
- > Impressum

„Literaturverwaltung für LaTeX-Neulinge“: <http://mediatum.ub.tum.de/node?id=1315979>

Alle Angaben in diesem Vergleich wurden nach ausführlichen Softwaretests gemacht. Angesichts der Komplexität der Software und ihrer kontinuierlichen Weiterentwicklung können wir jedoch keine Garantie für die Richtigkeit dieser Angaben übernehmen. Sollten Sie falsche oder fehlende Angaben entdecken, so sind wir für einen kurzen Hinweis an [literaturverwaltung@ub.tum.de](mailto:literaturverwaltung@ub.tum.de) sehr dankbar.

Aufgrund des begrenzten Platzes in den Tabellenzellen wird hier nur die männliche Form verwendet. Wir bitten dies zu entschuldigen

## **Entscheidungsfragen zur Wahl eines passenden Literaturverwaltungsprogramms**

---

Viele der folgenden (Entscheidungs-)Fragen können Sie mit Hilfe dieses Software-Literaturverwaltungsvergleiches beantworten. Andere wiederum lassen sich nur über eigenes Ausprobieren der Programme klären.

### **Benutzerfreundlichkeit / Usability**

- > Komme ich mit der Oberfläche zurecht?
- > Finde ich die Funktionen, die ich suche?

### **Betriebssystem**

- > Welche Programme kann ich mit meinem Betriebssystem (Linux, Mac, Windows) nutzen?
- > Welche Programme bieten eine Webapplikation?
- > Bietet das System eine mobile Version?

### **Hilfe**

- > Gibt es einführende Kurse zu diesem Programm?
- > Gibt es Selbstlernmaterialien (z. B. Videos, Skripte etc.)?
- > Gibt es Ansprechpartner, die mir weiterhelfen, wenn ich selbst nicht weiter komme? (Support der Firma, Bibliothek, IT-Hotline, Hilfeforen o. Ä.)?

### **Kompatibilität**

- > Mit welchen Programmen soll mein Literaturverwaltungsprogramm zusammen arbeiten (z. B. Textverarbeitungs- oder Textsatzprogramme)?

### **Kosten**

- > Kostet mich die Software etwas?
- > Gibt es Campuslizenzen an meiner Hochschule bzw. Firma?
- > Entstehen Folgekosten (z. B. nach Verlassen der Hochschule bzw. Firma oder durch größeren Speicherbedarf)?

### **Welche Funktionen soll mein Literaturverwaltungssystem bieten?**

- > Suche in Katalogen und Datenbanken aus dem Programm heraus?
- > Gute inhaltliche Erschließungs- und Strukturierungsmöglichkeiten?
- > Suche nach online verfügbaren Volltexten zu den gespeicherten Quellen?
- > PDF-Bearbeitung?
- > Literaturverzeichnisse erstellen?
- > Online-Zugriff auf meine Quellen?
- > Möglichkeit im Team zu arbeiten / Quellen zu teilen?
- > Aufgabenplanung?
- > LaTeX-Schnittstelle?

### **Wo arbeite ich?**

- > Arbeite ich immer am gleichen Rechner oder an verschiedenen?
- > Arbeite ich an Rechnern, auf denen ich etwas installieren kann, oder auch von fremden Geräten aus?
- > Welches System nutzen meine Kollegen / Kommilitonen?

### Allgemeines

	Anbieter / URL	Getestete Version	Lizenzmodell	Preis (ca.)	Sprache
			<i>Open Source, Freeware oder kommerziell? Einzel- oder Sammellizenzen?</i>		
<b>Bookends</b>	Sonny Software, <a href="https://www.sonnysoftware.com/">https://www.sonnysoftware.com/</a>	Version 14.1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; kommerziell</li> <li>&gt; kostenlose Demoversion mit Beschränkung auf 50 Referenzen</li> <li>&gt; Bookends für macOS (Einzelnutzer auf Applerechner)</li> <li>&gt; Bookends für iOS (Standalone App für mobile Endgeräte von Apple: iPhone, iPad, iPod Touch)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Einzellizenz 71,99 € (inkl. 2 Jahre Updates)</li> <li>&gt; für Gruppen: Mengenrabatt</li> <li>&gt; für Einrichtungen: Preis auf Anfrage</li> </ul>	Englisch
<b>Citavi</b>	Swiss Academic Software, <a href="http://www.citavi.com">http://www.citavi.com</a>	6.11 Citavi für Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; kommerziell</li> <li>&gt; 30 Tage kostenlose Version</li> <li>&gt; Citavi for Windows (Einzelnutzer und kleine Gruppen)</li> <li>&gt; Citavi for DBServer (große Gruppen und Firmen)</li> <li>&gt; Einzellizenzen, Studentenzulizenzen, Campuslizenzen, Concurrentlizenzen, Alumnilizenzen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Einzellizenzen als Citavi Desktop und Web Bundle (unterschiedliche Preise und Mengenrabatte)</li> <li>&gt; Geschäftskunden ab 425,00 € plus MwSt</li> <li>&gt; Behörden ab 340,00 € plus MwSt</li> <li>&gt; Hochschulangehörige &amp; Forscher ab 269 € plus MwSt.</li> <li>&gt; für Studierende / Privatanwender ab 73 € plus MwSt für 1 Jahr</li> <li>&gt; verschiedene Preismodelle im Bundle mit Citavi Web</li> <li>&gt; zusätzlicher Speicherplatz erwerbbar</li> </ul>	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Polnisch, Portugiesisch, Spanisch
<b>EndNote</b>	Clarivate Analytics, <a href="http://www.endnote.com">http://www.endnote.com</a>	20.2.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; kommerziell (Vertrieb u. a. durch Clarivate Analytics)</li> <li>&gt; Einzellizenzen, Studentenzulizenzen, Mehrfachlizenzen (&gt; 5 User), Campuslizenzen, Firmenlizenzen, Lizenz-Upgrades von früheren Versionen, Forschungs-und-Lehre-Lizenzen</li> <li>&gt; kostenlose EndNote-online-Version „EndNote Basic“ mit eingeschränkter Funktionalität und begrenztem Speichervolumen (2 GB Speicherplatz, 50.000 Datensätze, 21 wählbare Zitationsstile)</li> <li>&gt; EndNote-online Institutional (in Web of Science-Lizenz enthalten): eingeschränkte Funktionalität und begrenzter Speicherplatz (2 GB Speicher, 50.000 Datensätze, &gt;3.300 Zitationsstile ~ ca. Hälfte der verfügbaren Zitationsstile)</li> <li>&gt; Endnote-online Premium (für zwei Jahre in Desktop-Version inbegriffen)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Einzellizenz ab 273,70 € inkl. MwSt</li> <li>&gt; Studentenzulizenz ab 130,90 € inkl. MwSt</li> <li>&gt; Mehrfachlizenz (ab 5 User) Preis auf Anfrage</li> <li>&gt; Lizenz-Upgrade (Einzelnutzer) ab 113,05 € inkl. MwSt</li> <li>&gt; EndNote online: Basic (kostenlos), Institutional (über Web of Science-Lizenz), Premium (in Desktoplizenz inbegriffen)</li> </ul>	Englisch (EndNote Online auch Deutsch, Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Spanisch)
<b>JabRef</b>	JabRef-Open-Source-Community <a href="https://www.jabref.org">https://www.jabref.org</a> Koordination: Oliver Kopp	5.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; freie Software, Open Source und kostenlos</li> <li>&gt; MIT-Lizenz, verwendete Bibliotheken z. T. Apache, LGPL, CC...</li> </ul>	> kostenlos	Deutsch, Englisch, Russisch, Italienisch, Französisch, Spanisch, Chinesisch und 16 weitere Sprachen
<b>Mendeley Reference Manager</b>	Mendeley Ltd. <a href="http://www.mendeley.com">http://www.mendeley.com</a> (gehört zu Elsevier)	2.73.0 (Desktop)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; kommerziell</li> <li>&gt; kostenloses Modell mit bis zu 2 GB Speicherplatz</li> <li>&gt; kostenpflichtige Modelle für Einzelnutzer, Gruppen und Institutionen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; kostenlos, Speicherplaterweiterungen ab \$5 pro Monat</li> <li>&gt; bis zu 5 private Gruppen mit je bis zu 25 Mitgliedern und 100 MB geteiltem Web-Speicher</li> </ul>	Englisch
<b>Paperpile</b>	Paperpile LLC <a href="https://paperpile.com/">https://paperpile.com/</a>	1.5.402 (Web), 1.3.3 (App für iOS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; kommerziell</li> <li>&gt; neben Einzellizenzen sind Gruppenlizenzen und Campuslizenzen erhältlich</li> <li>&gt; 30 Tage kostenlose Testversion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Academic-Lizenz \$2,99 pro Monat</li> <li>&gt; Business-Lizenz \$9,99 pro Monat</li> </ul>	Englisch
<b>Papers</b>	Readcube <a href="https://www.papersapp.com">https://www.papersapp.com</a>	4.12.6 (Web) 4.31.1997 (Desktop)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; kommerziell</li> <li>&gt; kostenpflichtige Lizenzen: Einzellizenzen und Volumenlizenzen (z. B. Campuslizenzen)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Einzellizenz (jährliche Zahlung):</li> <li>&gt; Studentenzulizenz \$3 pro Monat,</li> <li>&gt; Wissenschaftler („Academic“) \$5 pro Monat,</li> <li>&gt; kommerzielle Nutzung („Corporate“) \$10 pro Monat</li> <li>&gt; Volumen-, Mehrjahres- und Firmen- / Campuslizenzen auf Anfrage</li> </ul>	Englisch
<b>Zotero</b>	Corporation for Digital Scholarship <a href="https://www.zotero.org/">https://www.zotero.org/</a>	6.0.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; kostenlose Open-Source-Software</li> <li>&gt; bis 300 MB Speicherplatz kostenloser Webdienst</li> <li>&gt; Speicherplatz erweiterbar (kostenpflichtig)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 2 GB für \$20 pro Jahr</li> <li>&gt; 6 GB für \$60 pro Jahr</li> <li>&gt; unbegrenzter Speicherplatz für \$120 pro Jahr</li> </ul>	aktuell 57 Sprachen, darunter die meisten europäischen; vollständige Liste unter: <a href="https://www.transifex.com/zotero/zotero/">https://www.transifex.com/zotero/zotero/</a>

## Technik

	Installation	Plattform / Betriebssystem	Nutzung über mobile Endgeräte	Zeichenkodierung	Max. Anzahl der Referenzen	Max. Speicherplatz im Web
	<i>lokal / webbasiert</i>			<i>Unicode / Sonderzeichen</i>		
<b>Bookends</b>	> Einzelplatz > Synchronisation mit App über iCloud	- > neueste Version ab MacOS 10.13 > ältere Versionen ebenfalls verfügbar	+ Standalone App für iPad, iPod Touch und iPhone im App Store erhältlich, die kostenfrei genutzt werden kann (Einschränkung: 20 Suchergebnisse, 50 Referenzen speicherbar, gespeicherte und annotierte PDFs mit Wasserzeichen, Werbung)	Unicode-Unterstützung	+ > unbegrenzt, empfohlen werden max. 50.000 - 100.000 Referenzen pro „library“	Speicherung lokal; bei Einbindung eines Webdienstes (für Referenzen wird iCloud verwendet / empfohlen; die mögliche Beschränkung liegt in den dortigen Konditionen). Attachments können auch über z. B. DropBox, Google Drive, Microsoft OneDrive eingebunden werden.
<b>Citavi</b>	> Einzelplatz > webbasiert (nicht getestet)	+ > Windows > Webversion seit Juni 2021; alternativ Nutzung auf Mac über Simulation der Windowsumgebung über Programme wie „Parallels“ oder „VMWare“ (kostenlos)	- nein	Unicode-Unterstützung	+ > max. 50.000 Titel pro Projekt (je nach Struktur der Daten)	> Speicherplatz in der Cloud 1 GB, zusätzlicher Speicher kann dazugekauft werden > einzelne PDF-Dateien max. 100 MB, andere Dateien max. 50 MB
<b>EndNote</b>	> Einzelplatz > webbasiert	+ > Desktop: Windows, Mac > EndNote 20 ab Windows 10 / MacOS 10.14 > ab MacOS 10.15 Catalina: keine Kompatibilität mit EndNote x8 und früher > EndNote Web: plattformunabhängig	+ > EndNote für iPad, iPhone > EndNote Web Mobile (Browseransicht für mobile Endgeräte)	Unicode-Unterstützung	+ > Desktop-Version: unbegrenzt > EndNote Basic: 50.000 Datensätze > EndNote Online Institutional: 50.000 Datensätze	> unbegrenzt > Basic: 2 GB > Institutional: 2 GB
<b>JabRef</b>	> Einzelplatz	+ > Windows, Mac, Linux > auch als Portable-Version verfügbar > erfordert Java	- > nur Windows-Tablets	Unicode-Unterstützung	+ > unbegrenzt	--
<b>Mendeley Reference Manager</b>	> Einzelplatz > webbasiert > Synchronisierung von Desktopversion und Web-Account	+ > Desktop: Windows, Mac, Linux > Web: plattformunabhängig	- > nein	Unicode-Unterstützung	+ > unbegrenzt	> 2 GB kostenlos > kostenpflichtige Upgrades auf 5 GB, 10 GB oder unbegrenzter Speicher
<b>Paperpile</b>	> webbasiert > Plugin für Google Chrome erforderlich	+ > Windows, OS X, Linux, iPad, iPhone oder Android und Chrome OS	+ > iPad, iPhone und Android App	Unicode-Unterstützung	+ > unbegrenzt	> Speicherplatz abhängig von eigenem Google Drive Speicherplatz (15 GB für Privatnutzer kostenlos)
<b>Papers</b>	> Einzelplatz > webbasiert	+ > Desktop: Windows, Mac > Web: plattformunabhängig	+ > App für iOS und Android > Synchronisierung von Desktop, Web Account und App	Unicode-Unterstützung	+ > unbegrenzt	> Einzellizenz: keine Begrenzung, aber max. 5 „Shared Libraries“ mit jeweils max. 30 Nutzern > EnterpriseLizenz: keine Begrenzungen
<b>Zotero</b>	> Einzelplatz mit Browsererweiterung (Chrome, Edge, Firefox, Safari) > webbasiert	+ > Desktop: Windows, Mac, Linux > Web: plattformunabhängig	+ > mobile Version von zotero.org > offizielle iOS-Version vorhanden > diverse Apps von Drittanbietern, Liste unter: <a href="https://www.zotero.org/support/mobile">https://www.zotero.org/support/mobile</a>	Unicode-Unterstützung	+ > unbegrenzt, aber bei Sync-Funktion kostenloser Speicherplatz für Anhänge wie Volltexte begrenzt > externe Webspeicher einbindbar über WebDAV	> 300 MB bei kostenloser Version > externe Webspeicher einbindbar über WebDAV

## Import I

	Recherche in Datenbanken		Import von Dateien	
	Recherche in DB aus der Software heraus möglich?	Welche Schnittstellen sind hierfür vorhanden?	Import von Dateien über einen Importfilter möglich?	Welche Importfilter sind vorhanden? (bibliographische Datenbanken und andere Literaturverwaltungsprogramme)
<b>Bookends</b>	+ ja	> Schnittstellen zu diversen Datenbanken, Suchmaschinen und Bibliothekskatalogen vorhanden (frei verfügbar und Passwort / IP-Check geschützte Quellen (z. B. PubMed, arXiv, Web of Science, Google Scholar, Library of Congress, Google Books, Semantic Scholar) > über Z39.50 / SRU Schnittstelle abfragbare Quellen einbindbar. > Definition individueller Importfilter möglich.	+ ja	> Text-Dateien aus Literaturverwaltungsprogrammen oder Online-Quellen (z. B. RIS, Refer, BibTeX, Zotero ...) > XML-Dateien aus Literaturverwaltungsprogrammen mit EndNote- oder Refer-Schema > MARC-Format > COinS-Format-Erkennung > Erstellung von eigenen Importfiltern möglich
<b>Citavi</b>	+ ja	> 4.500 Zugänge (> Recherchieren > Datenbank / Katalog hinzufügen) > neue Zugänge können beim Hersteller angefordert werden	+ ja	> verschiedene Literaturverwaltungsprogramme (EndNote, Mendeley, Reference Manager, RefWorks, Word-Quellenverwaltung, Zotero) > RIS, BibTeX, EndNote Tagged, o. Ä. > ca. 4.500 datenbankspezifische Filter > konfigurierbarer Import für selbst erstellte Tabellen, Textdateien, Sonderformate oder Datenbanken > neue Filter können angefordert werden
<b>EndNote</b>	+ ja	> über 3.900 vordefinierte Zugänge, von denen ca. 400 im Installationspaket enthalten sind > weitere Zugänge können angefordert oder über die EndNote-Website heruntergeladen werden (s. <a href="http://endnote.com/downloads/connections">http://endnote.com/downloads/connections</a> )	+ ja	> RIS, Tab Delimited > über 680 datenbankspezifische Filter (Datenbanken suchbar unter: <a href="http://endnote.com/downloads/filters">http://endnote.com/downloads/filters</a> )
<b>JabRef</b>	+ ja	> Schnittstellen zu diversen Datenbanken und Suchmaschinen (u. a. Springer, IEEEXplore, Medline / PubMed, arXiv, CiteSeerX, Crossref)	+ ja	> BibTeX, RIS, Tab Delimited, EndNote u. a. > Erstellung von eigenen Importfiltern möglich
<b>Mendeley Reference Manager</b>	+ ja, eingeschränkt	> Artikelrecherche im Mendeley Web Catalog; Artikel verschiedener Herausgeber können recherchiert werden (welche Quellen durchsucht werden ist intransparent)	+ ja	> BibTeX (.bib), RIS (.ris), EndNote XML (.xml)
<b>Paperpile</b>	+ ja, eingeschränkt	> integrierte Suche in Google Scholar, PubMed und arXiv	+ ja	> RIS, EndNote, BibTeX, NBIB, RefWorks > direkter Import aus Mendeley, Zotero, Papers, EndNote und Citavi
<b>Papers</b>	+ ja	> Fokus auf Zeitschriftenartikel, überwiegend Crossref	+ ja	> BibTeX (.bib), RIS (.ris), EndNote XML
<b>Zotero</b>	+ ja, eingeschränkt	> nur Suche nach Identifier (ISBN, DOI, arXiv-ID oder PubMed-ID)	+ ja	> 20 Dateiformate, u. a.: RIS, BibTeX, MODS, RDF, Refer / BibIX etc. > vollständige Liste unter: <a href="https://www.zotero.org/support/kb/importing_standardized_formats">https://www.zotero.org/support/kb/importing_standardized_formats</a>

## Import II

	Import aus Datenbanken		Übernahme aus Webseiten	Weitere Importmöglichkeiten	Volltextsuche
	<i>Direkter Import aus DB in die Software möglich?</i>	<i>Aus welchen Datenbanken?</i>			<i>Suche nach Volltexten möglich?</i>
<b>Bookends</b>	+ ja	> Datenbanken, die Austauschformate bieten (z. B. RIS, BibTeX, XML, MARC, COins) > z. T. Import per Drag-and-Drop aus dem Browser, z. B. von PubMed; Suchen in PubMed speicherbar	+ > über Web-Importer (Bookmarklet) Metadaten inkl. Volltexte > Quellen in eingebundenem Browser aufrufbar und Daten importierbar	+ > Import bibliographischer Daten durch Online-Suche aus Analyseergebnissen formatierter Bibliographien anhand der DOI oder PubMed-ID über die Funktion „Find Reference Updates“ > Dateien per Drag-and-Drop > Ordner mit Unterordnern > automatischer Import von Dokumenten aus dem „Watch folder“ inkl. Möglichkeit der automatischen Ergänzung von Metadaten > automatisierte PubMed-Suchen konfigurierbar > Integration von Refbase (refbase.org) möglich	+ ja, über OpenURL + EZproxy
<b>Citavi</b>	+ ja	> Datenbanken, die Austauschformate bieten (z. B. RIS, BibTeX, EndNote), > COinS-Format oder HighWire-Press-Tags	+ > über Citavi Picker (für Firefox, Chrome, Microsoft Edge) Übernahme von Metadaten oder Inhalten einer Webseite > Übernahme bibliographischer Daten einer ISBN, DOI, PubMed-, PMC-, arXiv-ID mit Hilfe des Pickers > Übernahme von markiertem Text / Bild als (Bild-)Zitat, Abstract, Inhaltsverzeichnis oder Schlagwort > Screenshot einer Website kann als PDF gespeichert werden	+ > Import bibliographischer Daten durch Eingabe der ISBN, DOI oder PubMed-, PMC-, arXiv-ID > Import aus Literaturverzeichnissen > PDF-Dokumente per Drag-and-Drop > Import ganzer Ordner mit Unterordnern > Übernahme von / aus PDFs mittels Picker aus geöffnetem PDF	+ ja (auch auf lizenzierte Volltexte nach Eingabe der OpenURL + EZproxy / HAN)
<b>EndNote</b>	+ ja	> Datenbanken, die Austauschformate bieten (z. B. RIS, BibTeX, XML)	+ > Capture Reference Bookmarklet (über EndNote Online) > EndNote Click (sucht nach PDF-Volltexten, Export nach EndNote)	+ > Import bibliographischer Daten über Online-Search-Funktion oder anhand der DOI oder ISBN über die Funktion „Find Reference Updates“ > Dateien per Drag-and-Drop > Ordner mit Unterordnern (Ordner werden als Groups übernommen) > automatischer Import von Dokumenten aus dem „Auto import folder“ in EndNote > Möglichkeit der automatischen „Find Full Text“-Suche beim „Auto Import Folder“	+ ja, auch über OpenURL + EZproxy
<b>JabRef</b>	+ ja	> Datenbanken, die Austauschformate anbieten (z. B. RIS, BibTeX)	+ > über Browser-Plugin (Chrome, Edge, Firefox, Vivaldi)	+ > Import bibliographischer Daten durch Eingabe von DOI, ISBN, PubMed-ID und weiteren Identifiern > Einfügen von DOI / ISBN / BibTeX-Eintrag aus Zwischenablage ins Hauptfenster stößt automatisch Import an > Import von plain text > Import von PDF-Metadaten (auch per Drag-and-Drop)	+ ja
<b>Mendeley Reference Manager</b>	+ ja	> Datenbanken, die Austauschformate bieten (z. B. RIS, BibTeX) > COinS-Format	+ > über Web-Importer (Bookmarklet): Metadaten, Abstracts und Volltexte (PDF)	+ > Dateien (PDF) und Ordner per Drag-and-Drop > Import bibliographischer Daten durch Eingabe von PubMed-ID, arXiv-ID oder DOI	+ ja, mittelbar über Aufruf des Mendeley Web Catalog, dort sind teilweise Volltexte verlinkt, v. a. für verbreitete Zeitschriften; ggf. Authentifizierung mit Shibboleth, um Zugriff zu erlangen
<b>Paperpile</b>	+ ja	> Datenbanken, die Austauschformate bieten (z. B. RIS, BibTeX)	+ > ja, über Browser-Plugin	+ > Import über Browser-Plugin (Google Scholar, PubMed, arXiv) > PDF-Import > Import von supplementary files	+ ja, Proxy-Einstellungen können hinterlegt werden
<b>Papers</b>	+ ja	> Datenbanken, die Austauschformate bieten (z. B. RIS, BibTeX, XML)	+ > über Web Importer (Browser-Plugins für Chrome, Firefox, Edge)	+ > automatischer Import über Universitätsnetz > Dateien per Drag-and Drop > „Watch folder“, aus dem neue Dokumente automatisch importiert werden > Import bibliographischer Daten durch Eingabe von PubMed-ID, arXiv-ID oder DOI	+ ja, wenn der Literatureintrag schon im Programm vorhanden ist
<b>Zotero</b>	+ ja	> Direktübernahme über Browser-Plugin > Datenbanken, die Austauschformate bieten (z. B. RIS, BibTeX)	+ > über Icons in der Browser-Symbolleiste; siehe <a href="http://www.zotero.org/support/translators">http://www.zotero.org/support/translators</a> > Speicherung von Screenshots > Bookmarklet für andere Browser mit Basisfunktionen	+ > Dateien per Drag-and-Drop > Import bibliographischer Daten durch Eingabe der ISBN, DOI, arXiv-ID oder PubMed-ID	+ ja, über Google Scholar, Crossref und OpenURL (weitere Suchdienste können hinzugefügt werden; Volltexte werden nicht automatisch angehängt)

## Datenformat

	Dokumenttypen		Felder			
	<i>Wie viele Dokumenttypen (Monographie, Aufsatz etc.) werden unterstützt?</i>		<i>Können Dokumenttypen selbst definiert werden?</i>	<i>Wieviele Felder sind in einem Datensatz definiert?</i>	<i>Können Felder selbst definiert werden?</i>	
<b>Bookends</b>	56 Dokumenttypen (davon 17 vordefiniert, die übrigen können individuell gestaltet werden)	+	ja (Anpassung der „unused“ Typen)	je nach Dokumenttyp bis zu 34 Felder (inkl. individuell anpassbarer Felder)	+	bis zu 20 Felder können spezifisch benannt werden
<b>Citavi</b>	35 Dokumenttypen	-	nein	je nach Dokumenttyp 16-50 Felder	+	9 Felder dokumenttyp-spezifisch frei definierbar (Freitext)
<b>EndNote</b>	57 Dokumenttypen	+	ja (Anpassung der vorhandenen Dokumenttypen / Neudefinition von 3 „unused“-Dokumenttypen)	je nach Dokumenttyp 28-51 Felder (inkl. Custom Fields)	+	8 „Custom Fields“ frei definierbar
<b>JabRef</b>	BibTeX-Modus: 19 Dokumenttypen BibLaTeX-Modus: 39 Dokumenttypen	+	ja (Anpassung aller vorhandenen und Definition von beliebig vielen neuen Dokumenttypen inkl. Festlegung von Pflichtfeldern)	je nach Dokumenttyp bis zu 44 Felder	+	beliebig viele Felder für jeden Dokumenttyp frei definierbar
<b>Mendeley Reference Manager</b>	20 Dokumenttypen	-	nein	je nach Dokumenttyp bis zu 66 Felder	-	nein
<b>Paperpile</b>	36 Dokumenttypen plus 96 Untertypen	-	nein, aber große Anzahl an vordefinierten Dokumenttypen	je nach Dokumenttyp etwa 30 - 70 Felder	-	nein
<b>Papers</b>	34 Dokumenttypen	-	nein	je nach Dokumenttyp etwa 25 Felder	-	nein
<b>Zotero</b>	35 Dokumenttypen	-	nein	je nach Dokumenttyp ca. 35 Felder	-	nein, aber es ist ein „Extra“-Feld vorhanden, das mit beliebigem Inhalt gefüllt werden kann

## Datenbearbeitung I

	Indizes		Ergänzung der Metadaten	Verknüpfungen
	Werden aus den eingegebenen Daten (Autoren, Zeitschriften, Schlagwörter) automatisch Termlisten / Indizes generiert?	Automatisches Vervollständigen aus den Termlisten bei der Dateneingabe?	Können eingegebene Daten vom Programm aus anderen Quellen ergänzt werden?	Lassen sich Datensätze untereinander verknüpfen? (Bsp. Neuauflagen, Übersetzungen)
<b>Bookends</b>	+ ja (Autoren, Herausgeber, Schlagwörter, Zeitschriftentitel); zusätzlich eigene Listen definierbar	+ ja	+ > bei Eingabe der ISBN, DOI, PubMed-ID, arXiv-ID, JSTOR-URL erfolgt Ergänzung der bibliographischen Angaben und des Covers > automatisches Abrufen von Metadaten aus Dokumenten via DOI / PubMed-ID	+ > Datensätze lassen sich verbinden (sog. „Link Inspector“-Funktion) > „Cited-in bzw. by Inspector“-Funktion wertet Zitationsinformationen aus PubMed und Crossref.org aus, um Zitationsnetzwerke zwischen Publikationen der eigenen „library“ zu erkennen / anzugeben.
<b>Citavi</b>	+ ja (Schlagwörter, Kategorien, Personen und Institutionen, Zeitschriftentitel und Zeitungen, Verlag, Bibliotheken, Reihen, Ort)	+ ja	+ > bei Eingabe der ISBN, DOI oder PubMed-, PMC-, arXiv-ID, Ergänzung der bibliographischen Angaben und des Covers > automatisches Abrufen von Metadaten aus PDF-Dokumenten via DOI	+ > Sammelband und enthaltene Beiträge sind miteinander verknüpft > wechselseitige Verweise zwischen Titeln innerhalb eines Projektes möglich
<b>EndNote</b>	+ ja (Autoren, Schlagwörter, Zeitschriftentitel); zusätzlich eigene „term lists“ definierbar; vordefinierte „term lists“ für Zeitschriften importierbar	+ ja	+ > Abrufen von Metadaten über „Find Reference Updates“ > automatisches Abrufen von Metadaten aus PDF-Dokumenten via DOI	- > nein
<b>JabRef</b>	+ ja (selbst definierbar für welche Felder)	+ ja	+ > bei Eingabe von DOI, ISBN oder anderen Identifiern, Ergänzung der bibliographischen Angaben > Abruf von Metadaten aus PDF-Dokumenten	+ > ja, über das Feld „Crossref“ mit Hilfe des BibTeX-Keys des übergeordneten Werkes
<b>Mendeley Reference Manager</b>	+ ja (Autoren, Tags)	+ ja	+ > automatisches Abrufen von Metadaten aus PDF-Dokumenten > Ergänzung der bibliographischen Angaben bei Eingabe von DOI, PubMed- oder arXiv-ID	- > nein
<b>Paperpile</b>	+ ja, aber nur für Labels	- nein	+ > ja, Abrufen von Metadaten über „Auto-Update“	- > nur über Workaround: per Markdown über einen Kommentar in einer PDF-Datei eines Datensatzes kann ein Link zu einem anderen Datensatz erstellt werden
<b>Papers</b>	+ ja, aber nur selbst erstellte (Smart Lists)	+ ja	+ > ja	- > nein
<b>Zotero</b>	+ ja (Schlagwörter / Tags und Erscheinungsdatum / Zeitstrahl als direkte Listen; Autoren, Erscheinungsort, Verlag, Zeitschriftentitel zur Felder-Vervollständigung)	+ ja	+ > Abrufen von Metadaten für PDF-Dokumente (manuell über Rechtsklick)	+ > ja, über die Funktion „zugehörig“ (keine hierarchischen Verknüpfungen)

## Datenbearbeitung II

	Einbindung von Dokumenten	Bearbeiten von Dokumenten (PDFs)	Dublettencheck	Globale Änderungen	Ordner / Gruppen
	Lassen sich Dokumente / Dateien in die Datenbank selbst einbinden?				Können Ordner oder Gruppen angelegt / zugewiesen werden?
<b>Bookends</b>	+ ja	+ <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Erstellen von Highlights in verschiedenen Farben, Kommentaren, Unterstreichungen, Tags, Zitaten (inkl. Seitenzahl); Format für verschiedene PDF-Viewer kompatibel.</li> <li>&gt; Export von Annotationen möglich.</li> <li>&gt; automatisches Umbenennen von PDF-Dokumenten beim Import möglich.</li> <li>&gt; Ansicht des PDFs konfigurierbar.</li> <li>&gt; Pop-up-Anzeige des Inhaltsverzeichnisses.</li> <li>&gt; Suche im PDF mit Trefferanzeige.</li> </ul>	+ ja (auch konfigurierbar)	+ ja	+ ja <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Gruppen: Static (Zuweisung von Hand) und Smart (entsprechend definierten Suchkriterien, automatisch gespeist)</li> <li>&gt; Virtuelle Gruppen: durch Auswahl mehrerer Gruppen kann man mit AND und OR Schnittmengen bilden</li> <li>&gt; Ordner mit Unterordnern definierbar zur hierarchischen Organisation von Gruppen; Smart Folders möglich zur Kombination von Smart / Static Groups</li> <li>&gt; Gruppen und Ordner können eingefärbt werden</li> <li>&gt; Mehrfachzuweisung möglich</li> </ul>
<b>Citavi</b>	+ ja	+ <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Einfügen von Highlights und Kommentaren</li> <li>&gt; Übernahme von Textstellen als Zitat oder Aufgabe in den Wissensbereich in Citavi</li> <li>&gt; Übernahme von Bildern als Bildzitat</li> <li>&gt; Markierungen aus anderen PDF-Programmen als Wissensselemente importierbar</li> </ul>	+ ja	+ ja	+ ja <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Kategorien (mehrere Hierarchieebenen möglich)</li> <li>&gt; Gruppen (eine Hierarchieebene)</li> <li>&gt; Mehrfachzuweisung für Kategorien und Gruppen möglich</li> </ul>
<b>EndNote</b>	+ ja,	+ <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Einfügen von Highlights, Kommentaren, Unterstreichungen und Durchstreichungen im Text</li> </ul>	+ ja (auch konfigurierbar)	+ ja	+ ja <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 3 Gruppenarten (Custom Groups, Smart Groups, Combined Groups)</li> <li>&gt; Custom Groups: manuelle Zuordnung</li> <li>&gt; Smart Groups: automatische Zuordnung mit hinterlegter Suche</li> <li>&gt; Combined Groups: zeigt definierte Schnitt- / Teilmenge aus Custom und Smart Groups</li> <li>&gt; Mehrfachzuweisungen möglich</li> </ul>
<b>JabRef</b>	+ ja	+ <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Einfügen der bibliographischen Daten in die PDF-Metadaten („Dokumenteigenschaften“)</li> <li>&gt; stapelweises umbenennen der Dateien anhand von Metadaten nach frei wählbarem Schema</li> <li>&gt; keine inhaltliche Bearbeitung (Highlights, Kommentare usw.)</li> </ul>	+ ja	+ ja	+ ja <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; mehrere Hierarchieebenen</li> <li>&gt; Mehrfachzuweisungen möglich</li> <li>&gt; automatische Zuweisungen möglich</li> </ul>
<b>Mendeley Reference Manager</b>	+ ja	+ <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Einfügen von Notizen und Markierungen im Text</li> <li>&gt; Übernahme von Textpassagen in Notizbereich der Referenz oder in übergeordnetes Notebook</li> </ul>	- nein	+ ja	+ ja <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ordner; mehrere Hierarchieebenen</li> <li>&gt; Mehrfachzuweisungen möglich</li> </ul>
<b>Paperpile</b>	+ ja	+ <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; umfangreiche inhaltliche Bearbeitung, auch auf mobilen Geräten (mehrfarbige Highlights, Kommentare, Pfeile, Kreise, Boxen, Text)</li> <li>&gt; Ausdruck als Summary</li> </ul>	+ ja	- nein	+ ja <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Folders mit mehreren Hierarchieebenen</li> <li>&gt; Mehrfachzuweisungen möglich</li> </ul>
<b>Papers</b>	+ ja	- --	+ ja (Dubletten werden nicht importiert)	- nein	+ ja (hier Listen genannt) <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; es sind auch automatische Listen („Smart Lists“) nach vorgegebenen Kriterien erstellbar, die sich automatisch aktualisieren (wie bei iTunes)</li> </ul>
<b>Zotero</b>	+ ja	+ <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; eingebauter PDF-Viewer vorhanden, dort ist Hervorheben von Text sowie das Einfügen von Kommentaren möglich</li> </ul>	+ ja, Dubletten können zusammengeführt werden	- nur für Tags	+ ja <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ordner für z. B. einzelne Projekte</li> <li>&gt; mehrere Hierarchieebenen</li> <li>&gt; Mehrfachzuweisungen möglich</li> <li>&gt; automatische Zuweisungen möglich</li> </ul>

## Anzeige / Suche

	Anzeige	Sortierung	Suche		
	Welche Optionen gibt es für die Anzeige der Daten? (Kurzanzeige / Vollanzeige / frei definierbar)	Welche Sortiermöglichkeiten?	Einfache und gefelderte Suche mit Booleschen Operatoren möglich?	Suchläufe speicherbar?	Suche in Volltexten möglich? Pro Dokument oder dokumentübergreifend?
<b>Bookends</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ansicht Multicolumn (Anzeige von bis zu 10 Feldern ist konfigurierbar)</li> <li>&gt; Ansicht Singlecolumn: formatierte, nicht konfigurierbare Listenansicht (im Sinne der Feldauswahl), Sortierkriterium kann gewählt werden (z. B. Autor, Titel, Datum, ...), Attachment als Thumbnail angezeigt</li> <li>&gt; Vollansicht</li> <li>&gt; Ansicht einer Quellenangabe in gewähltem Zitationsstil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ &gt; durch Klick auf die Feldüberschriften (Autor, Titel, Jahr, Dokumenttyp etc.)</li> <li>&gt; über Sortierfunktion ist die Sortierung anpassbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ &gt; „Live Search“ (Einfeldsuche) liefert die Suchergebnisse on-the-fly aus allen Feldern; Boolesche Operatoren verwendbar</li> <li>&gt; Komplexe Suche mit Booleschen Operatoren</li> <li>&gt; Suche in Attachments</li> <li>&gt; Suche in PDF-Tags, die vergeben wurden</li> <li>&gt; Formulierung komplexer SQL- / Regex-Suchen möglich</li> <li>&gt; Suche in der Tag-Cloud (auch kombiniert möglich)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ja, auch dokumentübergreifend</li> </ul>
<b>Citavi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Karteikartenansicht (Registerkarte anpassbar)</li> <li>&gt; Listenansicht (formatiert)</li> <li>&gt; Tabellenansicht (Anzeige der Felder ist konfigurierbar)</li> <li>&gt; Ansicht einer Quellenangabe in gewähltem Zitationsstil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ &gt; durch Klick auf Feldüberschriften (Tabellenansicht)</li> <li>&gt; über eigene Funktion nach Titel, Jahr, Standort oder benutzerdefiniert sortierbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ &gt; einfache Suche</li> <li>&gt; gefelderte Suche (beides mit Booleschen Operatoren)</li> <li>&gt; Suche in eingebundenen PDFs</li> <li>&gt; Suchfilter (Dokumenttyp, Schlagwort, Person u. a.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ja, auch dokumentübergreifend</li> </ul>
<b>EndNote</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Listenansicht (Anzeige der Felder ist konfigurierbar)</li> <li>&gt; Vollansicht</li> <li>&gt; Ansicht einer Quellenangabe in gewähltem Zitationsstil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ &gt; durch Klick auf die Feldüberschriften (Autor, Titel, Jahr, Dokumenttyp etc.)</li> <li>&gt; über „Sort Library“-Sortierung nach mehreren Kriterien möglich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ &gt; einfache Suche</li> <li>&gt; gefelderte Suche mit Booleschen Operatoren</li> <li>&gt; Suche in eingebundenen PDFs und deren Kommentaren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ja, auch dokumentübergreifend</li> </ul>
<b>JabRef</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Listenansicht (Felder konfigurierbar)</li> <li>&gt; Vollansicht mit Reitern</li> <li>&gt; BibTeX-Quelltext-Ansicht</li> <li>&gt; Vorschau für gewünschte Zitierstile</li> <li>&gt; Anzeige der zitierenden LaTeX-Dokumente für einen BibTeX-Key (projektspezifisch)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ &gt; durch Klick auf Feldüberschriften</li> <li>&gt; auch Sortierung nach mehreren Kriterien möglich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ &gt; einfache Suche</li> <li>&gt; erweiterte Suche (Boolesche Operatoren und reguläre Ausdrücke möglich)</li> <li>&gt; globale Suche über alle geöffneten Datenbanken</li> <li>&gt; Volltextsuche über alle verlinkten PDFs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ja (als dynamische Gruppe und als systematische Literaturübersicht)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ja, auch dokumentübergreifend</li> </ul>
<b>Mendeley Reference Manager</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Listenansicht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ &gt; auf- und absteigend nach 6 Feldern</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ &gt; einfache Suche</li> <li>&gt; erweiterte Suche nach Autor und Tags</li> <li>&gt; Boolesche Operatoren möglich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nein</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suche in einzelnen PDFs</li> </ul>
<b>Paperpile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Kurz- und Detailanzeige</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ &gt; nach Datum, Jahr, Titel, Zeitschrift etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- &gt; nur einfache Suche in Titeldaten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nein</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suche in einzelnen PDFs, dokumentenübergreifend nur über Google Drive</li> </ul>
<b>Papers</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Listenansicht</li> <li>&gt; Tabellenansicht</li> <li>&gt; Vollansicht eines Eintrags</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ &gt; auf- und absteigend nach 12 Feldern</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ &gt; einfache Suche</li> <li>&gt; erweiterte Suche nach Autor, Titel, Publikation, Jahr, Notizen</li> <li>&gt; Boolesche Operatoren möglich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ja, auch dokumentübergreifend</li> </ul>
<b>Zotero</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Listenansicht (anpassbar)</li> <li>&gt; Timeline-Ansicht bietet Visualisierung auf Zeitleiste und farbige Markierung nach Thema</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ &gt; durch Klick auf Feldüberschrift</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ &gt; einfache Suche</li> <li>&gt; erweiterte Suche (Any- / All- / Phrasensuche)</li> <li>&gt; Suche nach Tags</li> <li>&gt; Suche in eingebundenen PDFs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ja, auch dokumentübergreifend</li> </ul>

## Kooperation

	Freigabe	Gemeinsame Bearbeitung	Social-Software-Funktionalitäten
	<i>Ist eine (Read-only-) Freigabe von Datensätzen für externe Nutzer möglich?</i>	<i>Ist die gemeinsame Nutzung und Bearbeitung von Datensätzen durch mehrere Benutzer möglich?</i>	
<b>Bookends</b>	+ > ja, Freigabe möglich für alle Personen, die über eine Apple-ID verfügen und Bookends für Mac oder iOS installiert haben (read-only) > Bookends kann als HTTP-Server konfiguriert werden, um Externen (ggf. kontrolliert durch Passwort / IP-Adress-Check) formatierte Referenzen zum Download zur Verfügung zu stellen und einen Upload zu ermöglichen	+ > ja, eine Freigabe ist möglich für alle Personen, die über eine Apple-ID verfügen und Bookends für Mac oder iOS installiert haben (read / write)	- > nein
<b>Citavi</b>	+ > ja, Titel per E-Mail (auch PDF); Add-on „Titel per E-Mail senden“ nötig	+ > ja, beim Speichern in der Cloud = Teamnutzung mit unterschiedlicher Rechtezuweisung für Leser (lesen), Autoren (bearbeiten) und Projektmanager (Projekt verwalten) verfügbar (Achtung: keine Rechtezuweisung bei Citavi for Windows) > für größere Gruppen über Citavi für DBServer; Datenspeicherung auf Microsoft SQL-Server, lokaler Festplatte oder Netzlaufwerk	+ > Chat in Teamprojekten
<b>EndNote</b>	+ > ja, einzelne Referenzen per E-Mail (auch PDF)	+ > ja, es können einzelne Ordner (Groups) oder die ganze Library geteilt werden > Share-Ordner: mehrere Nutzer haben Lese- / Schreibrechte (nur Referenzen teilbar, Volltexte nicht) > Share-Library: Nutzer haben Lese- / Schreibrechte auf die gesamte Library inkl. Volltexten (nur über Desktopversion)	- > nein
<b>JabRef</b>	+ > ja, per E-Mail	+ > gemeinsame Bearbeitung eines Datenbestandes über Einbindung einer externen SQL-Datenbank möglich (Postgres, MySQL, Oracle) > Warnungen und Merge-Funktion, wenn die BibTeX-Datei von einem externen Programm geändert wurde	- > nein
<b>Mendeley Reference Manager</b>	- > nein, Freigabe nur in privaten Gruppen	+ > ja, über private Gruppen > auch PDFs können von allen Mitgliedern einer privaten Gruppe für die anderen sichtbar kommentiert etc. werden	+ > Publikation eines persönlichen Profils mit Lebenslauf und beruflichen Präferenzen, hier auch Informationen zu offenen Stellen
<b>Paperpile</b>	+ > ja, per Link oder E-Mail (in beiden Fällen auch PDF)	+ > ja, über „shared folders“ können andere Personen read-only Zugriff oder Bearbeitungsrechte erhalten	- > nein
<b>Papers</b>	+ > ja, per E-Mail, Facebook, Twitter, LinkedIn	+ > ja, nur in der Enterprise-Version (Campus- oder Firmenlizenz)	- > nein
<b>Zotero</b>	+ > ja, über das Gruppen-Feature (es kann zwischen Read-only-Freigabe für alle angemeldeten Zotero-Nutzer oder einer Freigabe nur für hinzugefügte Gruppenmitglieder gewählt werden)	+ > ja, für angemeldete User > Bearbeitung in gemeinsamen Gruppen mit verschiedenen Privatsphäre-Modi	+ > Austausch über Interessensgruppen > eigenes Forscherprofil erstellen > Personensuche

## Zitieren

	Zitierstile		Bibliographien erstellen (statisch)		Verknüpfung mit Textverarbeitungs- / Textsatzprogramm	Bibliographien erstellen (dynamisch)
	Welche Zitierstile stehen zur Verfügung? Sind wichtige Stile wie MLA, APA, Harvard vorhanden?	Können Zitierstile selbst definiert / angepasst werden?	Ist der Export einzelner (formatierter) bibliographischer Angaben möglich?	Lassen sich Bibliographien erstellen und als Textdatei exportieren?	Können bibliographische Angaben durch die Software in eine Textverarbeitung eingefügt werden?	Wird die Literaturliste beim Hinzufügen weiterer Zitate automatisch ergänzt?
<b>Bookends</b>	+ > Vielzahl vordefinierter Zitierstile > .csl-Dateien können nicht importiert werden	+ > ja	+ > ja	+ > ja	+ > ja > LaTeX-Unterstützung > Integration (Add-in) in Microsoft Word, Mellel (hierzu wird eine vergünstigte Kombilizenz angeboten), Nissus Writer Pro; für die übrigen wie Apple Pages, LibreOffice etc. bestehen Möglichkeiten des Einfügens aus Bookends > „Floating Citation“-Funktion ermöglicht das Einfügen von Referenzen / angehängten Dateien bequem per Buttonklick, Tastenkürzel oder Drag-and-Drop in diversen Texteditoren und E-Mail-Programme > z. T. ist ein „Scan“ erforderlich, um temporäre Platzhalter in fertig formatierte Referenzen / Fußnoten umzuwandeln.	+ > in Mellel ständige automatische Aktualisierung > Synced BibTeX-File kann erstellt werden
<b>Citavi</b>	+ > über 11.500 vordefinierte Zitierstile > neue Zitierstile können beim Hersteller angefordert werden: <a href="http://www.citavi.com/stylerequest">http://www.citavi.com/stylerequest</a>	+ > ja	+ > ja	+ > ja	+ > ja > Word-Add-in > LaTeX-Editoren (LEd, Lyx, Texmaker, TeXnicCenter, TeXstudio, TeXworks, WinEdt, WinShell)	+ > mit Word-Add-in: ja, ständige automatische Aktualisierung > für LaTeX: Aktualisierung der Literaturliste nach nächstem BibTeX- / LaTeX-Lauf
<b>EndNote</b>	+ > über 7.000 Zitierstile vordefiniert, knapp 500 im Installationspaket enthalten, weitere über die EndNote-Website verfügbar <a href="http://endnote.com/downloads/styles">http://endnote.com/downloads/styles</a>	+ > ja	+ > ja	+ > ja (über Export-Funktion und „Subject Bibliography“)	+ > ja, Add-in („Cite While You Write“) für Microsoft Word, Office 365 Desktop, Wolfram Mathematica 8, Apple Pages, OpenOffice (Windows), LibreOffice (Windows)	+ > ja, ständige automatische Aktualisierung
<b>JabRef</b>	> Besonderheit bei JabRef: Formatierung und Zitierstile übernimmt BibTeX / BibLaTeX	> siehe BibTeX / BibLaTeX	> siehe BibTeX / BibLaTeX	> siehe BibTeX / BibLaTeX	+ > ja, direkte Unterstützung für mehrere LaTeX-Editoren > direkte Unterstützung für LibreOffice > Plugin für Microsoft Word (nur Windows)	+ > Aktualisierung der Literaturliste nach nächstem Lauf von LaTeX und BibTeX > ständige Aktualisierung in LibreOffice
<b>Mendeley Reference Manager</b>	+ > 10 Zitierstile bei Erstinstallation > erweiterbar um über 10.000 weitere Stile (inkl. Nutzer-modifizierte Stile) siehe: <a href="https://citationstyles.org">https://citationstyles.org</a>	+ > ja, über Citation Style Editor: <a href="https://editor.citationstyles.org/about/">https://editor.citationstyles.org/about/</a>	+ > ja, mittels kopieren (in Mendeley) / einfügen (in Word usw.)	+ > ja, im BibTeX-Format	+ > ja, über Add-in Mendeley Cite für Microsoft Word	+ > ja, ständige automatische Aktualisierung
<b>Paperpile</b>	+ > über 8000 Zitierstile (CSL-Stile)	+ > ja, über Citation Style Editor: <a href="https://editor.citationstyles.org">https://editor.citationstyles.org</a>	+ > ja, über Zwischenablage	+ > ja, im BibTeX-Format	+ > ja, in Google Docs > Add-in für Microsoft Word im Beta-Stadium, BibTeX, auch Overleaf	+ > ja, über Plugin für Google Docs und Microsoft Word
<b>Papers</b>	+ > Word-Add-In mit Online-Anbindung, dadurch direkte Nutzung von über 8.000 CSL-Stilen plus 5.400 zusätzliche von wissenschaftlichen Zeitschriften	+ > ja, über Word-Add-in hochladbar > CSL-Layout	+ > ja, einzelne oder mehrere > formatiert in Zwischenablage kopierbar	+ > ja, im BibTeX- oder RIS-Format	+ > ja > Word-Add-in, > LaTeX-Unterstützung	- > nur durch Klick auf „Refresh References“
<b>Zotero</b>	+ > 15 Zitierstile bei Erstinstallation > erweiterbar um über 9.000 weitere Stile (inkl. Nutzer-modifizierte Stile) siehe: <a href="http://www.zotero.org/styles">http://www.zotero.org/styles</a>	+ > ja, über Citation Style Editor ( <a href="https://editor.citationstyles.org">https://editor.citationstyles.org</a> ), dies ist aber kompliziert	+ > ja	+ > ja	+ > ja, Plugins für Microsoft Word und OpenOffice / LibreOffice / NeoOffice sowie Google Docs	+ > ja, ständige automatische Aktualisierung

### Sonstiges

	Export	Weitere Funktionen	Sonstiges / Bemerkungen	Was ist neu?
	<p>ist der Export von Daten in einem bestimmten Datenformat möglich?</p>			
<b>Bookends</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; ja,</li> <li>&gt; BibTeX, Tab-delimited Text, EndNote, XML, HTML, Plain Text, formatierter Text</li> <li>&gt; Attachments und PDF-Annotationen können ebenfalls exportiert werden</li> <li>&gt; Dublizieren von Datensätzen möglich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Spell Checking (Standard Apple-Funktionen nutzbar)</li> <li>&gt; Speicherung von Zitaten mit Seitenzahl in der PDF-Bearbeitung</li> <li>&gt; Vorlesefunktion aktivierbar</li> <li>&gt; automatische Backups konfigurierbar</li> <li>&gt; automatische Generierung eines BibTeX-Keys</li> <li>&gt; Voice-to-Text-Funktion</li> <li>&gt; Marooned Attachment Manager: Attachments im Attachment-Ordner, die noch keiner Referenz zugeordnet wurden, werden angezeigt und können bearbeitet / automatisch ergänzt / zugeordnet werden</li> <li>&gt; Funktion zum automatischen Defragmentieren, um Platz zu sparen und Performanz zu verbessern</li> <li>&gt; Funktionen zum Reindexieren, Wiederaufbau und zur Reparatur verfügbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; volle Integration in Apple-Umgebung mit iCloud und Synchronisation mit (standalone) App für mobile Endgeräte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Alles für diesen Test :-)</li> </ul>
<b>Citavi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; ja</li> <li>&gt; BibTeX, BibLaTeX, EndNote, RIS, (BibTeX- / BibLaTeX-Export konfigurierbar)</li> <li>&gt; Ausgabe in Tabellenformaten (.xls, .odt)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Aufnahme von Zitaten (Verknüpfung mit Stelle im Text) und eigenen Gedanken</li> <li>&gt; Erstellung einer Gliederung in Word aus Citavi-Kategorien</li> <li>&gt; via Word Add-in Zugriff auf Kategorien, Literaturquellen und Zitate</li> <li>&gt; Aufgabenplanung (Organisation von Aufgaben, Abgabeterminen etc.)</li> <li>&gt; automatische Generierung eines BibTeX-Keys</li> <li>&gt; Zitationsstil-Finder (ermöglicht Suche eines Stils auch nach Formatierung einzelner Elemente in der Literaturangabe über die erweiterte Suche)</li> <li>&gt; automatisches Backup der Citavi-Dateien beim Schließen des Projektes</li> <li>&gt; Import / Export der Kategorien als Mindmap (MindManager, FreeMind, ConceptDraw)</li> <li>&gt; RSS-Reader</li> <li>&gt; Citavi Skript: Word-Dokument mit Sammlung aller Zitate nach Kategorien</li> <li>&gt; Arbeiten im Team in der Cloud (Aufgaben delegierbar, Rechtezuweisungen möglich, Kommunikation über Chat)</li> <li>&gt; diverse Funktionen über Add-ons ergänzbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; seit Februar 2021 ist die Swiss Academic Software GmbH Teil von QSR International. Citavi ergänzt somit NVivo (Software zur Datenanalyse).</li> <li>&gt; Daten der Citavi Accounts der Cloudprojekte bleiben in Europa (s. Pressemitteilung: <a href="http://www.citavi.com/de/news/articles/citavi-ist-jetzt-teil-von-qsr-international">www.citavi.com/de/news/articles/citavi-ist-jetzt-teil-von-qsr-international</a>)</li> <li>&gt; Support und Weiterentwicklung obliegt weiterhin der Swiss Academic Software GmbH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Web-Version seit Juni 2021</li> </ul>
<b>EndNote</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; ja</li> <li>&gt; BibTeX, RIS, Tab Delimited</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; „Manuscript Wizard“ bietet Word-Vorlagen für die Veröffentlichung in verschiedenen Journals (<a href="https://endnote.com/downloads/templates">https://endnote.com/downloads/templates</a>)</li> <li>&gt; automatische Umbenennung von PDF-Dateien beim Import</li> <li>&gt; automatische Suche nach Volltexten neuer Titel im Auto Import-Folder möglich</li> <li>&gt; „Manuscript Matcher“ in EndNote Web (sucht nach geeigneten Zeitschriften, in denen eigene Artikel veröffentlicht werden können)</li> <li>&gt; „Retraction Alert“: zurückgezogene Artikel werden per DOI / PubMed-ID über die „Retraction Watch Database“ abgefragt und angezeigt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Support durch Clarivate Analytics</li> <li>&gt; Vertrieb in Deutschland durch Clarivate Analytics, Alfasoft und Bilaney Consultants</li> <li>&gt; BibTeX-Keys müssen für jeden Datensatz manuell eingetragen werden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; „Retraction Alert“ ab Version 20.2</li> <li>&gt; überarbeitete Oberfläche</li> <li>&gt; Dublettencheck auch über DOI und PubMed-ID</li> </ul>
<b>JabRef</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; ja</li> <li>&gt; BibTeX, RIS, EndNote, diverse HTML-Varianten, CSV, ...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; automatische Generierung eines BibTeX-Keys möglich</li> <li>&gt; Exportfilter-Editor</li> <li>&gt; 5-stufiges Ranking, 3-stufige Priorisierung und Relevanz- sowie Qualitätsmarkierung</li> <li>&gt; Dublettencheck und Zusammenführung von Einträgen</li> <li>&gt; Integritätscheck</li> <li>&gt; Stapelverarbeitung für mehrere Datensätze und / oder Dateien</li> <li>&gt; Suche nach Zitationen in LaTeX-Projekten</li> <li>&gt; Erstellung einer Teilbibliothek anhand der im LaTeX-Projekt verwendeten Quellen (.aux-Parser)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Auswahl der Datenbanken bzw. Suchmaschinen auf MINT-Bereich ausgerichtet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; automatisierte, versionskontrollierte Suchen über mehrere Datenbanken (für Systematic Literature Reviews)</li> <li>&gt; Option zum Download von Volltexten während des Imports von Metadaten</li> <li>&gt; Volltextsuche über verlinkte Dokumente</li> <li>&gt; Konfiguration von API-Keys für ausgewählte Datenbanken</li> <li>&gt; überarbeitete Oberfläche (Theming über CSS möglich)</li> <li>&gt; benutzerdefinierte SSL-Zertifikate</li> </ul>
<b>Mendeley Reference Manager</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; ja</li> <li>&gt; BibTeX (.bib), RIS (.ris), EndNote XML - EndNote v8, X1 to X3 (.xml), Microsoft Word (.xml)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; vollständige Synchronisation der Desktopversion mit der Webversion</li> <li>&gt; Zusätzlich zu den Annotationen an einzelnen Referenzen kann ein Notebook zur Sammlung von Notizen, Textauszügen etc. genutzt werden</li> <li>&gt; persönliches Profil kann mit beruflichen Präferenzen und einem Lebenslauf versehen und zur Stellensuche genutzt werden</li> <li>&gt; Möglichkeit, auf der Mendeley-Webseite Forschungsdaten zu veröffentlichen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; eigene Publikationen können über ein Scopus-Profil mit Mendeley synchronisiert werden</li> <li>&gt; der Web-Importer liefert bei einigen Datenquellen nur gemischte Resultate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Mendeley Desktop wird im September 2022 vollständig durch den Mendeley Reference Manager und das Tool zum Zitieren Mendeley Cite abgelöst. Diese haben aber nicht den vollen Funktionsumfang von Mendeley Desktop.</li> </ul>
<b>Paperpile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; ja</li> <li>&gt; RIS, BibTeX, CSV und JSON</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; automatisches Erzeugen von BibTeX-Keys und Synchronisieren einer BibTeX-Datei</li> <li>&gt; Summary der Notizen in PDFs</li> <li>&gt; Synchronisation über verschiedene Geräte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; eine Chrome-Installation (oder Chromium, Brave, Vivaldi bzw. Edge) wird benötigt</li> <li>&gt; Anmeldung über bestehenden privaten oder institutionellen Google Account: erfordert Zustimmung, dass Zugriff auf Google Drive-Speicherplatz gewährt wird</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Integration in Microsoft Word</li> <li>&gt; erweiterte Suche und Paperpile für Firefox und Safari ist geplant</li> </ul>
<b>Papers</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; ja</li> <li>&gt; BibTeX, RIS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Anzeige bibliometrischer Daten zu Artikeln (Anzahl Zitationen, RCR-Zahl) mit der Möglichkeit, zitierte Artikel direkt aufzurufen und herunterzuladen</li> <li>&gt; Empfehlungen weiterer Artikel auf der Basis der bereits vorhandenen Literatureinträge</li> </ul>		
<b>Zotero</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; ja</li> <li>&gt; BibLaTeX, Bibliography RDF, BibTeX, Bookmarks, COinS, CSL, JSON, CSV, EndNote, XML, HTML, MODS, Note Markdown, Refer / BibX, RefWorks, Tagged, RIS, Simple Evernote Export, TEI, Unqualified Dublin Core RDF, Wikidata Quick Statements, Wikipedia Citation Templates, Zotero, RDF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Erstellen von eigenständigen, titelumabhängigen Notizen</li> <li>&gt; farbige Markierung von Tags</li> <li>&gt; Erstellen von Publikationslisten im zotero.org-Konto</li> <li>&gt; Abonnieren von RSS-Feeds</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; viele Plugins verfügbar, da Open-Source-Software</li> <li>&gt; regelmäßiges Backup der Datenbank oder Nutzung der Online-Sync-Funktion empfohlen</li> <li>&gt; RSS-Feed der eigenen Datenbank erstellen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; PDF-Viewer: direktes Öffnen von PDFs in Zotero mit der Möglichkeit, Zitate zu kopieren und Text farbig zu markieren</li> <li>&gt; Einfügen von Notizen / Zitaten direkt in der Textverarbeitung, teilweise mit automatischer Belegfunktion</li> <li>&gt; Mac: Safari-Erweiterung wird nun zusammen mit dem Hauptprogramm installiert</li> <li>&gt; Rechtschreibprüfung von Notizen nun auch für nicht-englische Sprachen verfügbar</li> </ul>

## Benutzung

	Performance	Usability	Hilfe / Anleitung
	<i>Geschwindigkeit, Antwortzeiten</i>	<i>Wie intuitiv / benutzerfreundlich ist die Oberfläche?</i>	<i>Welche Hilfe / welche Anleitungen stehen zur Verfügung?</i>
<b>Bookends</b>	+ gut	> Oberfläche nur englisch > eigener Zitationsstil-Manager ist sehr flexibel, bedarf der Einarbeitung > sehr viele Konfigurationsmöglichkeiten nach Einarbeitung gut nutzbar	> Kurzanleitung > Handbuch (sehr ausführlich, mit Schritt-für-Schritt-Anleitungen und Screenshots) > Videotutorials > FAQ > Forum > Kontaktformular
<b>Citavi</b>	+ gut	+ > sehr gut (sehr intuitiv zu bedienen, die einzelnen Handlungsschritte und Optionen werden jeweils erläutert)	> Kurzanleitungen > Handbuch > Handbuch zum wissenschaftlichen Arbeiten (2017) > Filme und Animationen (eigener Youtube-Channel) > sehr gute kontextsensitive Hilfe > FAQ > Forum (dt. + engl.) > Kontaktformular > Citavi-Blog: „Nützliche Irrtümer“ > Schulungen
<b>EndNote</b>	+ gut	- > zahlreiche Funktionen sind sehr 'technisch' und erläuterungsbedürftig umgesetzt z. B.: Eingabefelder, RIS-Export, Syntax um Zitierstile anzupassen, Import mittels Import-Filter	> Handbuch > Handbuch zum wissenschaftlichen Arbeiten > Online-Schulungsunterlagen > Online-Tutorials > Mailingliste > Forum > E-Mail / Kontaktformular
<b>JabRef</b>	+ gut	+ > gut, intuitiv bedienbar und konfigurierbar > auf LaTeX-User ausgerichtet	> Online-Dokumentation (inklusive FAQ) > Support-Forum > Issue-Tracker
<b>Mendeley Reference Manager</b>	+ gut	+ > gut	> Online-Hilfeseiten > Getting Started Guide > Chat > Es gibt gute Einstiegshilfen und viele Erklärungen. Bei konkreten Detailfragen sind die Hilfeseiten manchmal etwas unübersichtlich
<b>Paperpile</b>	+ gut	+ > gut, cleanes Interface > auch auf mobilen Geräten komfortabel zu bedienen	> Forum > FAQ > Kontaktformular > Blog > Welcome-E-Mail und Getting Started Guide > visuelles Onboarding, das Kernfunktionen bei ersten Start erklärt > Changelog und Roadmap > neues Help-Center im Aufbau
<b>Papers</b>	+ gut	+ > gut	> Online-Datenbank mit zahlreichen Artikeln > Quick Start Guide für Beginner mit Kurz-Dokumentation und mehreren Videos > Live-Webinare für Einsteiger
<b>Zotero</b>	+ gut	+ > gut	> Video-Tutorials (u. a. Quick Start Guide) > Hilfeseiten / Dokumentation > Forum mit großer Community, oft werden Fragen schnell und direkt von den Entwicklern beantwortet

# Überblick

**Lizenzmodell**  
 kommerziell  
 kostenlos  
**Installation**  
 lokal  
 webbasiert  
**Betriebssystem**  
 Windows  
 Mac OS  
 Linux  
 Nutzung über mobile Endgeräte  
 Recherche in Datenbanken  
 Import von Dateien  
 Export aus Datenbanken  
 Übernahme aus Webseiten  
 weitere Importmöglichkeiten  
 Ergänzung der Metadaten  
 Verknüpfung von Metadaten  
 Dublettenscheck  
 Ordner / Gruppen für Referenzen  
 Freigabe für Externe / Öffentlichkeit  
 gemeinsame Bearbeitung  
 Social-Software-Funktionalitäten  
 textunabhängige Bibliographien  
 Verknüpfung mit Textverarbeitungsprogrammen  
 Aktualisierung von BibTeX-Dateien  
 intuitive Nutzeroberfläche

	Lizenzmodell	Installation	Betriebssystem	Linux	Nutzung über mobile Endgeräte	Recherche in Datenbanken	Import von Dateien	Export aus Datenbanken	Übernahme aus Webseiten	weitere Importmöglichkeiten	Ergänzung der Metadaten	Verknüpfung von Metadaten	Dublettenscheck	Ordner / Gruppen für Referenzen	Freigabe für Externe / Öffentlichkeit	gemeinsame Bearbeitung	Social-Software-Funktionalitäten	textunabhängige Bibliographien	Verknüpfung mit Textverarbeitungsprogrammen	Aktualisierung von BibTeX-Dateien	intuitive Nutzeroberfläche
<b>Bookends</b>	●	●*	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●*	●*
<b>Citavi</b>	●	○	●	●	●	●*	●*	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●
<b>EndNote</b>	●	●*	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○
<b>JabRef</b>	○	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●
<b>Mendeley Reference Manager</b>	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	●
<b>Paperpile</b>	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
<b>Papers</b>	●	○	●	●	●	●	●*	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Zotero</b>	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- vorhanden
- \* teilweise vorhanden
- nicht vorhanden

## Gesamtbewertung

<b>Bewertungskriterien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lizenzmodell und Preis</li> <li>&gt; Plattform / Betriebssystem</li> <li>&gt; Recherche in Datenbanken</li> <li>&gt; Importmöglichkeiten</li> <li>&gt; Suche nach Volltexten</li> <li>&gt; Ergänzung der Metadaten</li> <li>&gt; Einbindung von Dokumenten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Freigabe, gemeinsame Bearbeitung</li> <li>&gt; Social-Software-Funktionalitäten</li> <li>&gt; Verknüpfung mit Textverarbeitung</li> <li>&gt; Weitere Funktionen</li> <li>&gt; Usability</li> <li>&gt; Hilfe / Anleitungen</li> </ul>
----------------------------	---	--

Bei „Stärken“ und „Schwächen“ werden die Eigenschaften aufgeführt, die innerhalb der genannten Kriterien besonders positiv oder besonders negativ auffallen.

	Stärken	Schwächen	Anwender
			Für welchen Nutzer ist dieses Literaturverwaltungsprogramm geeignet? Einsteiger / Wissenschaftler / ...?
<b>Bookends</b>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #90ee90; padding: 2px;">Positiv</div> <div style="padding-left: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; neben kommerzieller auch kostenlose Version mit vollem Funktionsumfang (beschränkt auf 50 Titel pro Bibliothek)</li> <li>&gt; Suche nach Volltexten und vielfältige automatische Ergänzung von Metadaten</li> <li>&gt; eingebundener Webbrowser mit individuell anpassbaren Bookmarks</li> <li>&gt; gemeinsame Bearbeitung über die iCloud</li> <li>&gt; umfangreiche Hilfeangebote und sehr ausführliches Handbuch</li> <li>&gt; PDF-Reader mit vielen Bearbeitungsfunktionen</li> <li>&gt; Zitationsstil-Manager gut nutzbar</li> <li>&gt; Importfilter individuell definierbar</li> <li>&gt; sehr viele Möglichkeiten zur individuellen Anpassung</li> </ul> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #ff0000; padding: 2px;">Negativ</div> <div style="padding-left: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; nur für Apple-Betriebssysteme verfügbar</li> <li>&gt; Synchronisation der Referenzen nur über iCloud empfohlen</li> <li>&gt; Integration in Texteditoren zum Teil über Platzhalter mit abschließender Formatierungsroutine</li> </ul> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Apple-User</li> <li>&gt; vom Einsteiger bis zum Profi (nach Einarbeitung)</li> </ul>
<b>Citavi</b>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #90ee90; padding: 2px;">Positiv</div> <div style="padding-left: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Suche nach Volltexten</li> <li>&gt; umfangreiche Wissensorganisation und Aufgabenplanung</li> <li>&gt; sehr intuitive Benutzeroberfläche</li> <li>&gt; gemeinsame Bearbeitung für kleine Teams über gemeinsames Laufwerk oder in der Cloud möglich, für große Gruppen über einen eigenen Datenbankserver und Citavi for DBServer</li> <li>&gt; umfangreiche Hilfeangebote und gute persönliche Endnutzerbetreuung</li> <li>&gt; leicht bedienbares Word-Add-in mit nützlichen Funktionen</li> <li>&gt; PDF-Reader mit vielen Bearbeitungsfunktionen</li> <li>&gt; Zitationsstil-Finder bisher einzigartig</li> </ul> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #ff0000; padding: 2px;">Negativ</div> <div style="padding-left: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; nur für Windows</li> </ul> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Windows-User</li> <li>&gt; intuitive Nutzung vom Einsteiger bis zum Profi</li> </ul>
<b>EndNote</b>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #90ee90; padding: 2px;">Positiv</div> <div style="padding-left: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; für Windows und Mac</li> <li>&gt; Webversion für Abonnenten des Web of Science und Besitzer von EndNote Desktop kostenlos</li> <li>&gt; Webversion als EndNote Basic auch kostenlos nutzbar</li> <li>&gt; Manuscript Matcher zur Suche nach geeigneten Zeitschriften für die eigentliche Veröffentlichung</li> <li>&gt; App für iPhone / iPad</li> <li>&gt; automatisierter Import von PDFs und Suche nach Volltexten möglich</li> <li>&gt; Suche in Metadaten, PDF-Volltext und PDF-Kommentaren möglich</li> <li>&gt; Retraction Alert unterstützt beim Erkennen von zurückgezogenen Artikeln</li> </ul> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #ff0000; padding: 2px;">Negativ</div> <div style="padding-left: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; nicht sehr intuitiv</li> <li>&gt; Webversion: nur bibliographische Angaben können geteilt werden, Dateien nicht</li> <li>&gt; Personen mit den neuesten Mac Versionen (ab MacOS 10.15 Catalina) können EndNote x8 und früher nicht mehr nutzen</li> </ul> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; für Windows- und Mac-User geeignet, mit entsprechender Einarbeitungszeit für alle Nutzergruppen geeignet</li> </ul>

Stärken		Schwächen	Anwender <i>Für welchen Nutzer ist dieses Literaturverwaltungsprogramm geeignet? Einsteiger/ Wissenschaftler/..?</i>
<b>JabRef</b>	<p>Positiv</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; mit Java auf Windows, Mac und Linux nutzbar</li> <li>&gt; gute Zusammenarbeit mit verschiedenen LaTeX-Editoren</li> <li>&gt; keine Größenbeschränkung, Performance auch bei Datenbanken mit &gt; 10.000 Einträgen gut</li> <li>&gt; sinnvolle Voreinstellungen für Dokumenttypen und Felder aber trotzdem völlig frei definiertbar</li> <li>&gt; Ranking-, Relevanz-, Qualitäts- und Prioritätsangaben möglich</li> <li>&gt; Open Source und kostenlos</li> <li>&gt; intuitive Bedienung</li> <li>&gt; Suche nach / in Download von Volltexten</li> <li>&gt; verwendet nativ BibTeX-Format und ist deswegen für LaTeX-User problemlos ohne Datenkonvertierung nutzbar</li> </ul>	<p>Negativ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; keine Social-Software-Funktionalität</li> <li>&gt; außer Windows-Tablets nicht auf mobilen Endgeräten nutzbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; besonders für LaTeX-User geeignet</li> <li>&gt; auch für sehr große Literatursammlungen</li> <li>&gt; fachlich (Datenbank-Auswahl) besonders für MINT-Bereich</li> <li>&gt; sowohl für Einsteiger als auch erfahrende Benutzer geeignet</li> </ul>
<b>Mendeley Reference Manager</b>	<p>Positiv</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Desktopversion für Windows, Mac und Linux zusätzlich Webversion, damit plattformunabhängig</li> <li>&gt; kostenlos (bis 2 GB)</li> <li>&gt; Zusammenarbeit innerhalb von privaten Gruppen sehr gut möglich</li> <li>&gt; durch Synchronisierung überall Zugriff auf die Daten</li> </ul>	<p>Negativ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; viele wichtige Funktionen aus dem ehemaligen Mendeley Desktop sind (bisher) in den neuen Mendeley Reference Manager nicht übernommen worden (Dublettencheck, File Organizer, Watched Folders, BibTeX Syncing, Anbindung an Zotero etc.)</li> <li>&gt; beim Datei-Upload werden nur PDFs erkannt und korrekt angezeigt</li> <li>&gt; Mendeley Cite erfordert ein Konto im Microsoft App Store und funktioniert nur noch mit Microsoft Office 365, Microsoft Word 2016 und höher sowie Microsoft Word App for iPads</li> <li>&gt; kein LibreOffice Plugin mehr</li> <li>&gt; Mendeley Cite funktioniert offline nicht und erfordert den Browser Microsoft Edge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; im Vergleich zu anderen Programmen geringerer Funktionsumfang, geeignet für Nutzer, die reduzierte Programmoberflächen bevorzugen</li> <li>&gt; vor allem für Nutzer geeignet, die überwiegend mit PDF-Volltexten arbeiten</li> </ul>
<b>Paperpile</b>	<p>Positiv</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; betriebssystemunabhängig</li> <li>&gt; umfangreiche PDF-Bearbeitungsmöglichkeiten auch auf mobilen Geräten inkl. Summary-Druckausgabe der Notizen</li> <li>&gt; Unterstützung vieler Textverarbeitungstools: Microsoft Word (im Beta-Stadium), Google Docs, BibTeX, Overleaf</li> <li>&gt; sehr viele Dokumenttypen und Datenfelder zur Auswahl</li> </ul>	<p>Negativ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; nur für Browser Chrome verfügbar</li> <li>&gt; keine dokumentübergreifende Suche in PDFs</li> <li>&gt; zum Testzeitpunkt nur einfache Suche in Metadaten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; für alle Disziplinen geeignet, vom Anfänger bis Profi</li> <li>&gt; besonders für Nutzer geeignet, die überwiegend mit PDF-Volltexten arbeiten</li> </ul>
<b>Papers</b>	<p>Positiv</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; gute Team-Funktion</li> <li>&gt; aufgeräumte und intuitive Oberfläche</li> <li>&gt; alle Betriebssysteme</li> <li>&gt; gute Importfunktion von Volltexten</li> <li>&gt; Synchronisationsfunktion zwischen verschiedenen Plattformen und Geräten</li> </ul>	<p>Negativ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; keine kostenlose Version</li> <li>&gt; kein automatischer Import von Büchern möglich, Fokus auf Artikel („Papers“)</li> <li>&gt; Word-Add-in verbesserungsfähig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; eher für die Disziplinen geeignet, in denen hauptsächlich Artikel verwendet werden</li> <li>&gt; gut für Anfänger, da die Oberfläche sehr aufgeräumt und intuitiv wirkt</li> </ul>
<b>Zotero</b>	<p>Positiv</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Desktopversion für Windows, Mac, Linux und Webversion, dadurch plattformunabhängig</li> <li>&gt; Firefox-Add-on direkt im Browser integriert, wo Recherchen durchgeführt werden</li> <li>&gt; kostenlos und vertrauenswürdige Serverumgebung, da Open Source</li> <li>&gt; Social-Software-Funktionalitäten: Freigabe von Papern über Interessensgruppen, Gruppenarbeit</li> <li>&gt; Erstellen von eigenständigen, titelunabhängigen Notizen</li> <li>&gt; Annotieren von PDFs und direkte Übernahme von Zitaten aus PDF-Dateien</li> </ul>	<p>Negativ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; keine Recherche in Datenbanken aus Zotero heraus</li> <li>&gt; keine Bearbeitung der Volltexte</li> <li>&gt; keine hierarchischen Verknüpfungen möglich</li> <li>&gt; nur einfache Gliederungs- und Sortiermöglichkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; für Studienanfänger, da kostenlos</li> <li>&gt; besser für kleinere Literatursammlungen</li> <li>&gt; alle Forschungsbereiche</li> </ul>

## **Impressum**

Verantwortlich für dieses Informationsangebot:

Dorothea Lemke

Technische Universität München, Universitätsbibliothek

Arcisstr. 21

80333 München

Email: [literaturverwaltung@ub.tum.de](mailto:literaturverwaltung@ub.tum.de)

Tel.: 089 / 289 - 28644

Disclaimer:

Alle Angaben wurden nach ausführlichen Softwaretests und bestem Wissen gemacht.

Eine Gewähr für die Richtigkeit dieser Angaben kann jedoch - insbesondere angesichts der sehr dynamischen Softwareentwicklung - nicht übernommen werden.