

Klar – Gold und Edelsteine oder Kohle, diese Schätze werden in Bergwerken gefunden. Aber auch Mineralien, aus denen Dünger werden. Bergmänner arbeiten "unter Tage", das ist bekannt. Aber dass ein Bergmann mit Hacke und Schaufel hinein in die Tiefen des Berges geht, gehört längst der Vergangenheit an. Heute sind mit den Bergmännern auch computergesteuerte Maschinen in den Bergbau eingezogen.

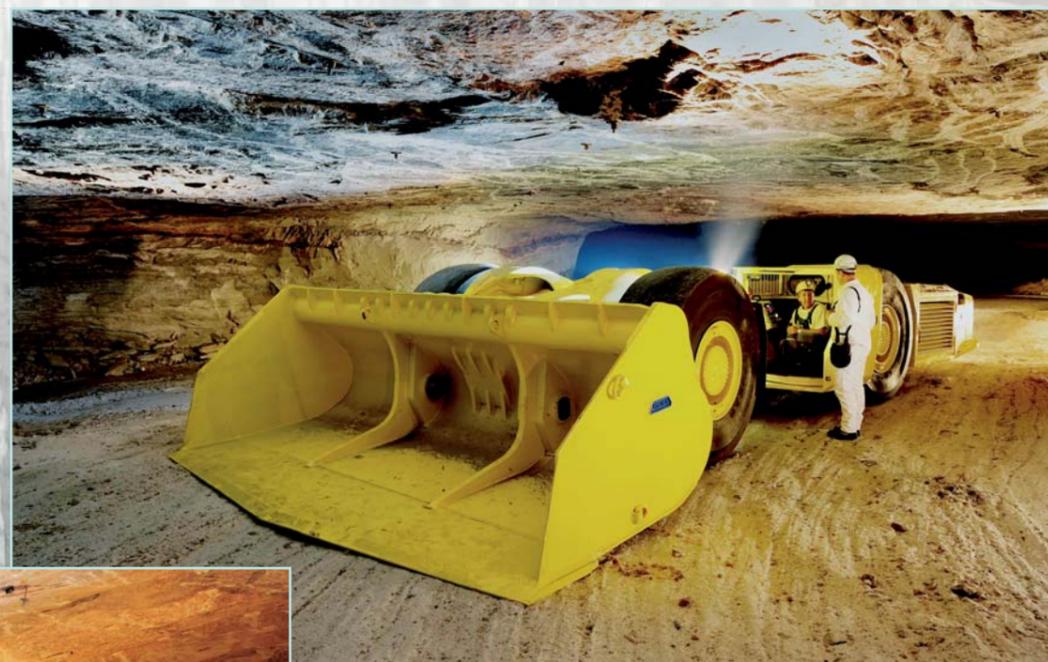
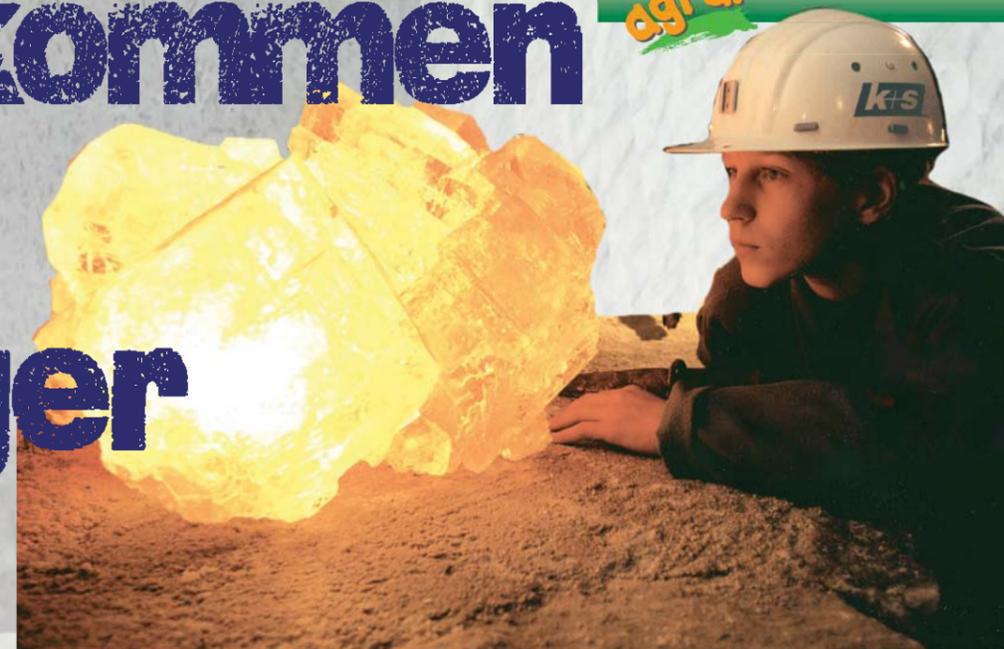
Die Arbeit der Bergleute

Von da an wurden die wertvollen Kalisalze aus dem Bergwerk gefördert, damals noch mit Hacke und Schaufel. Heute führen die Bergleute gezielt Sprengungen durch. Danach rollen sie mit großen Schaufelladern an, deren Riesenschaufeln bis zu 20 Tonnen Rohsalz auf einmal aufnehmen können. Nun werden die Salzbrocken zur Kippstelle gefahren, wo sie in einem Brecher zerkleinert werden. Die zerkleinerten Brocken werden auf Bandanlagen zum Schacht und dann an die Erdoberfläche transportiert. Erst "über Tage" werden sie zu Düngemitteln verarbeitet. Unten im Bergwerk sichern die Bergleute nach Sprengung und Abtransport das entstandene Loch ab. Damit vom

Die Entdeckung

Vor über 150 Jahren fanden Wissenschaftler heraus, dass viele Mineralstoffe für die Ernährung der Pflanzen notwendig sind. Ein Nährstoff ist das Kalium, oft auch einfach nur Kali genannt. Was der Forscher Justus von Liebig erkannte, passte gut zusammen mit einer weiteren Entdeckung: Beim Abbau von Kochsalz in den Bergwerken wurden auch Kalisalze gefunden. Diese Kalisalze werden seither als Dünger eingesetzt, denn auf den Feldern wuchs damals sehr wenig. Im Laufe vieler Ernten hatten die Pflanzen die meisten Nährstoffe aus dem Boden herausgezogen.

Wo kommen Kali-dünger her?



"First" – so heißt die Decke des Lochs – nachträglich keine weiteren Brocken herunterfallen und Schaden anrichten, werden die Salzsichten nach oben mit langen Gewindestangen gefestigt. Die Bergbaugruben sind wie ein weit verzweigtes Labyrinth. Es gibt Tankstellen, Werkstätten und Mess-Stationen, die den Wertstoffgehalt im Rohsalz messen. Hier ist eine eigene kleine Stadt unter der Erde entstanden. Die Arbeit als Bergmann ist körperlich anstrengend und doch ist sie auch etwas ganz Besonderes. Der Kali-Bergmann weiß, wie wichtig seine Arbeit ist. Kali wird für gute Ernten überall auf der Welt gebraucht.



Kaligranulat



Welcher Dünger ist auch ein Salz?



Die Welt unter Tage ist einzigartig. Besonders die Salze haben sehr beeindruckende Farben und Formen. Die Größe und Weite der Grubengebäude sowie die geheimnisvolle Dunkelheit und das Licht der Scheinwerfer sind faszinierend. www.erlebnisbergwerk.de/de/tour/