

Matching mit den vorhandenen Anwendungsroutinen des SAS Enterprise Guide

Vogelmann, Tobias; Schubert, Tino

mhplus BKK

tobias.vogelmann@mhplus.de; tino.schubert@mhplus.de

In den letzten Jahren sind zahlreiche Programme und Makros entstanden, mit denen unterschiedliche Arten des Matchings in SAS realisiert werden können. Prinzipiell können die Programme auch in die grafische Benutzeroberfläche des SAS Enterprise Guide eingebunden werden. Allerdings ergeben sich hier Restriktionen was die Auswahl und die Benennung von Variablen angeht. Die Anpassung an die eigenen Erfordernisse setzen zudem tiefergehende Kenntnisse in Base SAS voraus, die bei Endanwendern des SAS Enterprise Guide nicht immer vorhanden sind.

Dieser Beitrag stellt einen Weg vor, wie mit Hilfe der Anwendungsroutinen, die im SAS Enterprise Guide ab Installation vorhanden sind, ein Nearest Neighbour-Matching durchgeführt werden kann. Das Matching wird dabei mehrstufig über die Anwendungsroutine Abfrage erstellen realisiert. Es wird dargestellt, wie mit Hilfe dieser Abfragen ein Direct Matching als auch ein Propensity Score Matching (unter Zuhilfenahme Anwendungsroutine logistische Regression) umgesetzt werden können und wie verschiedene Matchingparameter wie beispielsweise caliper eingesetzt werden können. Zudem wird dargestellt, wie der Erfolg des Matchings überprüft werden kann. Programmierkenntnisse in Base SAS sind nicht notwendig, der Anwender kann das Matching mit Kenntnissen in SAS Enterprise Guide vollständig grafisch umsetzen.