

# Literaturverwaltung

## Reference Management Systeme

Dr. Christian Wolkersdorfer

Institut für Geologie – Lehrstuhl für Hydrogeologie

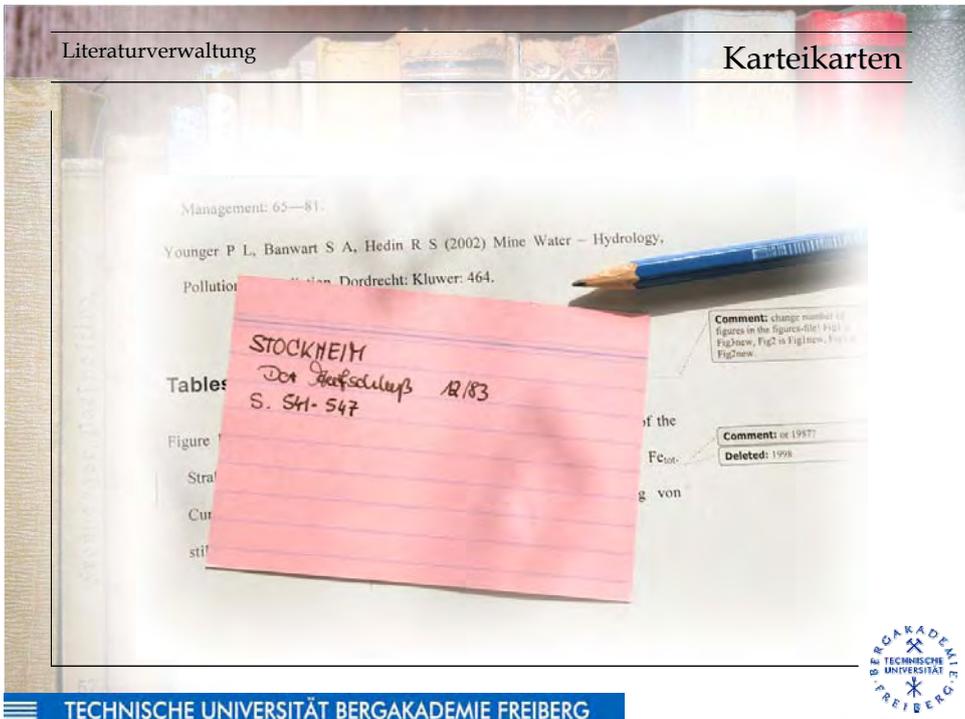


Literaturverwaltung/Publikationsunterstützung

Gliederung

- Hintergründe
  - Literaturverwaltung
  - Publikationsunterstützung
- Anforderungen an die Software
- Softwarebeispiele
- Anwendungsbeispiel
- Zusammenfassung
- Schlussfolgerung







Literaturverwaltung

Tabellenkalkulation

A	B	C	D
1	1	ZITAT1	ZITAT2
2	48	Bergwerke, V. (1840) Die la postiches - Deutsche Ausgabe von 1925 von Johannes, G., Braunschweig	Stichworte
3	471	Schwarzes Bergbuch (1556) Schwarzes Bergbuch - Handschrift	Tirol
4	430	Ruedl, G. (1603) Handschrift (Gewerken am Geyer bearbeiteten Forderbefugung). Tiroler Landes-Archiv, Sammelkisten, Roh Tirol, Brixlegg	Österreich, Tirol, Bergbaugeschichte
5	70	Brückmann, F. E. (1727) Magnalia dei in locis subterraneis oder Unsichtliche Schutzkammer. (Ausführliche Beschreibung Tirol, Salzburg, Bayern, Mineralogie, B	Österreich, Tirol, Schwarz, Ringerwe
6	140	Furter, J. & Pichler, S. (1761) Gehorsame Relation über das Tyrolerische Bergwerk im Ringerweck. Tiroler Landesarchiv	Österreich, Tirol, Schwarz, Bergbau
7	479	Spiegel, J. v. (1785) Tyrolische Bergwerks-Geschichte. Wien	Österreich, Tirol, Schwarz, Bergbau
8	177	Hergert, B. (1795) Physikalisch-geologische Geog. aus Tirolreise durch die Jurachen, - Österr. Schiefergebirge der Tirol. Österreich, Salzburg, Fuggerstein, S	Österreich, Salzburg, Fuggerstein, S
9	110	Fischer, (1787) Vuhberch - Handschrift, Tiroler Landesmuseum Ferdinandum, FB 2000, Nr. 7	Österreich, Tirol, Schwarz, Brixlegg, B
10	399	P. R. (1770) Eine geschriebene wäand einer metallischen Deile durch Tirol. In: Müll, J. E. Freyh v. (1790) Jahrbuch Österreich, Tirol, Schwarz, Brixlegg, B	Österreich, Tirol, Schwarz, Brixlegg, B
11	397	Kaundler v. Sternfeld (1806) Golber Bergspath aus Tyrol. Alpin, I, 420	Österreich, Tirol, Mineralogie
12	473	Singer, J. v. (1836) Beiträge zur Geschichte des Bergbaues in Tirol - Acten für die Geschichte Tirols	Österreich, Schwarz, Brixlegg, Bergsch
13	474	Singer, J. v. (1836) Von dem ehemaligen Reichthum und Ansehen des tyrolischen Bergbaues - Sammler, 5, 266-275	Österreich, Tirol, Schwarz, Brixlegg, B
14	523	Uttngar (1819) Bemerkungen über die Uebergangs-Formation und die derselben folgenden Flözkalkebildungen im Tyrol. Österreich, Tirol, Geologie	Österreich, Tirol, Geologie
15	487	Staffer, J. (1807) Die gefürstete Grafschaft Tirol historisch, statistisch und topographisch beschrieben. Wagner, Innsbruck	Österreich, Tirol, Bergbaugeschichte, I
16	173	Gumpenberg, F. H. v. (1836) Über die sogenannten alten Rinnen am Falkenstein zu Schwarz. Neues Jahrbuch f. Min., Geol. u. Bergbau, 1836, 1, 1-10	Tirol
17	214	Ingle, H. G. (1837) The Tyrol with a glance at Savaria. Whitaker's, East, London	Tirol
18	488	Staffer, Johann J. (1839) Tirol und Vorarlberg, stat. und top. mit geschichtlichen Bemerkungen. - Bd 1 1839, Bd 2 1841	Bergbau
19	109	Emmrich, M. (1863) Geognostische Beobachtungen aus den östlichen bayrischen und den angrenzenden österr. Alpen. - Deutschland, Bayern, Österreich, Tirol	Deutschland, Bayern, Österreich, Tirol
20	3	Anonymus (1864) Die Pochwerke sämtl. Halden bei Schwarz vom Montanar an eine bairische Bergwerksgesellschaft in Österreich, SBV, Tirol, Bergbaugeschichte	Österreich, SBV, Tirol, Bergbaugeschichte
21	4	Anonymus (1864) Notizen Schwarz in Tyrol. Berg u. Hüttenmännische Zeitung, 13, 180, Leipzig	Österreich, Tirol, Schwarz, SBV
22	5	Anonymus (1864) Wieder Aufnahme der abberühmten Silber- und Kupferbergwerke am Falkenstein und Ringerweck in Österreich, SBV, Tirol, Bergbaugeschichte	Österreich, SBV, Tirol, Bergbaugeschichte
23	189	Hauer, F. R. v. & Foetterle, F. (1865) Geologische Übersicht der Bergbaue der Österreichischen Monarchie. - 222 S., Wien, Tirol	Österreich, Tirol
24	6	Anonymus (1866) Tiroler Bergbaugesellschaft in Kälthen - Osterr. Zeitschr. f. Berg- u. Hüttenwesen, 4, 293-294, Wien	Österreich, Tirol
25	474	Sankthilf, (1866) Versuche und daraus hervorgegangene Erfahrungen bei der Aufbereitung der silberreichen Zeuge in Zell in Österreich, Tirol, Gold	Österreich, Tirol, Gold
26	517	Tinkler, J. (1866) Die Tiefbau am Röhreubühl nächst Kitzbühl in Tyrol. Osterr. Zeitschr. f. Berg- u. Hüttenwesen, 4, 65-68 Österreich, Tirol, Kitzbühl	Österreich, Tirol, Kitzbühl
27	619	Tinkler, J. (1866) Weitere Mittheilungen über den Röhreubühl Bergbau. Osterr. Zeitschr. f. Berg- u. Hüttenwesen, 4, 113 Österreich, Tirol, Kitzbühl, Bergbau	Österreich, Tirol, Kitzbühl, Bergbau
28	7	Anonymus (1867) Bekannmachung (geplanter Verkauf der staatlichen Goldbergwerke). Osterr. Zeitschr. f. Berg- u. Hüttenwesen, 4, 113 Österreich, Tirol, Salzburg, Röhreubühl	Österreich, Tirol, Salzburg, Röhreubühl
29	6	Anonymus (1866) Aufösung des tyrolischen montanistischen Werner-Vereines. Osterr. Zeitschr. f. Berg- u. Hüttenwesen, 4, 113 Österreich, Tirol	Österreich, Tirol
30	426	Stüfen, M. (1866) Die Ostthaler Masse. Zur Geognosie von Tirol. Aus dem Nachl. (Hrsg. A. Pichler), Zeitschrift d. Ferdinands-Museum, 1, 1-10 Österreich, Tirol, Oberberg	Österreich, Tirol, Oberberg
31	489	Staff, F. (1867) Ueber das Erzvorkommen am Kitzbühl - F. Hergert, Berg- und Hüttenzeitung, 16, 134-138	Österreich, Tirol, Brixlegg, Danzoga, n
32	264	Laduner, J. (1864) Etwas über das Silberbergwerk bei Schwarz und bei Gossensass. Archiv für Geschichte und Alterthum Österreich, Tirol, Bergbaugeschichte, Bd 1	Österreich, Tirol, Bergbaugeschichte, Bd 1
33	490	Staff, F. (1865) Geographische Notizen über einige alpine Kupferlagerstätten. Berg- u. Hüttenmännische Zeitung, 24, Leipzig Österreich, Tirol	Österreich, Tirol



Literaturverwaltung

Datenbank (Wolkersdorfer 1988)

Nachname: Cathrein  
Vorname: A.  
Mithverfasser:

Titel: über den sogenannten Augitporphyr von Ehrwald

Ort: Wien  
Jahr: 1890  
Zeitschrift/Verlag: Jahrgang: Ausgabe: Vorhanden: 0

Stichwo: -----  
Stichwo: -----

Nachname: Miller  
Vorname: Hubert  
Mithverfasser:

Titel: Zur Geologie des westlichen Wetterstein- und Mieslinger Gebirges. Strukturzusammenhänge am Ostrand des Ehrwalder Becken

Ort: München  
Jahr: 1962  
Zeitschrift/Verlag: Unveröff. Diss. Jahrgang: Ausgabe: Seiten: 119 S., 19 Taf., 3 Beil.

Stichwort 1: F  
Stichwort 3: -----

Nachname: Miller  
Vorname: Hubert  
Mithverfasser:

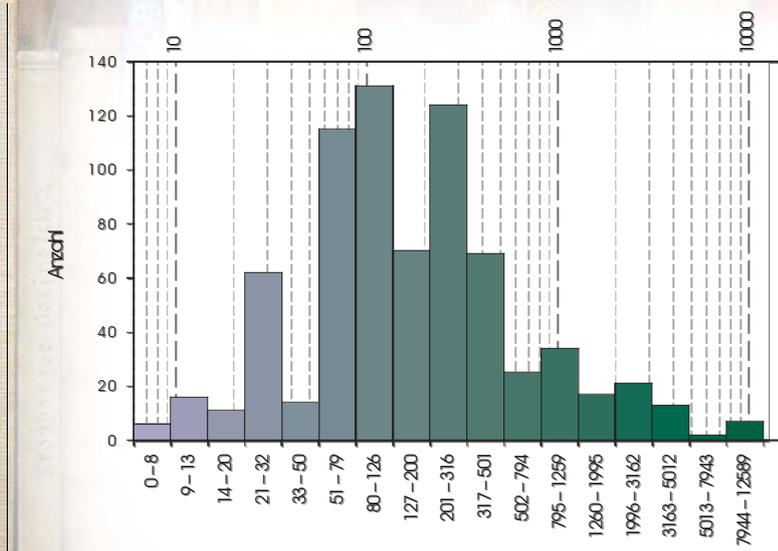
Titel: Gliederung und Altersstellung der jurassischen und unterkretazi schen Gesteine am Südrand des Wetterstein-Gebirges ("Jungschicht tenzone") mit einem Beitrag zur geol. Stellung der Ehrwaldite

Ort: München  
Jahr: 1963  
Zeitschrift/Verlag: Mitt. Bayer. Staatsgeol. Palaont. hist. Geol. Jahrgang: 3 Ausgabe: Seiten: 51-72, 2 Abb., 1 Tab.

Stichwort 1: Paläontologie  
Stichwort 2: Ehrwald  
Stichwort 3: Ehrwaldit  
Kurztitel: Gliederung und Alter

Vorhanden: 2





1. Haubrich, F. & Tichomirowa, M. *Isot. Environ. Health Stud.* **38**, 121-138 (2002).
2. Jobst, Wolfgang, Rentzsch, Wolfgang, Schubert, Wolfgang & Trachbrod, Klaus *Bergwerke im Freiburger Land* 2<sup>nd</sup> edn 227 (Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg, Freiberg, 1994).
3. Kleczkowski, A. S. & Zuber, A. *Freiberger Forsch.-H.* **B 355**, 129-140 (1981).
4. Kolitsch, S. *Terra Nostra* **3**, 93 (1998).
5. Kunnert, Heinrich *Bergbauwissenschaft und technische Neuerungen im 18. Jahrhundert – Die „Anleitung zu der Bergbaukunst“ von Chr. Tr. Delius (1773) in Österreichisches Montanwesen – Produktion, Verteilung, Sozialformen* (ed Mitterauer, Michael) 181-198 (Oldenburg, München, 1974).
6. Matschak, Hans & Tropschug, Rudolf *Bergmännische Wasserwirtschaft in Tiefbaugruben – 1. Lehrbrief in Lehrbrief der Hauptabteilung Fernstudium*, Vol. 1 (ed Bergakademie Freiberg) 60 (Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1958).
7. Merkel, Broder, Hartsch, J., Pinka, F. & Peters, H. *Chemische Veränderungen nach Auflösen von Uranbergwerken unter besonderer Berücksichtigung von Radionukliden* (unveröff. Manuskript, Freiberg, 1997).

- Haubrich F, Tichomirowa M. Sulfur and oxygen isotope geochemistry of acid mine drainage - The polymetallic sulfide deposit „Himmelfahrt Fundgrube“ in Freiberg (Germany). *Isot Environ Health Stud.* 2002; 38(2):121-138.
- Jobst W, Rentzsch W, Schubert W, Trachbrod K. Bergwerke im Freiburger Land, 2<sup>nd</sup> edn. Freiberg: Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg; 1994: 227.
- Kleczkowski A S, Zuber A. Anwendung von Umweltisotopen in der Montanhydrogeologie (Bergbausicherheit) und der Wasserversorgung. *Freiberger Forsch.-H.* 1981; B 355:129-140.
- Kolitsch S. Kluftgrundwasser und Sickerwasser in Grubenbauen der Himmelfahrt Fundgrube der Ganglagerstätte Freiberg/Sachsen [Fracture ground water and percolation water in mine structures of the Himmelfahrt Quarry of Freiberg/Saxony]. *Terra Nostra.* 1998; 3:93; *Geo-Berlin '98: Programm und Zusammenfassung der Tagungsbeiträge.*
- Kunnert H. Bergbauwissenschaft und technische Neuerungen im 18. Jahrhundert - Die „Anleitung zu der Bergbaukunst“ von Chr. Tr. Delius (1773). In: Mitterauer M. *Österreichisches Montanwesen - Produktion, Verteilung, Sozialformen.* München: Oldenburg; 1974: 181-198.
- Matschak H, Tropschug R. Bergmännische Wasserwirtschaft in Tiefbaugruben - 1. Lehrbrief. In: Bergakademie Freiberg. *Lehrbrief der Hauptabteilung Fernstudium, vol. 1.* Berlin: Deutscher Verlag der Wissenschaften; 1958: 60.
- Merkel B, Hartsch J, Pinka F, Peters H. Chemische Veränderungen nach Auflassen von Uranbergwerken unter besonderer Berücksichtigung von Radionukliden. Freiberg: unveröff. Manuskript; 1997.



- HAUBRICH, F. & TICHOMIROWA, M. (2002): Sulfur and oxygen isotope geochemistry of acid mine drainage - The polymetallic sulfide deposit „Himmelfahrt Fundgrube“ in Freiberg (Germany). - *Isot. Environ. Health Stud.*, **38** (2): 121-138.
- JOBST, W., RENTZSCH, W., SCHUBERT, W. & TRACHBROD, K. (1994): Bergwerke im Freiburger Land. - 2. Aufl., 227 S., 167 Abb., 38 Tab.; Freiberg (Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg).
- KLECKZKOWSKI, A. S. & ZUBER, A. (1981): Anwendung von Umweltisotopen in der Montanhydrogeologie (Bergbausicherheit) und der Wasserversorgung. - *Freiberger Forsch.-H.*, **B 355**: 129-140, 3 Abb.; Leipzig.
- KOLITSCH, S. (1998): Kluftgrundwasser und Sickerwasser in Grubenbauen der Himmelfahrt Fundgrube der Ganglagerstätte Freiberg/Sachsen [Fracture ground water and percolation water in mine structures of the Himmelfahrt Quarry of Freiberg/Saxony]. - *Terra Nostra*, **3**: 93; Bonn.
- KUNNERT, H. (1974): Bergbauwissenschaft und technische Neuerungen im 18. Jahrhundert - Die „Anleitung zu der Bergbaukunst“ von Chr. Tr. Delius (1773). - In: MITTERAUER, M.: *Österreichisches Montanwesen - Produktion, Verteilung, Sozialformen.* - S. 181-198, 1 Tab.; München (Oldenburg).
- MATSCHAK, H. & TROPSCHUG, R. (1958): Bergmännische Wasserwirtschaft in Tiefbaugruben - 1. Lehrbrief. - In: Bergakademie Freiberg: *Lehrbrief der Hauptabteilung Fernstudium 1.* - 60 S., 41 Abb.; Berlin (Deutscher Verlag der Wissenschaften).
- MERKEL, B., HARTSCH, J., PINKA, F. & PETERS, H. (1997): Chemische Veränderungen nach Auflassen von Uranbergwerken unter besonderer Berücksichtigung von Radionukliden. - 32 Abb., 9 Tab.; Freiberg (unveröff. Manuskript).



- Haubrich F, Tichomirowa M. 2002. Sulfur and oxygen isotope geochemistry of acid mine drainage - The polymetallic sulfide deposit „Himmelfahrt Fundgrube“ in Freiberg (Germany). *Isot Environ Health Stud*; 38(2):121-138.
- Jobst W, Rentzsch W, Schubert W, Trachbrod K. 1994. Bergwerke im Freiburger Land, 2<sup>nd</sup> edn. Freiberg: Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg: 227.
- Kleczkowski A S, Zuber A. 1981. Anwendung von Umwelteisotopen in der Montanhydrogeologie (Bergbausicherheit) und der Wasserversorgung. *Freiberger Forsch-H*; B 355:129-140.
- Kolitsch S. 1998. Kluftgrundwasser und Sickerwasser in Grubenbauen der Himmelfahrt Fundgrube der Ganglagerstätte Freiberg/Sachsen [Fracture ground water and percolation water in mine structures of the Himmelfahrt Quarry of Freiberg/Saxony]. *Terra Nostra*; 3:93; Geo-Berlin '98: Programm und Zusammenfassung der Tagungsbeiträge.
- Kunnert H. 1974. Bergbauwissenschaft und technische Neuerungen im 18. Jahrhundert - Die „Anleitung zu der Bergbaukunst“ von Chr. Tr. Delius (1773). In: Mitterauer M.. Österreichisches Montanwesen - Produktion, Verteilung, Sozialformen. München: Oldenbourg: 181-198.
- Matschak H, Tropschug R. 1958. Bergmännische Wasserwirtschaft in Tiefbaugruben - 1. Lehrbrief. In: Bergakademie Freiberg. Lehrbrief der Hauptabteilung Fernstudium, vol. 1. Berlin: Deutscher Verlag der Wissenschaften: 60.
- Merkel B, Hartsch J, Pinka F, Peters H. 1997. Chemische Veränderungen nach Auflässen von Uranbergwerken unter besonderer Berücksichtigung von Radionukliden. Freiberg: unveröff. Manuskript.



<b>Titel</b>	Hydrogeochemical investigations of an abandoned uranium mine in the Erzgebirge/Germany		
<b>Autor</b>	Wolkersdorfer, Christian		
<b>Zeitschrift</b>	Appl. Geochem.		
<b>Ort</b>	Oxford u.a.	<b>Band</b>	11
<b>Ausgabe</b>	1 & 2	<b>Seite</b>	237-241
<b>Zeitschrift 2</b>		<b>ISSN</b>	0883-2927
<b>Ausgabe 2</b>		<b>Band 2</b>	
<b>Zeitschrift 2</b>		<b>Seite 2</b>	
<b>Schlagerwort</b>	Atomut GmbH, Uran, Flutung, Erzgebirge		
<b>Text</b>	The detrimental environmental effects of the eastern German U mines resulted in a close down of all the mines. With a depth of nearly 1800 m, the Niederschlema-Alberoda mine was the first one to be hooded. Statistical investigations and thermodynamic calculations with WATRAD revealed that the mine water's constituents reached a local maximum.		
<b>Kopie</b>	1	<b>Ablage</b>	Lade W
<b>Ko</b>	4 Abb., 2 Tab.	<b>Datum</b>	30.10.1995
		<b>Bemerkung</b>	VG-Warte

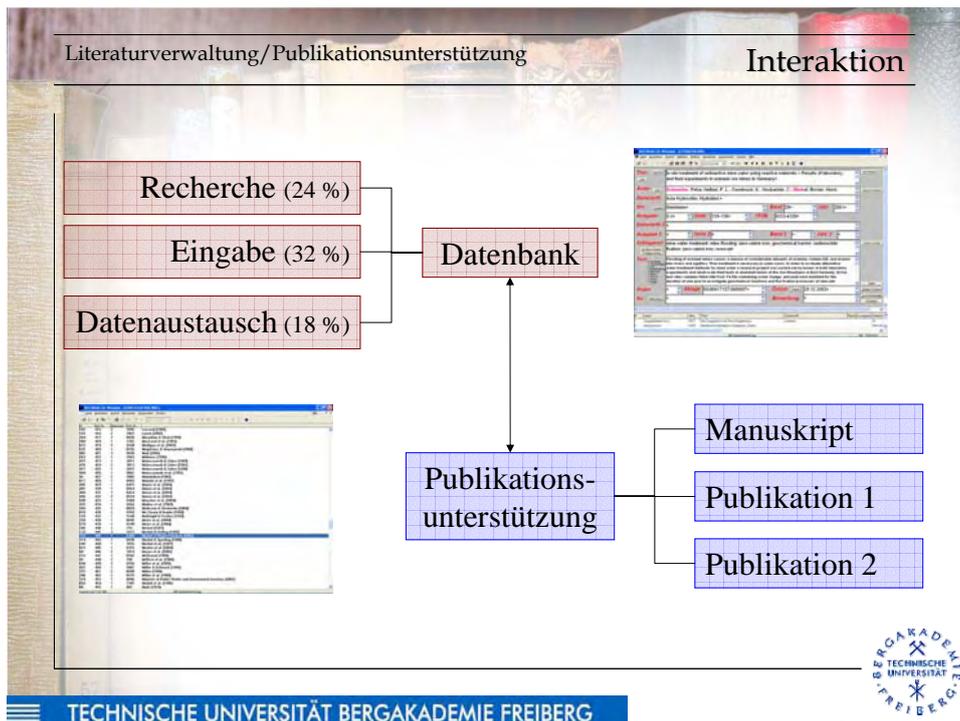


- Erfassen der Literatur
  - Einlesen von Rechercheergebnissen
  - Eintippen von Literatur
  - Austausch mit Kollegen
- Recherche der Literatur
  - Volltext
  - Schlagworte
- Pflege der Literaturdaten
  - Autorennamen vereinheitlichen
  - Zeitschriftentitel vereinheitlichen
  - Leerzeichen, Satzzeichen ersetzen
  - Standorte verwalten



- Zitate
  - einfügen
  - formatieren
- Zitatenliste
  - verwalten
  - ergänzen
- Literaturliste
  - automatisch einfügen
  - automatisch nachtragen



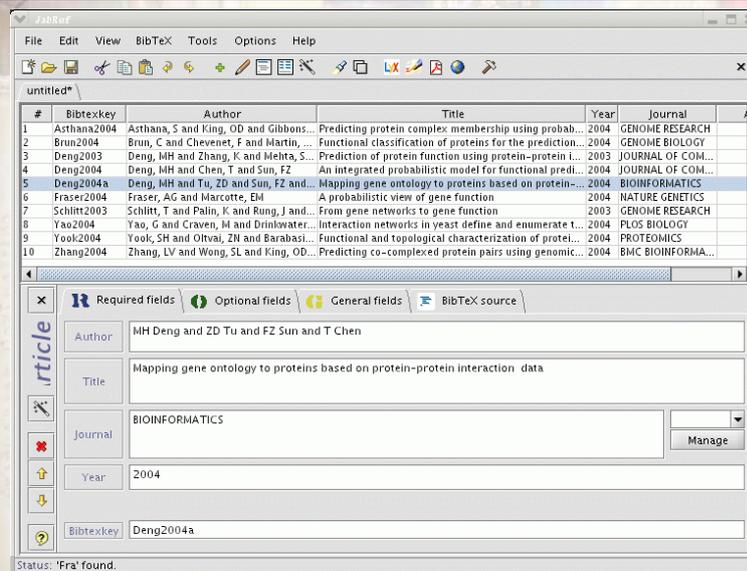


Literaturverwaltung/Publikationsunterstützung Programme

• BibTeX / JabRef			
• Liter 3.2			
• LiteRat 1.06 [neu: Civati]			
• Quick Literat 3.05			
• RefWorks (Internet)			
• Bibliographix 5			
• Biblioscape 6.5			
• ISI ProCite 5			
• ISI Reference Manager 11.0			
• ISI EndNote 8.0.2			
• [VCH] Biblio 32 Bit R 6			

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG

```
@article{sch2001,
  author = "Petra Schneider, P. L. Neitzel, K.
  Osenbruck, C. Noubacteb, Broder Merkel and
  Stefanie Hurst",
  title = "In-situ treatment of radioactive mine
  water using reactive materials - Results of
  laboratory and field experiments in uranium
  ore mines in Germany",
  journal = "Acta Hydrochim. Hydrobiol.",
  volume = 29,
  year = 2001,
  pages = "129-138"
}
```

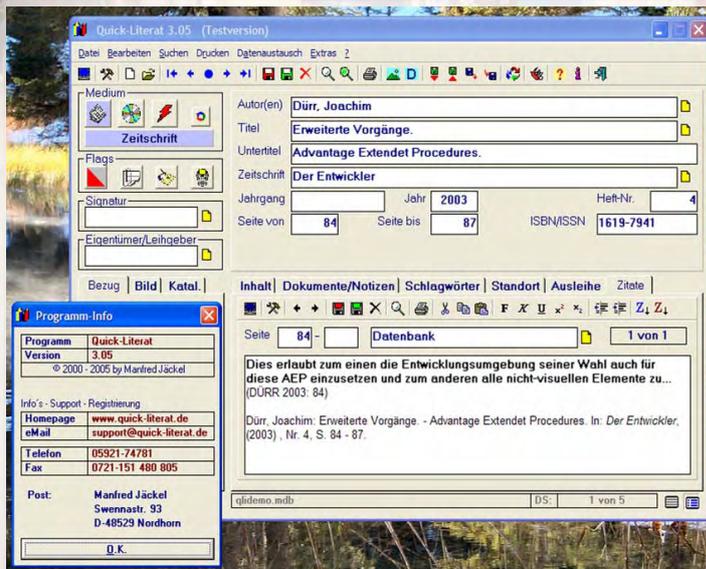
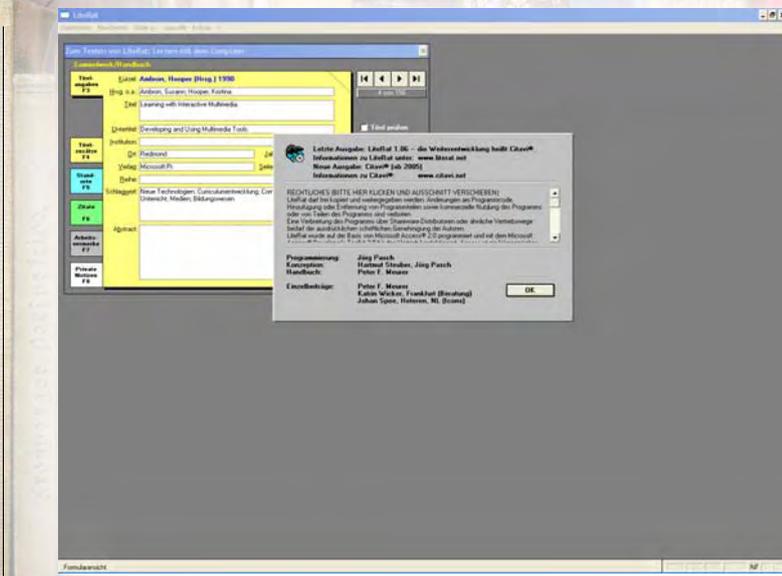
The screenshot shows the JabRef application window. The main window displays a list of bibliographic entries with columns for #, BibTeXkey, Author, Title, Year, and Journal. The entry for 'Deng2004a' is selected. Below the list, a detailed view of the selected entry is shown, with fields for Author, Title, Journal, Year, and BibTeXkey. The status bar at the bottom indicates 'Status: 'Fra' found.'

#	BibTeXkey	Author	Title	Year	Journal
1	Asthana2004	Asthana, S and King, OD and Gibbons...	Predicting protein complex membership using probab...	2004	GENOME RESEARCH
2	Brun2004	Brun, C and Chevenet, F and Martin, ...	Functional classification of proteins for the prediction...	2004	GENOME BIOLOGY
3	Deng2003	Deng, MH and Zhang, K and Mehta, S...	Prediction of protein function using protein-protein i...	2003	JOURNAL OF COM...
4	Deng2004	Deng, MH and Chen, T and Sun, FZ	An integrated probabilistic model for functional predi...	2004	JOURNAL OF COM...
5	Deng2004a	Deng, MH and Tu, ZD and Sun, FZ and...	Mapping gene ontology to proteins based on protein-...	2004	BIOINFORMATICS
6	Fraser2004	Fraser, AG and Marcotte, EM	A probabilistic view of gene function	2004	NATURE GENETICS
7	Schlitz2003	Schlitz, T and Palin, K and Rung, J and...	From gene networks to gene function	2003	GENOME RESEARCH
8	Yao2004	Yao, G and Craven, M and Drinkwater...	Interaction networks in yeast define and enumerate t...	2004	PLOS BIOLOGY
9	Yook2004	Yook, SH and Oltvai, ZN and Barabasi...	Functional and topological characterization of protei...	2004	PROTEOMICS
10	Zhang2004	Zhang, LV and Wong, SL and King, OD...	Predicting co-complexed protein pairs using genomic...	2004	BMC BIOINFORMA...

Fields in the detailed view:

- Author: MH Deng and ZD Tu and FZ Sun and T Chen
- Title: Mapping gene ontology to proteins based on protein-protein interaction data
- Journal: BIOINFORMATICS
- Year: 2004
- BibTeXkey: Deng2004a





Software

RefWorks (Internet)



Software

Bibliographix 5



The screenshot shows the Biblioscape 6.5 interface with a reference record for a 1999 article. An 'About Biblioscape' dialog box is open, displaying the software's logo, version information (Copyright © 1997-2004 ISI), and an evaluation edition license form. The license form includes fields for 'User Name' (filled with 'Trial User') and 'Machine ID' (filled with '138096295').



The screenshot shows the Biblioscape 6.5 interface with a hierarchical tree view of a reference record. The tree structure includes nodes for 'Related Authors' (listing names like Schweder, W.), 'Parent X' (Schweder, W. 2001), and 'Biblioscape 6.5.0.0'. The tree is color-coded and includes various metadata fields like 'SOLUBILITY', 'PHYSICAL STATE', 'CHEMICAL', 'CATION', 'ANION', 'EQUIVALENT WEIGHT', 'STATE OF MATTER', and 'LANGUAGE'. The bottom of the window shows the citation text: 'Schweder, W., Henrich, G., Hebel, B. Database uncertainty as a limiting factor in reactive transport progress. Source: 2000 J. Chem. Hydrol.'



Software

ProCite 5

The screenshot shows the ProCite 5 interface with a record for a journal article. The record includes the following details:

- Author:** Analytik (81) Schindler, P., Nitzsch, P. L., Osenbrück, K., Neubach, C., Södel, B., Thiel, S.
- Article Title:** In situ treatment of radioactive mine water using reactive materials - Results of laboratory and field experiments in uranium ore mines in Germany
- Journal Title:** Acta Hydrochimica Et Hydrobiologica
- Translated Title:** (11)
- Register Number:** (12)
- Date of Publication:** (26) 2001 Aug
- Volume:** (22) 29
- Issue:** (2) 2-3
- Page(s):** (27) 129-138
- Language:** (29) English
- Connective Phrase:** (26)
- Address/Availability:** (27)
  - ISSN: 0949-1024(2001)
  - Notes: (42) Document Type: Article
  - Publisher: Wiley-VCH Verlag GmbH
  - Publisher City: Berlin
  - Publisher Address: Po Box 10 15 11, D-10671 Berlin, Germany
  - Character Source Title: Acta Hydrochimica Et Hydrobiologica
  - 350 Source Title Abbreviation: Acta Hydrochim. Hydrobiol.
- Abstract:** (43) Funding of uranium mines causes a release of considerable amounts of uranium, radium-226, and arsenic into rivers and aquifers. This treatment is necessary in some cases. In order to evaluate alternative water treatment methods for mine water a research project was carried out by means of both laboratory experiments and small scale field tests in abundant mines of the Ore Mountains in East Germany. At two test sites columns filled with Fe<sub>0</sub>/FeMn<sub>2</sub>O<sub>8</sub> containing waste sludge, and peat were installed for the duration of one year to investigate geochemical reactions and the fixation processes of relevant radionuclides and arsenic. While Fe<sub>0</sub> is changing the geochemical conditions from oxidizing to reducing media, peat and Fe<sub>0</sub>/Mn<sub>2</sub>O<sub>8</sub> sludge have a significant sorption capacity. In addition, peat besides coprecipitate residual contaminants. The fixation capacity of peat was found to be exhausted within half a year. The Fe<sub>0</sub>/Mn<sub>2</sub>O<sub>8</sub> sludge adsorbed 95 % of radium and 70 % of arsenic. The best results for uranium elimination of about 95 % were obtained by means of Fe<sub>0</sub>.
- Call Number:** (44)
- Keywords:** (45) Mine Water Treatment, Mine Flooding, Zero-Valent Iron, Groundwater Basin, Radioactive Fixation, Zero-Valent Iron, Ironwood



TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG

Software

Reference Manager 11.0

The screenshot shows the Reference Manager 11.0 interface with a record for a journal article. The record includes the following details:

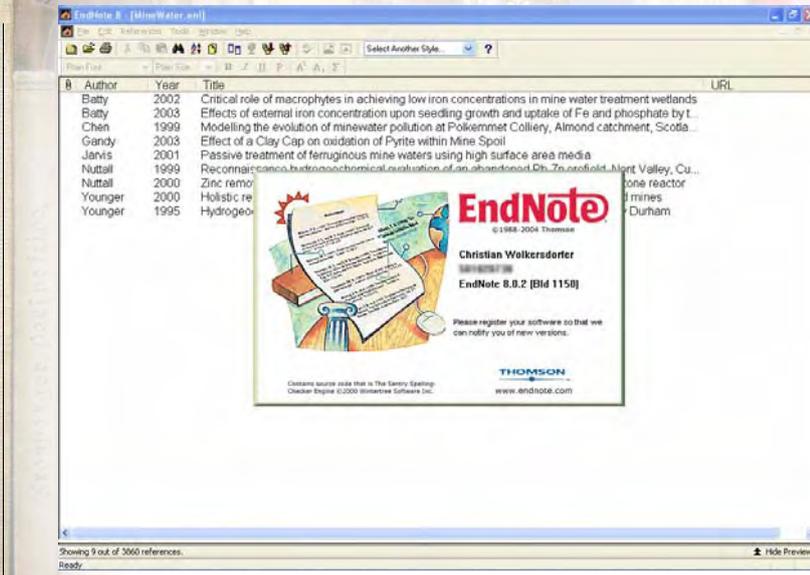
- Ref Type:** Journal
- Ref ID:** 1559
- Title:** In situ treatment of radioactive mine water using reactive materials - Results of laboratory and field experiments in uranium ore mines in Germany
- Authors:** Schindler, P., Nitzsch, P. L., Osenbrück, K., Neubach, C., Södel, B., Thiel, S.
- Pub Date:** 2001
- ViewURL:** [https://doi.org/10.1002/1522-0207\(200108\)29:2<129::AID-AHYD129>3.0.CO;2-3](https://doi.org/10.1002/1522-0207(200108)29:2<129::AID-AHYD129>3.0.CO;2-3)
- Link To Full Text:** (1)
- Related Links:** (1)
- Language:** (1)
- Notes:** (1) English
- Article:**
  - WILEY-VCH VERLAG GMBH
  - BERLIN
  - PO BOX 10 15 11, D-10671 BERLIN, GERMANY
  - ACTA HYDROCHIMICA HYDROBIOL.
  - AUG
- Keywords:** (43) AQUIFER, AQUIFERS, BERLIN, CONTAMINANT, CONTAMINANTS, EAST GERMANY, IRON, IRON, WASTE, MINE WATER TREATMENT, MINE FLOODING, PERMEABLE, RADIONUCLIDES, RADIUM, RELEASE, REMOVAL, RIVERS, TREATMENT
- Journal:** Acta Hydrochimica et Hydrobiologica
- Volume:** 29
- Issue:** 2-3
- Start Page:** 129
- End Page:** 138
- Pub Place:**
- Publisher:**
- Abstract:** (43) Funding of uranium mines causes a release of considerable amounts of uranium, radium-226, and arsenic into rivers and aquifers. This treatment is necessary in some cases. In order to evaluate alternative water treatment methods for mine water a research project was carried out by means of both laboratory experiments and small scale field tests in abundant mines of the Ore Mountains in East Germany. At two test sites columns filled with Fe<sub>0</sub>/FeMn<sub>2</sub>O<sub>8</sub> containing waste sludge, and peat were installed for the duration of one year to investigate geochemical reactions and the fixation processes of relevant radionuclides and arsenic. While Fe<sub>0</sub> is changing the geochemical conditions from oxidizing to reducing media, peat and Fe<sub>0</sub>/Mn<sub>2</sub>O<sub>8</sub> sludge have a significant sorption capacity. In addition, peat besides coprecipitate residual contaminants. The fixation capacity of peat was found to be exhausted within half a year. The Fe<sub>0</sub>/Mn<sub>2</sub>O<sub>8</sub> sludge adsorbed 95 % of radium and 70 % of arsenic. The best results for uranium elimination of about 95 % were obtained by means of Fe<sub>0</sub>.
- ISSN:** (44) 0949-1024
- Availability:** (45) Other
- Date Accessed:** (46)
- Medium:** (47)
- UNIQUE ID (DOI):** (48)
- Address:** (49)



TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG

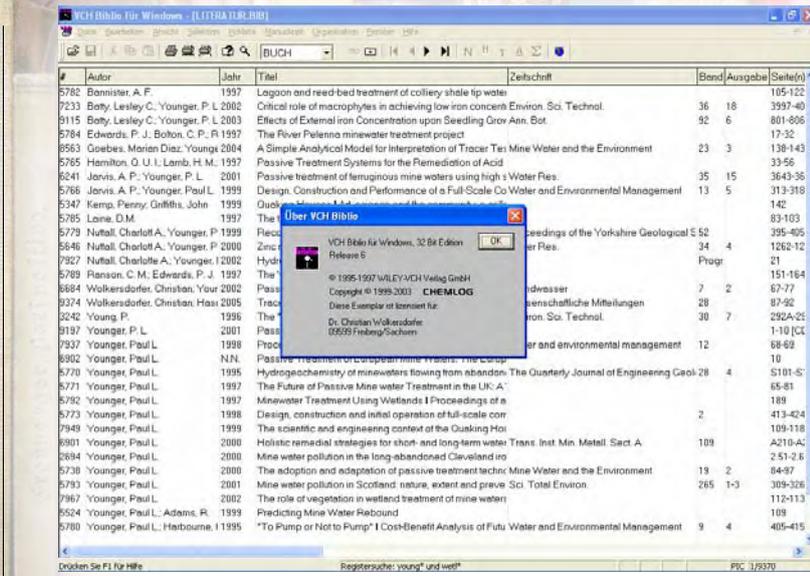
Software

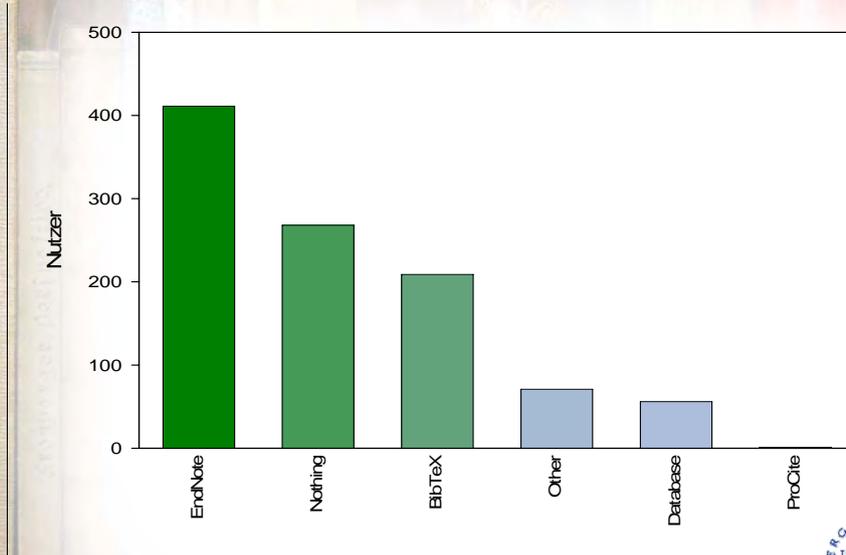
EndNote 8.0.2



Software

Ferber Biblio 32 Bit Rel 6





**Publika # [Schneider, 2001 #1405]**

Author: Schneider, P., Neltzel, P. L., Osenbruck, K., Noubacteb, C., Merkel, Broder, Hurst.

**Titel:** In-situ treatment of radioactive mine water using reactive materials – Results of laboratory and field experiments in uranium ore mines in Germany

**Zeitschrift:** Acta Hydrochim. Hydrobiol.

**Ort:** Weinheim

**Ausgabe:** 2-3

**Seite:** 129-138

**ISSN:** 0323-4320

**Schlüsselwörter:** mine water treatment; mine flooding; zero-valent iron; geochemical barrier; radionuclide fixation; zero-valent iron; removal

**Text:** Flooding of uranium mines causes a release of considerable amounts of uranium, radium-226, and arsenic into rivers and aquifers. Thus treatment is necessary in some cases. In order to evaluate alternative water treatment methods for mine water a research project was carried out by means of both laboratory experiments and small-scale field tests in abandoned mines of the Ore Mountains in East Germany. At two test sites columns filled with Fe<sup>0</sup>, Fe<sup>0</sup> in containing waste sludge, and peat were installed for the duration of one year to investigate geochemical reactions and the fixation processes of relevant...

**Datum:** 29.12.2002

#	Autoren	Jahr	Titel	Zeitschrift	Band/Ausgabe	Datensatz
170	Bowenki, A. F.	1997	Lepton and resorbed treatment of colliery shale top water		109-122	
171	Baty, Lesley C.; Younger, P. L.	2002	Critical role of microphytes in achieving low iron concrete Euxine Sea Trench		36-18	395-40



- good sorting and retrieval capabilities
- ability to handle sizable datafiles
- friendly, consistent user interface (Windows)
- handle large text fields
- import from a variety of sources
- define import format (tags)
- output to a variety of sources
- specify *italics*, **bold**, underline, **fonts** and CAPITALS
- export to a word processing package (e.g. Word, LaTeX)
- different Versions of Word or WordPerfect supported
- change format of database
- handle articles, books, etc in same database



- simple and readable user manuals
- training aids
- context sensitive help
- switchable case sensitivity
- software tools to check for consistencies
- keyword and thesaurus tools
- cost and value
- licensing agreements
- networking facilities
- machine range
- web interface



- **Biblioscape 6.5**
- **ISI Reference Manager 11.0**
- **Ferber Biblio 32 Bit R 6**

