

## **Kohlenstoff als preiswertes Reduktionsmittel**

Um Eisen aus Eisenerz herzustellen, benötigt man ein Reduktionsmittel, welches in der Lage ist dem Eisenoxid den Sauerstoff zu entreißen und sich mit ihm zu verbinden. Aluminium ist ein sehr gutes Oxidationsmittel, welches wegen des hohen Preises (1,33€ pro kg) nicht verwendet wird. Kohle ist mit 0,08€ pro kg deutlich günstiger.

--> *Rohstoffpreise: 2013*

Kohlenstoff ist zwar kein so starkes Reduktionsmittel wie Aluminium, aber es genügt um dem Eisenoxid den Sauerstoff zu entziehen. Dies geschieht großtechnisch im so genannten Hochofenprozess!