



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.



UNIVERSITÄTS
BIBLIOTHEK
GEORGIUS AGRICOLA

www.Montanportal.info

**Fachinformationsdienst
für**

**Prospektion, Lagerstättenkunde, Bergbau, Aufbereitung, Metallurgie -
Hüttenwesen, Recycling, Rohstoffwirtschaft**

Montanstandort Freiberg in Sachsen

Region seit über 800 Jahren durch Bergbau, Hüttenwesen sowie Zulieferer- und Nachfolgeindustrie als auch darauf bezogener Wissenschaft und Kunst geprägt. Seit 2019 UNESCO-Welterbe: Montanregion Erzgebirge/Krušnohoří.

In Freiberg arbeitende relevante Einrichtungen:

- Technische Universität „Bergakademie Freiberg“ mit Universitätsbibliothek
- Sächsisches Oberbergamt
- Bergarchiv Freiberg (Sächsisches Staatsarchiv)
- Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
- Ingenieurbüros des Geo- und Montanwesens
- Helmholtz-Institut Freiberg für Ressourcentechnologie
- Fachschule für Technik: Bergbau-, Bohr-, Geologie-Techniker
- „terra mineralia“, Forschungs- und Lehrbergwerk / „Silberbergwerk Freiberg“

Vorgeschichte und Werdegang

- Technische Universität Bergakademie Freiberg, gegründet 1765, seit über 250 Jahren beständig entwickelte Kompetenz hinsichtlich mineralischer Rohstoffe und allen damit verbundenen Wissenschaften
- Profillinien der „Ressourcen-Universität“ aktuell: Geowissenschaften, Material-/Werkstoffwissenschaften, Energie- und Umwelttechnik
- Universitätsbibliothek „Georgius Agricola“, früher „Bücherei“, versorgt von jeher mit Spezialliteratur
- Sondersammelgebiete und www.GEO-LEO.de (mit SUB Göttingen)
- FID Montan seit 2016, gefördert durch die  Deutsche Forschungsgemeinschaft

TU BERGAKADEMIE FREIBERG

MONTANPORTAL



www.Montanportal.info
www.Montanportal.com

Dienstleistungen des Montanportales

Maßgebliche und nachhaltige Unterstützung der Fachwissenschaftler*innen bei der Informations- und Literaturrecherche in den Fachgebieten Bergbau und Hüttenwesen, Lagerstättenkunde, Prospektion, Aufbereitung, Recycling durch:

- Recherche im Montankatalog
- Informationsangebote zu ausgewählten wissenschaftlichen Tagungen, Zeitschriften und Newsdiensten etc., spezifisch zu den einzelnen Fachdisziplinen
- Erwerbung und inhaltliche Erschließung fachlich relevanter Spezialliteratur, auch aufgrund individueller Anfragen aus der Fachschaft
- Elektronisches Publizieren im Open Access
- Ausgestaltung durch Rückmeldungen aus dem Nutzerkreis
- Bekanntmachung des Montanportals bei den Fachwissenschaftler*innen

Montankatalog: Daten

Integration relevanter Daten in den Index des Montankataloges aus:

- Katalog K10plus des Bibliotheksservice-Zentrum Baden-Württemberg (BSZ) und der Verbundzentrale (VZG) des Gemeinsamen Bibliotheksverbundes (GBV)
- (enthält den Bestand der Universitätsbibliothek der TU Bergakademie Freiberg)
- Stahlinstitut / Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh); Datenbank STAHLIT
- Gesellschaft der Metallurgen und Bergleute (GDMB)
- GEOSCAN-Database des Natural Resources Canada
- bergbaugeschichtliche Literaturdatenbank Montanwesen (Elmar Nieding)
- montan.dok des Deutschen Bergbau-Museums Bochum (in Arbeit)

Montankatalog: Suchfunktionen

- Suchtipps
- Erweiterte Suche
- Suchverlauf
- Themenbaum

Erweiterte Suche

Suche nach:

Titel, Abstract, Keyv ✕

Titel, Abstract, Keyv ✕

Titel, Abstract, Keyv ✕

+ Suchfeld hinzufügen

+ Suchgruppe hinzufügen

Felder leeren

Begrenze auf

Medientyp:	Schlagwort:	Fachgebiet:
Artikel, E-Artikel	Aufbereitung	dk 061.3
Audio	Ausbeute	dk 93/99
Bildmaterial	Bayern	dk 378.245
Blatt	Bergbau	dk 549.01
Buch, E-Book	Bergbaugeschi	dk 550.8
Datenbank	Betrieb	dk 551.7
Handschrift	Braunkohle	dk 553
Hochschulschr	Deutschland	dk 553.04
Karte	Entwicklung	dk 553.2
Karte	Erz	dk 553.3/.4

THEMATISCHE SUCHE

- ▷ Rohstoffe Q SUCHE
- ▾ **Bergbau** Q SUCHE
 - ▷ Lagerstättenformen, Gestein Q SUCHE
 - ▷ Prospektion, Aufschluß, Vermessung Q SUCHE
 - ▷ Bergmännische Arbeiten und Einrichtungen Q SUCHE
 - ▷ Tiefbau Q SUCHE
 - ▷ Tagebau, oberirdischer Abbau Q SUCHE
 - ▾ **Bohrungen, Bohren** Q SUCHE
 - ▷ Bohrwerkzeuge, Material Q SUCHE
 - ▾ **Tiefbohren** Q SUCHE
 - Richtungsbohren Q SUCHE
 - Stoßendes Tiefbohren, drehendes Tiefbohren Q SUCHE
 - Rotary-Bohrverfahren Q SUCHE
 - Bohrklein, Bohrschlamm Q SUCHE
 - ▷ Vollendungsarbeiten Q SUCHE
 - ▷ Gewinnung, Transport, Speicherung Q SUCHE
 - Brand und Brandgefahren im Erdgas- und Erdöl Bohrloch Q SUCHE
 - ▷ Aufbereitung Q SUCHE
 - ▷ Bergbaufolgen, Sanierungsbergbau Q SUCHE
 - ▷ Bergbau rohstoffspezifisch Q SUCHE
- ▷ Metallurgie, Hüttenkunde Q SUCHE
- ▷ Rohstoffwirtschaft, Wirtschaft, Bergbauindustrie Q SUCHE
- ▷ Recht, Bergbaurecht, Wirtschaftsrecht Q SUCHE
- ▷ Kultur, Kunst und Soziales Q SUCHE
- ▷ Montangeschichte Q SUCHE

Montankatalog: technische Umsetzung

Institutionen:

- IT-Abteilung der Universitätsbibliothek der TU Bergakademie Freiberg
- IT-Abteilung der Universitätsbibliothek Leipzig mit Suchmaschinensystem „finc“
- Firma „effective webwork GmbH“, Hamburg



Aufgaben:

- Regelbetrieb
- zyklische Aktualisierung des Montankataloges durch regelmäßige Nachlieferungen des aktuellen Datenzuwachses der integrierten Quellen
- Weiterentwicklung

Ausgewählte Informationsangebote

Spezifisch zu den einzelnen Fachdisziplinen:

- Bergbau
- Rohstoffe
- Metallurgie
- Ökonomie und Recht
- Geschichte

In Form von:

- wissenschaftliche Tagungen / Konferenzen
- Newsdienste
- Zeitschriften

KONFERENZEN

International Conference and Exhibition on Mass Mining

MassMin vereint Forscher, Ingenieure und Praktiker, um die neuesten Errungenschaften, Innovationen und potenziellen zukünftigen Entwicklungen im Massenbergbau und dessen Anwendungen auf der ganzen Welt zu präsentieren.

International Future Mining Conference

Die Konferenz beschäftigt sich mit den Möglichkeiten, aus anderen Disziplinen in die Mineralienindustrie zu lernen, Erfordernisse, mögliche Visionen und Szenarien für die Zukunft der Forschung, neuartige Bergbau-Systeme und

Kolloquium Fördertechnik im Bergbau

Forum für alle Arten der kontinuierlichen so

Anwendung kommen. (Quelle: <https://www.>

SOCIETIES & INSTITUTIONEN

Society for Mining, Metallurgy & Exploration Inc. (SME)

Die Gesellschaft für Bergbau, Metallurgie & Exploration Inc. (SME) ist ein weltweiter Berufsverband (gemeinnützige Gesellschaft) mit mehr als 15.000 Fachleuten der Mineralindustrie, des Bergbaus und des Untergrundbaus aus mehr als 100 Ländern. Zu den SME-Mitgliedern gehören Ingenieure, Geologen, Metallurgen, Pädagogen, Studenten und Forscher. (nach <https://www.smenet.org/about-sme/overview>)

Ring Deutscher Bergingenieure

Der RDB e.V. ist der Ring von Ingenieuren, Technikern und Führungskräften in allen Bergbauzweigen, in weiten Bereichen der Rohstoffindustrie und -veredelung im Über- und Untertagebau, in Behörden, Planungsbüros und Instituten, in Fachschulen, Fachhochschulen und Universitäten.

GDMB Gesellschaft der Metallurgen und Bergleute e. V.

Die GDMB ist eine international anerkannte Fachgesellschaft zur Förderung wissenschaftlicher, technologischer, wirtschaftlicher und ökologischer Belange in den Bereichen Rohstoffe und Georessourcen, Nichteisen-Metallurgie, Recycling und Umwelttechnik. (<http://www.gdmb.de/gdmb-verein/ueber-uns/>)

Elektronisches Publizieren im Open Access

in Kooperation
mit dem
FID Geo

- Texte
- Forschungs-
daten

The screenshot shows the GEO-LEO e-docs website. At the top, there is a navigation bar with 'GEO-LEO', 'Deutsch', and 'Einloggen'. Below the header is a breadcrumb trail: 'Startseite / Alle Publikationen / Montanwesen, Energie, Ressourcen, Umwelt'. The main content area is titled 'Montanwesen, Energie, Ressourcen, Umwelt' and features a section for 'AUFLISTUNG NACH' with filters for 'Erscheinungsdatum', 'Mitwirkende', 'Schlagworte', 'Serien', and 'Titel'. A search box for 'Volltextsuche (in dieser Sammlung):' is present with a 'Los' button. A sidebar on the right contains a 'Hier veröffentlichen' button, a search box for 'Suche im Repositorium', radio buttons for 'Suche in Geo-Leo e-docs' (selected) and 'In dieser Sammlung', and a 'Gesamtbestand' section with links to 'Bereiche & Sammlungen', 'Erscheinungsdatum', 'Mitwirkende', 'Serien', and 'Titel'.

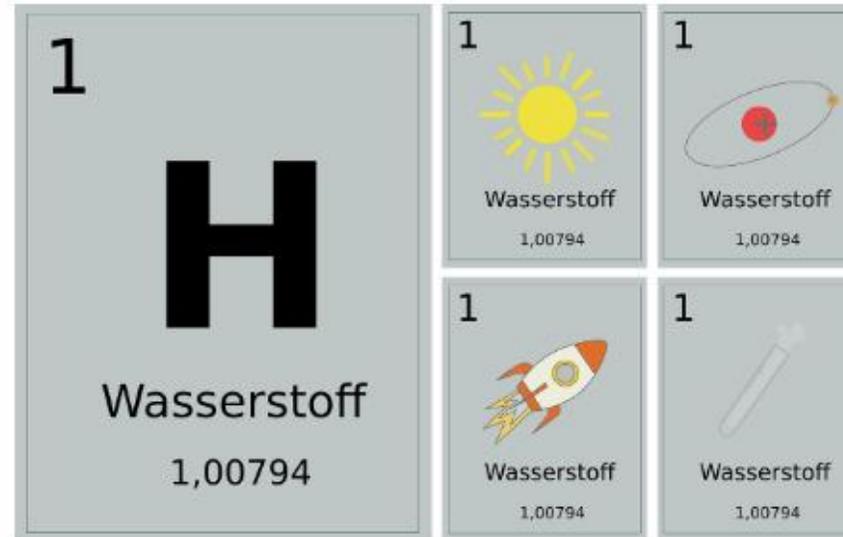
Neuigkeiten

mit Archiv der Beiträge

NEUIGKEITEN

Wasserstoffatlas Deutschland online

27. September 2022



Um Deutschlands Wirtschaft und Industrie auf Wasserstoff umzustellen, brauchen wir eindeutige Informationen darüber, welche Wasserstoff-Kapazitäten bereits vorhanden sind und wo zukünftig weitere Möglichkeiten existieren, d.h. konkret: Welche Anlagen gibt es...

[weiterlesen](#)

Einheimisches Zinn aus dem Erzgebirge – Zinn als Konfliktmineral in der EU

23. September 2022



Zinn ist zwar in der EU (Stand 2020) nicht als kritischer Rohstoff eingestuft, in den USA (2022) und Kanada (2021) aber schon. Zinn gilt jedoch in der EU als „Konfliktmineral“...

[weiterlesen](#)

Erwerbung und Erschließung fachlich relevanter Spezialliteratur

- Ermittlung über Auswertung von Neuerscheinungslisten, RSS-Feeds, Neuerwerbungsanschlägen, aufgrund individueller Anfragen aus der Fachschaft etc. .
- Variabel hinsichtlich:
Kauf / Tausch / freie Ressourcen, gedruckt / elektronische Formen, kommerzielle Anbieter / Schriften von Fachgesellschaften / „graue“ Literatur
- inhaltliche und sachliche Erschließung sichert Auffindbarkeit über die Nachweissysteme
- Übernahme der Fachbibliothek des Vereins Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh): (Rück-)Ergänzung wertvoller Literatur zur Metallurgie

Beispiel: Lithium



Befahrung im Altbergbau des bestehenden Bergwerkes in Zinnwald (Erzgebirge),

Foto: Steve Püschel

Im Spannungsfeld:
„strategischer Rohstoff“

vs.

„kritischer Rohstoff“:

Wirtschaftlichkeit des Abbaus
und der Aufbereitung des
Lithiumminerals „Zinnwaldit“
zur Herstellung von
Lithiumkarbonat?



Kristallgruppe
mit Zinnwaldit-
blättchen von
der Typlokalität
Zinnwald im
Erzgebirge

Foto: Johannes Baier,
<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/99/Zinnwaldit.JPG>

START **SUCHE** FACHGEBIETE MEDIEN & VERANSTALTUNGEN PUBLIZIEREN

Roskill lithium Titel, Abstract, Keywords Q Finden

Suchtipps
Erweiterte Suche
Suchverlauf

Suche: Roskill lithium

Treffer 1 - 9 von 9 für Suche: 'Roskill lithium' Sortieren Relevanz

1 **Lithium: mining project analysis: technical and financial evaluation**

veröffentlicht 2020

Buch UB FREIBERG

- Statistik
- Lithiumlagerstätte > Lithium > Bergbau > Projekt > Bergwerk > Rohstoffwirtschaft
- Vorrat > Bergbaubetrieb > Betriebsanalyse > Erfolgskontrolle > Evaluation > Kosten-Nutzen-Analyse

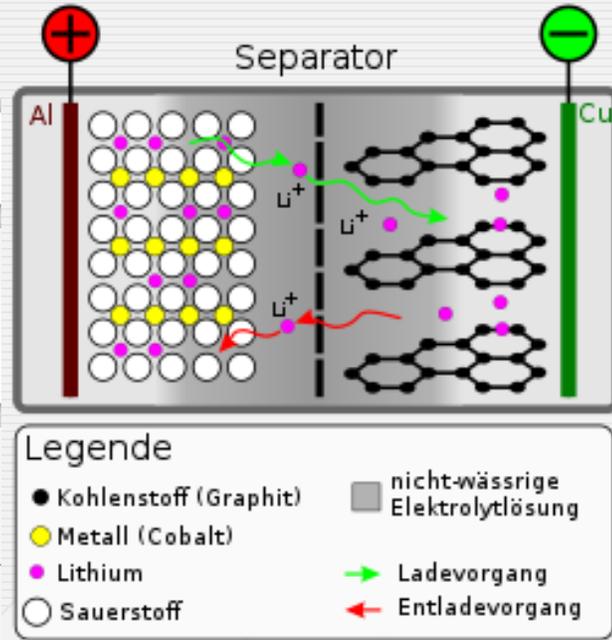
Suche einschränken

Fachgebiet

Schlagwort

Bergbau 6 x

Lithium 6 x



[https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Li-Ion-Zelle_\(CoO2-Carbon,_Schema\).svg](https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Li-Ion-Zelle_(CoO2-Carbon,_Schema).svg)



Foto: Claus Ableiter, <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/99/Lithium-Ionen-Akkumulator.jpg>

Hochspezielle Fachinformation aus dem Montanportal zu Lithium von: „Roskill Information Services“ (London)

Website

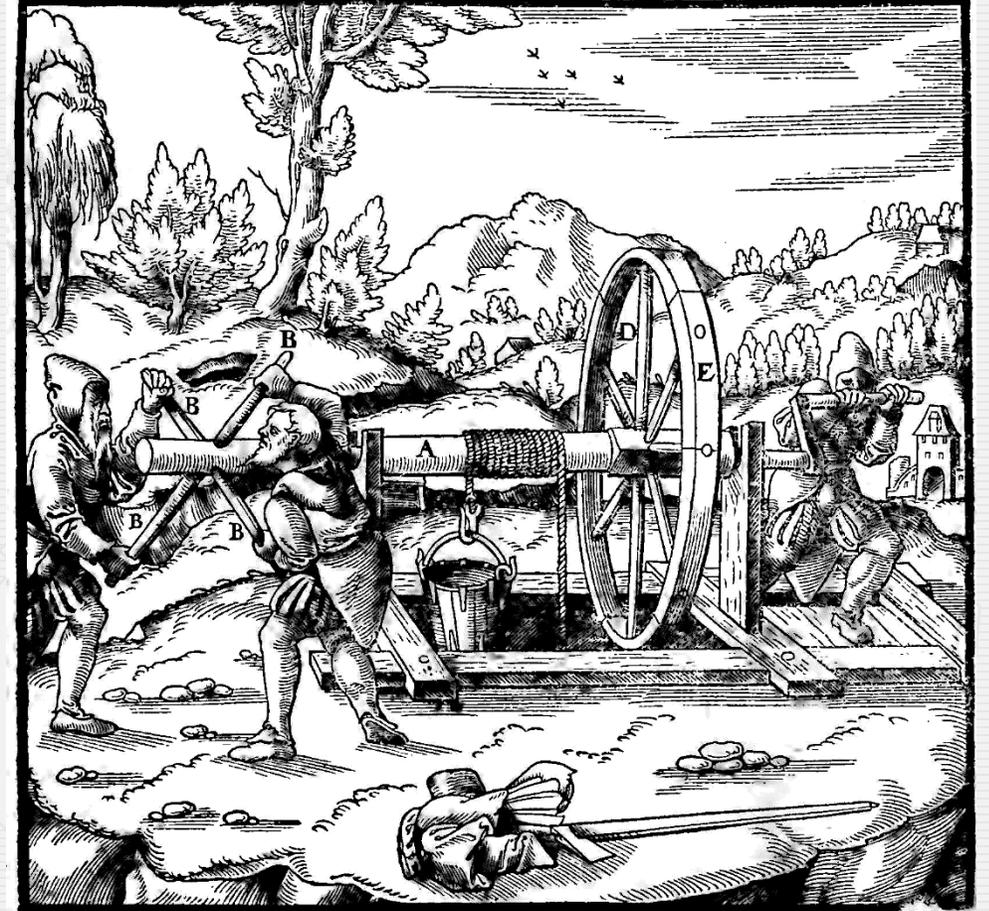
- Fachinformationsdienst unter <http://www.montanportal.com> sowie <http://www-montanportal.info>
- auch über mobile Endgeräte mittels Medienabfrage (Media Query)
- deutschsprachige und englischsprachige Oberfläche
- zunehmend barrierefrei

The screenshot shows the Montanportal website interface. At the top, there is a blue header with the TU Bergakademie Freiberg logo and the text 'MONTANPORTAL BETA' and 'FACHINFORMATIONSDIENST DER UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK FREIBERG'. Below the header is a navigation menu with 'START', 'SUCHE', 'FACHGEBIETE', 'MEDIEN & VERANSTALTUNGEN', and 'PUBLIZIEREN'. The main content area features a white box with the text 'WILLKOMMEN IM MONTANPORTAL'. Below this is a search bar with the placeholder text 'Montanportal durchsuchen...'. Underneath the search bar is a section titled 'FACHGEBIETE' with the instruction 'Bitte wählen Sie eines der Fachgebiete aus.' and four buttons: 'Bergbau', 'Rohstoffe', 'Metallurgie', and 'Ökonomie & Recht'. At the bottom, there is a section titled 'ANSCHAFFUNGSVORSCHLAG EINREICHEN' with the text 'Sie finden in der Suche den gewünschten Titel nicht und möchten uns einen Anschaffungsvorschlag machen? Dann benutzen Sie bitte dieses Formular: [Anschaffungsvorschlag](#)'.

The screenshot shows the 'WELCOME TO MONTANPORTAL' section of the website. At the top, there is a blue header with the TU Bergakademie Freiberg logo and the text 'MONTANPORTAL' and 'SPECIALIZED INFORMATION SERVICE OF UNIVERSITY LIBRARY FREIBERG'. Below the header is a white box with the text 'WELCOME TO MONTANPORTAL'. Underneath is a section titled 'SUBJECTS' with the text 'Please choose one of the subjects.' and a list of subjects: 'Mining', 'Resources', 'Metallurgy', 'Economics and law', and 'history'. Below the list is a section titled 'ACQUISITION PROPOSAL' with the text 'You do not find the desired title in the search and would like to make us an acquisition proposal? Then please use this form: [acquisition proposal](#)'. At the bottom, there is a section titled 'NEWS' with the text 'Currently, there are no news available.'

Kooperation

- Fachinformationsdienste FID Geo & FID Karten
- Universitätsbibliothek Leipzig
- Firma „effective webwork GmbH“
- Katalog K10plus
- Deutsches Bergbau-Museum Bochum
- Herr Elmar Niding (Montanhist. Datenbank)
- Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh)
- Beiratsmitglieder & durch diese vertretene Einrichtungen



Agricola, Georgius: «De re metallica», Basel, 1556
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8d/De_re_metallica_1556-092.png

Glück auf!

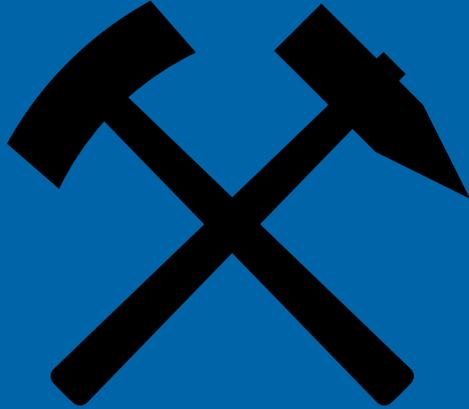


Foto: Matthias Bachmann

TU BERGAKADEMIE FREIBERG
Universitätsbibliothek
Agricolastraße 10
09599 Freiberg
Tel. +49(0)3731 39-2959
unibib@ub.tu-freiberg.de
tu-freiberg.de/ub
Montanportal.info



**WELTOFFENE
HOCHSCHULEN
GEGEN FREMDEN-
FEINDLICHKEIT**

**FAMILIE IN DER
HOCHSCHULE**



Europäische Union

Europa fördert Sachsen.
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

