

Zur Anwendung inferenzstatistischer Methoden auf nicht probabilistische Stichproben und Vollerhebungen. Probleme und Lösungsansätze in der Evaluation

*Kalle Hauss*¹

Zusammenfassung: Inferenzstatistische Methoden gehören seit vielen Jahrzehnten zu den fest etablierten Hilfsmitteln in der Evaluation. Während ihre Anwendung in einigen Bereichen der Wissenschaft kontrovers diskutiert wird, bleibt dieser Diskurs von der Evaluation weitgehend unbeachtet. Der Beitrag diskutiert Probleme der Anwendung inferenzstatistischer Methoden auf nicht probabilistische Stichproben und Vollerhebungen in der Evaluation. Anhand einer Inhaltsanalyse von 355 Journalbeiträgen und Praxisberichten wird analysiert, wie häufig Inferenzstatistik angewendet wird und welche Arten von Stichproben und Forschungsdesigns appliziert werden. Ziel des Beitrags ist es, die Sensibilität für Beschränkungen inferenzstatistischer Methoden zu schärfen und dadurch zu einer reflektierten Anwendung in der Evaluation beizutragen. Hierfür werden Lösungen für den Umgang mit Anwendungsproblemen der Inferenzstatistik aufgezeigt.

Schlagwörter: Inferenzstatistik, Inhaltsanalyse, nicht probabilistische Stichprobe, Signifikanztest

Statistical Inference from Non-Random Samples. Problems in Application and Possible Solutions in Evaluation Research

Abstract: Inferential statistical methods have been well-established in evaluation research and practice for many decades. While their use has been controversially discussed in some areas of science, this discourse has remained largely unnoticed in evaluation research. The paper discusses methodological limitations of making statistical inferences from non-random samples and complete sets of data. Based on a content analysis of 355 journal articles and evaluation reports the paper asks how often inferential statistics is applied and what types of samples are used to make inferences. The aim of the paper is to raise the awareness for restrictions in inferential statistical methods and to contribute to a reflected application in the evaluation. To this end, approaches to valid inferences from non-random samples are discussed.

Keywords: Inferential Statistics, Content Analysis, Non-Random Samples, Significance Testing