

## Daten

25. Unter Daten für die Lehrveranstaltung (<http://statistik.wu-wien.ac.at/lv/AMS/>) finden sie den Nelson/Plosser Datensatz, NELPLOSSER, für die USA. (Nelson and Plosser(1982) *Journal of Monetary Economics* 10, 139-162)

Label	Bezeichnung	Transformation
lea_gnp	reales Bruttonationalprodukt	logarithmiert
lnom_gnp	nominales Bruttonationalprodukt	logarithmiert
lmoney	Geldmenge	logarithmiert
lwages	Löhne	logarithmiert
lvelocit	Umlaufgeschwindigkeit des Geldes	logarithmiert
lunemploy	Arbeitslosenrate	logarithmiert
lsp500	S&P500	logarithmiert
re_wage	Reallohn	logarithmiert
lind_prod	Industrieproduktion	logarithmiert
lgnpdef	Deflator des GNP	logarithmiert
lgnp_pcap	GNP per capita (pro Kopf)	logarithmiert
lemploy	unselbständig Beschäftigte	logarithmiert
lcpip	Verbraucherpreisindex	logarithmiert
interes	Zinssatz für festverzinsliche Staatspapiere	

- (a) Diskutieren sie die *flow*- und *stock*-Eigenschaften der Variablen.  
 (b) Überprüfen sie Reallohn = Nominallohn / Verbraucherpreisindex.  
 (c) Berechnen sie den Deflator aus nominellem und realem GNP.  
*Bemerkung:* Der hier abgespeicherte Deflator des GNP wurde separat erhoben und passt hier nicht zum realen und nominellen Wert des GNP.
26. Im PKWat-Datensatz befindet sich die Variable PKW-Bestand (Bestand) in Österreich. Interpretieren sie die jährliche Veränderung des Bestands:  $PKW_t - PKW_{t-1}$ .
27. Gegeben sind Preise und Mengen für zwei Güter aus den Jahren 2001 bis 2003.

Jahr	Gut 1		Gut 2	
	Preis	Menge	Preis	Menge
2001	2	5	4	5
2002	1	10	4	5
2003	1	10	5	4

- (a) Berechnen Sie die Preisindices nach Laspeyres und nach Paasche für die Jahre 2001 bis 2003. Als Basisperiode verwenden Sie (A) 2001 und (B) 2002.  
 (b) Berechnen Sie die Mengenindices nach Laspeyres und einen nach Paasche für die Jahre 2001 bis 2003. Wählen Sie dazu eine Basisjahr.  
 (c) Verketteten Sie einen Preisindex aus (a) mit der Basis 2001 mit dem Index gleicher Konstruktion aber mit dem Basisjahr 2002. Vergleichen Sie die Entwicklung der einzelnen Indizes mit dem verketteten.

## Lösungen

25.