

Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

Startseite
[Publikationen](#)

PUBLIKATIONEN

Hier finden Sie die Publikationen des Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft, Energie und Technologie zum Themenbereich „Rohstoffe“. Das angebotene Informationsmaterial ist Bestandteil der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung gemäß ihrem Verfassungsauftrag. Das Ministerium beachtet dabei den Hinweis über den Bezug von Informationsmaterialien in der Zeit vor den Wahlen.

Für Ihre Bestellung klicken Sie bitte auf den Einkaufswagen um eine Publikation in Ihren Warenkorb zu legen. Sie können jederzeit Bestellungen hinzufügen, überprüfen und ändern, auch wenn Sie die Bestellseite zwischenzeitlich verlassen. Der Bestellvorgang wird über das Internetangebot des Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft, Energie und Technologie abgewickelt. Dort finden Sie auch weitere Publikationen.

Erkundung von hochreinem Quarz



Erkundung von hochreinem Quarz

Hochreiner Quarz stellt wegen seiner breiten Anwendungspalette im Hochtechnologie-Bereich bei rapide steigendem Bedarf einen weltweit gesuchten und teuren Rohstoff dar. Ziel der Erkundung war die Klärung der Fragestellung, ob und in welcher Größenordnung Lagerstätten in Bayern vorliegen, die potenziell zur Herstellung von hoch-reinem Quarz geeignet und aus heutiger Sicht wirtschaftlich abbaubar sind.

Stand: Februar 2016

PDF (4,51 MB)

Erkundung von Quarzkiesen zur Verwendung in der Siliziumindustrie



Weitere Informationen

Branchenanalyse Rohstoffindustrie, Studie der Hans Böckler Stiftung (2016) PDF (693 KB)

Rohstoffsituation Bayern – keine Zukunft ohne Rohstoffe. Strategien und Handlungsoptionen, vbw-Studie (2015) PDF (2,10 MB)

Leitfaden zur Rohstoffsicherung - genehmigungsrechtliche Rahmenbedingungen für Unternehmen, BIHK PDF (4,02 MB)

Rohstoffreport Bayern - aktuelle Rohstoffsituation der bayerischen Industrie, BIHK (2015) PDF (2,06 MB)

Deutsche Unternehmen, die sich für den kanadischen Rohstoffsektor interessieren, können die Broschüre „Möglichkeiten deutscher Unternehmen für ein Engagement im kanadischen Rohstoffsektor“ per E-Mail anfordern:

[Bestellung via E-Mail](#)

BAYERN | DIREKT



Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung: BAYERN | DIREKT

Erkundung von Quarzkiesen zur Verwendung in der Siliziumindustrie

Elementares Silizium gehört zu den wichtigsten Materialien unserer Zeit. In unterschiedlichen Reinheitsgraden findet es Verwendung in der Metallurgie, in der Photovoltaik und in der Mikroelektronik. In der chemischen Industrie bildet es das Ausgangsmaterial für Siliziumverbindungen, die zu Silikonen, Silanen und Siloxanen verarbeitet werden.

PDF (6,35 MB)

Selten Erd Elemente in bayerischen Tongesteinen



Selten Erd Elemente in bayerischen Tongesteinen

Für den kommerziellen Abbau von Selten Erd Elementen (SEE) weltweit sind neben den Schwermineral- auch Tonmineral-gebundene SEE-Lagerstätten interessant. Da in Bayern solche SEE-Tongestein-Assoziationen a priori nicht auszuschließen und wegen der räumlichen sowie genetischen Nähe vieler Tonlagerstätten aus Bunt-sandstein, Keuper, Lias, Dogger und Tertiär zum Nordostbayerischen Kristallin auch möglich sind, sollte mit dieser Untersuchung geklärt werden ob und wo solche SEE-Ton-Bildungen existieren bzw. in welcher Größenordnung diese liegen. Auf Basis der vorliegenden Proben- und Datenbestände konnten jedoch keine Hinweise auf Anreicherungen von SEE bzw. auf wirtschaftlich interessante Lagerstätten in den untersuchten Ton-Gesteinen erbracht werden.

Stand: Februar 2014

PDF (3,64 MB)

Selten Erd Elemente als Beifang sedimentärer Lagerstätten



Selten Erd Elemente als Beifang sedimentärer Lagerstätten

Der zunehmende Bedarf an Selten Erd

Elementen (SEE) im Bereich der „Grünen Technologien“ zum Einen sowie die Rohstoffverknappung auf den Weltmärkten zum Anderen konfrontiert auch Bayern als Industriestandort mit wachsenden Versorgungsproblemen bei diesen „high tech-Grundstoffen“. Ziel der Erkundung war die Klärung des rohstofflichen SEE-Potenzials von Schwermineralkonzentraten, die bei der großtechnischen Gewinnung und Aufbereitung von Sand und Kaolin in vorhandenen Gewinnungsbetrieben Nordbayerns als Beifang anfallen und potenziell gewinn- bzw. vermarktbar sind. Im Zuge der Untersuchung konnten nutzbare Potenziale von Selten Erd Elementen und anderen high-tech - Metalloxiden gefunden werden, die sehr wahrscheinlich als fündig im Hinblick auf eine wirtschaftliche Gewinnung eingestuft werden können.

PDF (7,46 MB)

Bayerischer Geothermieatlas



Bayerischer Geothermieatlas

Der Bayerische Geothermieatlas informiert über Verfahren zur hydrothermalen Energiegewinnung, er beleuchtet wirtschaftliche Aspekte und Risiken bei der Nutzung der Tiefengeothermie und gibt nützliche Hinweise zu den Genehmigungsverfahren.

Stand: August 2014

PDF (3,01 MB)

E-Paper

Rohstoffstudie zur Versorgung Bayerns mit metallischen Rohstoffen und Industriemineralen



Rohstoffstudie zur Versorgung Bayerns mit metallischen Rohstoffen und Industriemineralen

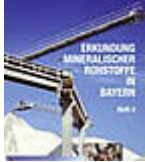
Die Studie nimmt im Rahmen von 13 Themengebieten zur Versorgungslage Bayerns mit metallischen Rohstoffen, Energierohstoffen

und Industriemineralen Stellung.

Stand: Mai 2009

PDF (243 KB)

Erkundung mineralischer Rohstoffe in Bayern



Erkundung mineralischer Rohstoffe in Bayern

Die Broschüre informiert über die volkswirtschaftliche Bedeutung mineralischer Rohstoffe in Bayern, insbesondere für die Bauwirtschaft. Schwerpunkt ist die Erkundung von Bausanden, Werksandsteinen und keramischen Tonen der Haßberge und des Obermaingebietes.

Stand: 2005

PDF (8,12 MB)

Neue Rohstoffpotenziale zwischen Mitterteich und Tirschenreuth



Neue Rohstoffpotenziale zwischen Mitterteich und Tirschenreuth

Der Erkundungsbericht zu Sand, Kies, Ton und Kaolin-Vorkommen informiert über neue Rohstoffpotenziale zwischen Mitterteich und Tirschenreuth.

Stand: Februar 2011

PDF (6,56 MB)

SEE-Potenzial der Sulfiderz-Lagerstätte Silberberg / Bodenmais

Im Sinne einer mittel- bis langfristig gesicherten Versorgung mit Selten Erd Elementen (SEE) könnten künftig auch kleinere, bislang nicht berücksichtigte Lagerstätten zur Primärversorgung an Bedeutung gewinnen und ins wirtschaftliche Interesse rücken.

Dazu sollte diese Untersuchung zeigen, ob und in welchem

Ausmaß durch den Abbau einer kleinen, primären SEE-Lagerstätte in Bayern künftig die Abhängigkeit von Rohstoffimporten gesenkt werden kann.

Ziel der Untersuchungskampagne war grundlegende Informationen über das SEE-Potenzial der Lagerstätte Silberberg, ihre Mineralisation sowie über die Gehalte an verwertbaren SEE zu gewinnen. Mittels mineralogisch-rohstoffkundlicher bzw. geochemischer Untersuchungen konnte die Lagerstättengröße und deren potenzielle Nutzbarkeit konkretisiert werden.

Download SEE-Potenzial der Sulfiderz-Lagerstätte Silberberg / Bodenmais [PDF](#) (3,27 [MB](#))

SEE-Potenzial in Kristallingesteinen des Fichtelgebirges

Der zunehmende Bedarf an Selten Erd Elementen (SEE) etwa im Bereich der „Grünen Technologien“ sowie die strategische Rohstoffpolitik marktführender Lieferländer konfrontiert auch Bayern als importabhängigen Industriestandort mit Versorgungsproblemen bei diesen Hightech-Grundstoffen. Ziel der Erkundung war die Klärung der Fragestellung, ob und in welcher Größenordnung in speziellen Kristallingesteinen des Fichtelgebirges SEE-Mineralisationen vorliegen, die aus heutiger Sicht wirtschaftlich gewinn- und vermarktbar sind. Dazu wurden zunächst mittels umfangreicher geologischer Arbeiten höffige Quarzit-Vorkommen lokalisiert, ihre Mineralisation, ihre Größe und ihre Gehalte an verwertbaren SEE untersucht sowie mittels mineralogisch-rohstoffkundlicher bzw. geochemischer Untersuchungen deren potenzielle Nutzbarkeit bewertet. Im Zuge der Untersuchung konnten zwar SEE-Mineralisationen in den explorierten Quarziten gefunden werden, ein wirtschaftlich nutzbares Potenzial ist aber wegen Kleinräumigkeit nicht gegeben. Eine Gewinnbarkeit liegt demnach nicht vor.

SEE-Potenzial in Kristallingesteinen des Fichtelgebirges [PDF](#) (9,28 [MB](#))