

#### 4. Übungsblatt zur Vorlesung AC II – Herstellungsverfahren

- 1) Die Begriffe Rösten und Brennen werden häufig im Zusammenhang mit der Herstellung von Metallen verwendet. Was bedeuten diese Begriffe. Nutzen Sie für die Erklärung konkrete Beispiele!
- 2) Worin unterscheiden sich das Röstreaktions- und das Röstreduktionsverfahren bei der Darstellung von Blei?
- 3) Sie finden ein Vorkommen von Zinkcarbonat und wollen daraus reines Zink gewinnen. Wie gehen Sie vor?
- 4) Aus rohem Nickel soll hochreines Nickel gewonnen werden. Welche Eigenschaften des Nickels lassen sich nutzen?
- 5) Erklären Sie den Begriff „Cyanidlaugerei“ mit entsprechenden Reaktionsgleichungen. Wie wird das gewünschte Edelmetall in reiner Form gewonnen?