Konzeption Paper

Zieljournal: The American Statistician, andere Möglichkeiten: Rescience C, Plos One, evtl. Journal of Applied Econometrics

Introduction

* Blabla p-values und statistische Inferenz werden kritisiert, American Statistician mit special issue zu der Thematik
* In einem Paper vergleicht Goodman verschiedene (frequentistische Testverfahren), er findet, dass…
* wir replizieren die Ergebnisse von Goodman in einem engen Sinne, stellen Software Code zur Verfügung (github) und ergänzen die Ergebnisse um weitere statistische Testverfahren

Methods

* was macht Goodman? Statistische Tests von ihm und zusätzliche von uns sowie Simulationssetting beschreiben (auch mögliche Äquivalenz beschreiben, wie z.B. dass die Methode von Betensky gleich ist zur Interval-based method); Erweiterungen des Simulationssetting wie in Goodman’s Appendix beschrieben bzw. vorgeschlagen könnten hier oder in einem Appendix eingefügt werden)

Welche Methoden fügen wir hinzu?

* „flat prior“ um 5%-Fehlerrate unter H0 einzuhalten wie von Arne vorgeschlagen; ansonsten aus dem special issue des American Statistician:
* Equivalence Testing
* Blume’s method
* Evtl. Für p-werte und equivalence testing Werte zwischen 0.5 und 5% als suggestive bezeichnen (also quasi rausschmeißen)
* Methoden von Colquhoun (False positive risk) und Matthews (Intrinsic Analysis of Credibility) hinzufügen?
* … weitere?

Results

* Replikation erfolgreich, Ergebnisse beschreiben
* Ergebnisse zusätzlicher Methoden beschreiben

Conclusions