

IAB-Colloquium zur Arbeitsmarkt- und Berufsforschung

Vollständig, plausibel und keineswegs extrem: Multivariate Ausreißer in Befragungsdaten

Prof. Dr. Claudia Becker

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Betrachtet man die Qualität von Befragungsdaten, so stehen in der Regel der Umgang mit fehlenden Werten, die Prüfung der Plausibilität und die Identifizierung einzelner extremer Beobachtungen im Fokus. Dass sich aber vollständige, realistisch erscheinende und in keinem einzigen Merkmal auffallende Beobachtungen dennoch als nicht zum Hauptmuster der restlichen Daten passend entpuppen und eine statistische Analyse erheblich verzerren können, wird oft nicht berücksichtigt. Der Vortrag beleuchtet das Problem multivariater Ausreißer und zeigt Methoden zu ihrer Identifizierung auf. In der Regel ist dies mit der Verwendung robuster statistischer Methoden verbunden, die im Gegensatz zu klassischen Verfahren von solchen Ausreißern wenig beeinflusst werden. Es werden daher Ansätze aus der robusten statistischen Schätzmethodik vorgestellt, die als Grundlage von Verfahren zur Identifizierung multivariater Ausreißer dienen können.

Donnerstag, 26. Juli 2012

13:00 Uhr

Sitzungssaal 126a