

## Mikroökometrie: Übungsblatt 3

### Aufgabe 1 (Binäre Modelle)

Verwenden Sie den Datensatz MROZ\_87.DTA, um das Arbeitsangebot amerikanischer Frauen (beschrieben durch den Dummy *inlf*) in Abhängigkeit der erklärenden Variablen *nwifeinc* (sonstiges Einkommen ohne Einkommen der Frau), *educ* (Ausbildung in Jahren), *exper*, *expersq* (Arbeitserfahrung in Jahren bzw. Quadrat), *age* (Alter), *kidslt6* (Vorhandensein von Kindern unter 6 Jahren) sowie *kidsge6* (Vorhandensein von Kindern im Alter von mindestens 6 Jahren) zu modellieren.

Schätzen Sie ein Logit Modell und ein Probit Modell. Vergleichen Sie deren Fit. Berechnen Sie jeweils den durchschnittlichen marginalen Wahrscheinlichkeitseffekt eines zusätzlichen Jahres der Ausbildung und Arbeitserfahrung. Testen Sie anschließend die Hypothese der Gleichwichtigkeit eines Jahres der Ausbildung und eines Jahres der Arbeitserfahrung.

**Datenquelle:** Mroz, T., “The sensitivity of an empirical model of married women’s hours of work to economic and statistical assumptions”, *Econometrica*, 1987, Vol. 55(4), p.765-799.