

## Übung Finanzwissenschaft III

### – Externe Effekte –

#### Übungsblatt 5

##### Aufgabe

Betrachten Sie eine Tausch-Ökonomie mit 3 Individuen, die über Anfangsausstattungen eines privaten Guts verfügen. Die Präferenzen eines Individuums  $i$  lassen sich darstellen durch

$$U_i(x_1, x_2, x_3) = 2 \cdot \ln(x_i) + \sum_{j \neq i} \ln(x_j)$$

Für die Anfangsausstattungen gelte:  $y_1 = 90$ ,  $y_2 = 80$ ;  $y_3 = 30$ .

- Untersuchen Sie die Anreize für Individuum 1 und 2, in der Ausgangslage ohne Transfers einen Transfer an Individuum 3 zu leisten!
- Ermitteln Sie das Nash-Gleichgewicht in privaten Transfers!
- Zeigen Sie, dass dieses Nash-Gleichgewicht ineffizient ist! Wie ist dies zu erklären?
- Ermitteln Sie die Pareto-effiziente Allokation!
- Prüfen Sie, ob die effiziente Allokation durch ein Steuer-/Transfer-Programm umgesetzt werden kann!