

Wald + Feuer...

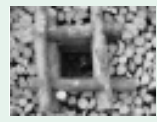
Die Kunst besteht darin, das Holz beim Brennen eben nicht zu verbrennen, sondern nur zu verkohlen.

... = Brennmaterial!

Kohle brennt heisser als Holz und wird zum Schmelzen von Eisen eingesetzt.

Bereits zu vorgeschichtlicher Zeit

Die Kohleproduktion ist eng mit der Metallverarbeitung verbunden, da Kohle aufgrund des hohen Kaloriengehalts beim Verbrennen hohe Temperaturen liefert. Jede Stätte besass deshalb ihren eigenen Kohlenmeiler.



Kamin eines Füllihus

Was ist das ?

Ab dem 16. Jh. kam es dann aber zu einer Holzknappheit; die Kohlenhändler brauchten Bewilligungen und der Export wurde verboten. In Lucelle wurde das Kohleholz seit der Gründung von Giesserei und Schmiederei im Jahr 1861 stets von den Gebieten der Abtei geliefert.

Seit dem 18. Jh. werden nur noch Holzabfälle, Baumstümpfe und Holz von Baumwürfen (umgefallenen Bäume) in schwer zugänglichen Wäldern verwendet. In unseren Juraregionen war dies bis ins 20. Jh. der Fall.

Ab ungefähr 1850 wird die Holzkohle durch Steinkohle ersetzt, welche ihrerseits ab 1950 von der Elektrizität und dem Erdöl abgelöst wird.

Bedeutendes Know-how

Auf einem Holzrost wird ein Belüftungskamin (Füllihus) installiert, auf den harte, dürre Holzstämme gelegt werden, die dann mit Tannenzweigen, Kohlengries, Ton und Erde zugedeckt werden.



Angezündeter Kohlenmeiler (Füllihus)

Der Kohlenmeiler wird angezündet und während etwa zwei Wochen Tag und Nacht von einem Köhler überwacht. Dieser muss darauf achten, dass das Holz langsam verkohlt und nur gerade soviel Luft hinzukommt, dass das es nicht verbrennt.

Beispiel: Aus 70 Ster Buchenholz werden in einem 5 Meter hohen Kohlenmeiler knapp über 5 Tonnen Kohle produziert.



Einsammeln der Kohle

Vielfältige Verwendung

Kennzeichen für qualitativ hochstehende Kohle ist eine glänzende, glatte Oberfläche mit Widerschein und ein metallischer Klang. Sie verschmutzt auch nicht die Hände.



Abfüllen der Kohle in Säcke

Eisen- und Stahlindustrie

Polier- und Schleifpulver

Kanonenpulver

Asche zum waschen

Filter*

Medikamente*

Barbecue*

Wozu wird Kohle heute noch gebraucht? (siehe *)