

## Blatt 3

Hintergrund:

Jede Datei mit dem Namen “[Rohstoff].txt” enthält Rohstoffpreise von 1.1.15-19.9.16.

Silber, Gold in USD / Feinunze

Öl in USD / Barrel

Eisenerz in USD / tonne

Kaffee in USD / lb

Kakao in GBP / tonne

Milch in USD / 50l

Osaft in USD / lb

### Aufgabe 1 (*Daten zusammenfügen*)

Fügt alle Datensätze zusammen im data frame names `rohstoffe.alle` und speichert das Objekt in `rohstoffe.alle.rda`. Der neue Datensatz soll “datum”, “silber”, “gold”, “oel”, “eisenerz”, “kaffee”, “kakao”, “milch” und “osaft” als Spalten enthalten. Jedem Datum wird nur ein Wert bezüglich jedes Rohstoffes zugeordnet (s. Aufgabe 4, Blatt 2). Bitte beachtet, dass nur Daten beibehalten werden sollten, wo die Werte bezüglich aller Rohstoffe vorhanden sind. Die Daten, die z.B. zum 03.04.2015 gehören, können nicht aufgenommen werden. (`rowMeans`, `intersect`, `Reduce`)

### Aufgabe 2 (*Visualisierung: Wiederholung und Vertiefung*)

1. Wie sehen die zeitliche Entwicklung der Rohstoffpreise aus?
2. Untersucht die Zusammenhänge zwischen den Preisen verschiedener Rohstoffe.
3. Was habt ihr beobachtet? Tauscht euch miteinander aus.

### Aufgabe 3 (*Vorbereitung der Projektarbeit*)

1. Teilt euch in Teams je 2 – 3 Personen auf.
2. Recherchiert, was für Datenquellen im Internet vorhanden sind. (Hinweis: election polls, presidential approval rating, favorability rating, etc.)
3. Informiert euch über den Hintergrund der Daten.
4. Vergleicht und diskutiert eure Ergebnisse im Team.