



# Unsere Projektarbeit auf einen Blick

Schmid-Schacht  
und  
Kupferschmelzofen



Förderverein  
Schmid-Schacht Helbra e.V.  
[www.erlebnisweltkupfer.de](http://www.erlebnisweltkupfer.de)



# I. Geschichten vom Bergbau und Kupfer

In unserer Mansfelder Heimat, haben die Berg-und Hüttenleute über 800 Jahre hinweg den Kupferschiefer aus der Tiefe der Erde gefördert und daraus das Kupfer erschmolzen, das für viele technische Entwicklungen Voraussetzung ist.

Die technischen Entwicklungen gehen einher mit veränderten Bildungsansprüche. Mit unseren vielseitigen Vereinsmöglichkeiten wollen wir mithelfen, die Neugier unserer Jüngsten für naturwissenschaftliche Zusammenhänge und ihrer Heimatgeschichte zu wecken und zu fördern. Das Metall Kupfer und seine Geschichte bietet dafür eine gute Grundlage.

Für die verschiedenen Altersgruppen und Schulen, haben wir ein mehrstufiges Bildungsangebot für Vorschulkinder, Grund-, Förder- und Sekundarschüler, einschließlich praktischer Arbeit mit dem Metall Kupfer, entwickelt.

Das Angebot für Vorschulkinder kann in den Ausstellungsräumen des Vereins in 06311 Helbra, Hauptstr. 24 und auch in der Kindereinrichtung durchgeführt werden. In Helbra besteht noch zusätzlich die Möglichkeit, den Gesteinsgarten für einen Erlebnistag zu nutzen.

## Inhalt des Angebotes für Vorschulkinder:

1. Vorschulkinder erfahren, was es mit dem Metall Kupfer auf sich hat, es werden Erzeugnisse aus Kupfer gezeigt,
  2. In einem Kurzfilm (2x8Min.) wird ein Mansfelder Bergwerk und der Arbeitstag eines Mansfelder Bergmannes gezeigt
  3. Erklärt wird, was eine Halde ist und warum es diese gibt.
  4. Die Kinder nehmen Kupferschiefer und andere Steine in die Hand in denen Kupfer enthalten ist.
  5. Es wird die Antwort auf die Frage gesucht, wie man das Kupfer aus dem Schiefer und Steinen bekommt.  
(Bei dieser Frage geht es um das Feuer und Schmelzen)
  6. Zum Abschluß springen die Kinder über das Arschleder und erhalten eine Dose mit einem Stück Schiefer, Schlacke und Kupfer zur Erinnerung.
  7. Das Bildungsangebot hat eine Dauer von ca.: 60 Minuten bzw. je nach Belastbarkeit der Kinder.
- Kosten: 1,50€ pro Kind (für die Dose wenn gewünscht)  
-Hinweis: es müssen technische Voraussetzungen zum Abspielen von DVD's vorhanden sein.

## II. Der Weg des Kupfer - von den Anfängen bis zur Gegenwart & Mansfelder Erdgeschichte

Vor über 10000 Jahren begannen die Menschen mit Metallen wie Kupfer zu experimentieren und schufen damit wesentliche Grundlagen der menschlichen Entwicklung. Heute sind wir Metallverbraucher, aber deren Bedeutung ist uns durch den alltäglichen Gebrauch nicht bewusst. Kupfer ist ein wichtiges Funktionsmetall mit einer hohen elektrischen- und Wärmeleitfähigkeit ohne dessen Existenz wir heute im Dunkeln, ohne Handy, Computer etc. sitzen würden. Wer denkt aber heute daran, das hier bei uns im Mansfelder Land, die Menschen in über 800 Jahren mehr als 2,6 Millionen Tonnen Kupfer aus der Tiefe der Mansfelder und Sangerhäuser Mulde gefördert haben und damit einen entscheidenden Beitrag zur technischen und sozialen Entwicklung in Deutschland leisteten. Mit dem letzten Abstich auf der August-Bebel-Hütte in Helbra am 10. September 1990, endete der Mansfelder Kupferschieferbergbau und nicht nur die jüngere Generation weiß kaum etwas über diese Zeit und die Bedeutung des Kupfers für unser Dasein.

Bei diesem Angebot erfahren die Schüler u.a. mit Hilfe von Videos wie Kupfer entdeckt wurde, wie ein Mansfelder Bergwerk, der Arbeitstag eines Mansfelder Bergmannes aussah und welche Sehenswürdigkeit ein Kupferschlackenabsturz auf Halde darstellt.

Die Besichtigung des Gesteinsgarten, des Schmidschachtes und des Schmelzofens der ehem. August-Bebel-Hütte Helbra, gehört ebenfalls dazu wie das Handling mit Kupferschiefern und Kupferschlacke. Im Anschluss können dann die Schüler auf Kupferschiefern ihre Ideen mit Farben malen. Beispiele sind vorhanden.

Das Programm endet mit einem Sprung über das bergmännische Arschleder, der Übergabe eines Zertifikates und einer DVD mit Erinnerungen an den Mansfelder Kupferschieferbergbau. Das **ganzjährige** Programmangebot eignet sich für: Grundschulklassen 2-4 **und** alle Sekundarschulklassen und Förderschulen.

**Hinweis:** Aufgrund weiterer Möglichkeiten, empfiehlt sich eine vorherige Absprache. Nutzen Sie diese Möglichkeiten!

**Dauer:** ca.: 3 Stunden und nach Vereinbarung. Weitere Aktivitäten wie Wandern, Grillen, Sport etc. sind möglich.

**Kosten:** € 3,50 pro Person (DVD, Acrylfarben, Pinsel)

**Förderverein Schmid-Schacht Helbra e.V.**  
**Ansprechpartner: Günther Tröge, Telefon: 03475-6369591**  
**Email: helbraerleben@web.de,**  
**Internet: www.erlebniselwkupfer.de**

## III. Kupfer zum Anfassen

**Unsere Kinder** wachsen in eine schnelllebige Zeit hinein, deren Tempo immer mehr von der Digitalisierung der Arbeitsprozesse bestimmt wird.

**Eines der dabei verantwortlichen Metalle ist Kupfer.**

### Kupfer ist aber mehr als nur ein Metall

**Um das Interesse und Verständnis für dieses wichtige Metall bei Vorschulkindern und Schülern zu wecken und dabei auch gleichzeitig Heimatkunde zu vermitteln, dafür organisieren wir die Durchführung von mehreren Projekten.**

**Eines dieser Projekte** erfolgt gemeinsam mit einem Kupferschmied. **Der Kupferschmied** erklärt die richtige Anwendung der dabei benötigten Werkzeuge und lässt die Schüler selbst Kupfer bearbeiten. Auf diese Weise sammeln die Schüler erste wichtige praktische Erfahrungen im Umgang mit Werkzeugen und in der Bearbeitung eines Metalls.

Das Angebot kann nach Absprache in der Schmiede auf dem Hof der Mansfelder Gewerke in Benndorf oder auf dem Schmid-Schacht in Helbra durchgeführt werden.

Bei geeigneten örtlichen Voraussetzungen, kann dieses Projekt auch an einen anderen Ort durchgeführt werden.

**Dauer:** mind. 3 Stunden, **Kosten:** 18,00 Euro pro Stunde

**Wir hoffen,** dass Sie als Schule, Schulhort und Eltern unsere Projektarbeit durch Ihre Mitwirkung unterstützen und dadurch mit beitragen, den Kindern bestmögliche Voraussetzungen für einen erfolgreichen Weg ins Leben zu schaffen.

### **Wenn Sie es noch nicht wussten:**

Unsere Projekte lassen sich sehr gut in die Fächer Geologie, Chemie, Physik, Biologie, Sach- und Heimatkunde einbinden.

**Informieren Sie sich auch über weitere Angebote für einen interessanten Projekttag im und mit dem Förderverein Schmid-Schacht Helbra e.V. Gern unterstützen wir Lehrer und Erzieher in ihrer Bildungsarbeit.**

**Bitte sprechen Sie uns dazu an.**

**Vielleicht wird dadurch bei einem der Kinder, der Grundstein für einen späteren Beruf oder für eine Erfindung und Patent gelegt.**

**Alles ist möglich!**

**Man muss es nur wollen!**