

Name:

## Praxis der Optimierung

### Übung 4

Matrikelnummer:

bis Die 10. November, 2015

- Lösen Sie nun das „**Handford Waste 3 Tank Problem linear**“ aus der zweiten Übung (damals im MS Excel) mittels GAMS. In TISS finden Sie im Dokument HanfordWaste\_21\_parameters.gms.txt die Daten (nicht nur die Daten zu den drei sondern für 18 zusätzliche Tanks, sowie weitere Daten, welche Sie in den nächsten Wochen brauchen werden). Zuerst aber bitte ich Sie die Indizes (sets) korrekt einzutragen. Durch günstige Festlegung des „subset“ tanks3 können Sie die benötigten Daten zu den 3 Tanks (AY-102, AZ-101, AZ-102) herausfiltern. Weiters habe ich die Massen  $W^i$  nicht angegeben, sondern ich ersuche Sie, diese zu berechnen (Teil  $w_i(\text{comp}) = \dots$ ). Modellieren Sie die Variablen, Zielfunktion (minimale Frittengabe), und die Nebenbedingungen in GAMS und lösen Sie (achten Sie darauf, dass das Modell linear ist).