



Geschlechtsspezifische Verdienstunterschiede

Methodische Anmerkungen zur Berechnung

Vortragender: **Mario Stadler**



Grund für unterschiedliche Ergebnisse:

- Verschiedene Datenquellen
- Verschiedene Berechnungsmethoden



Datenquellen

- Lohnsteuerdaten
- EU-SILC
- Verdienststrukturerhebung



Lohnsteuerdaten (jährlich)

- Vollerhebung (alle USB)
- KEINE Angabe der Anzahl an geleisteten Arbeitsstunden (nur VZ/TZ)
- KEINE Unternehmensdaten (mit Ausnahme der Wirtschaftszugehörigkeit)



EU-SILC Daten (jährlich)

- Stichprobe (Tirol 2015 rund 450 USB)
- Sämtliche relevanten Merkmale erfasst



Verdienststrukturerhebung (alle 4 Jahre)

- **Stichprobe (Tirol 2014 = 16.578 USB)**
- **Relevante Merkmale erfasst**
(geleistete Arbeitsstunden, Dauer der Betriebszugehörigkeit, höchste abgeschlossene Ausbildung, ...)



Berechnungsmethoden

- Vergleich der durchschnittlichen Bruttojahres- bzw. Bruttomonatsverdienste
- Vergleich der durchschnittlichen Bruttostundenverdienste
- Oaxaca-Blinder Zerlegung



Vergleich der durchschnittlichen Bruttojahres- bzw. Bruttomonatsverdienste

- (Meist) keine Berücksichtigung der konkret geleisteten Arbeitsstunden führt zu verzerrten Ergebnissen.
- Kommt zur Anwendung bei der Arbeit mit Lohnsteuerdaten



Vergleich der durchschnittlichen Bruttostundenverdienste

- $GPG = \frac{\overline{y_M} - \overline{y_F}}{\overline{y_M}}$; EU- harmonisiert
- In Verbindung mit Verdienststrukturerhebung ergibt sich der **EU-Indikator GPG**.
- „Unkorrigierter Lohnunterschied“



Oaxaca - Blinder Zerlegung

- $$\overline{\ln(Y_M)} - \overline{\ln(Y_F)} = \beta_M(\overline{X_M} - \overline{X_F}) + \underbrace{(\beta_{0M} - \beta_{0F}) + (\beta_M - \beta_F)\overline{X_F}}_{\text{unerklärter Teil}}$$

GPG = erklärter Teil + unerklärter Teil

- Korrigierter Verdienstunterschied



Fazit und kritische Anmerkung

- **EU-harmonisierter Indikator GPG**
Berechnung mittels Mittelwertvergleich der
Stundenlöhne aus der Verdienststrukturerhebung

**Vorsicht: Vergleich zwischen den EU-Mitgliedsstaaten
immer nur unter Beachtung weiterer Faktoren (z.Bsp.:
Erwerbsbeteiligung)**



Fazit und kritische Anmerkungen

Oaxaca - Blinder Zerlegung

- Ergebnis sehr abhängig von den verwendeten Merkmalen
- Nicht alle relevanten Merkmale messbar, führt zu Endogenität und somit zu inkonsistenten Ergebnissen
- Selbstselektion (Wirtschaftsklassen - J.D. Angrist „Bad Control“)



Aktuelle Ergebnisse VSE 2014 TIROL (in Klammern - Österreichwerte)

Stundenverdienste und GPG - EU Indikator

gesamt	Männer	Frauen	GPG
15,4 € (15,9)	16,9 € (17,6)	13,4 € (13,7)	20,9% (22,2)

Oaxaca-Blinder

GPG	Erklärter Teil	Unerklärter Teil
18,8% (19,1)	6,7% (7,4)	12,1% (11,7)



Danke für die Aufmerksamkeit