



# **Metalle** in der **Geschichte der** **Menschheit**

GFS von Manuel Rau am  
16.01.08 in Chemie

# Inhalt

- 0. Einleitung
- 1. Wie ging es los?
- 2. Bronzezeit
- 3. Eisenzeit
- 4. von der Antike zur Neuzeit
- 5. Neuzeit
- 6. Gegenwart

# 0. Einleitung

- 0.1. Aktueller Bezug:
  - Unser Leben geht nicht ohne Metalle!
- 0.2. Metalle prägen Epochen
- 0.3. Die 4 wichtigen Punkte
  - 1 Entdeckung
  - 2 Gewinnung
  - 3 Verarbeitung
  - 4 Anwendung



1 cm

# 2. Bronzezeit

- 2.1. Bronzezeit – eine neue Epoche
- 2.2. Der Amesburger Archer  
(„der englische Ötzi“)



# 3. Eisenzeit

- 3.1. Entdeckung von Eisen
  - Raseneisenstein
- 3.2. Verhüttung von Eisen
  - Problem:  
Wie bekommt man genug Hitze?

# 3.3. Holzkohle







- **4. Von der Antike zur Neuzeit**

4.1. Nicht viel Neues

4.2. „Globalisierung“

4.3. Militärisches

4.4. Monumentales

# 5. Neuzeit

- 5.1. Wann beginnt die Neuzeit?
- 5.2. Maschinen
- 5.3. "Stahlzeit"
- 5.4. Neue Verarbeitungstechniken
- 5.5. Verwendung von Leichtmetallen
- 5.6. Rohstoffverknappung

# 6. Gegenwart

- Kultursprung

Ich  
danke  
euch  
und  
Ihnen  
für  
eure/Ihre  
Aufmerksamkeit