

## Mein Data Step – Das unbekannte Wesen

oder

Was Sie schon immer über SAS wissen wollten aber bisher nicht zu fragen wagten

### Abstract

In diesem Jahr geht es bei dem Tutorium auf der KSFE um einen alten Bekannten, der noch viele Geheimnisse mit sich herumträgt – ein kleiner Schritt für die Menschheit, für die SAS Anwender allerdings meist der entscheidende.

Der Data Step ist ja eigentlich ein programmiertechnischer Albtraum, denn er kann alles, muss nichts und lässt sich gerne schleifen. Er kann Tabellen oder Dateien lesen (oder eben nicht), iteriert über das Gefundene, stellt seltsame Dinge damit an und schreibt das Resultat in Tabelle(n), Datei(en) (oder eben nicht).

Er hat so seine Phasen, nutzt gerne alle seine Optionen und puttet auch ohne Golfplatz. Platz braucht er allerdings schon, im Speicher für den PDV, auf der Platte für das häufigste Ergebnis der Mühen: die SAS Tabelle (aka SAS Data Set).

Auch der Data Set ist nicht mehr was er war, er ist in die Jahre gekommen, hat seine eigene „last generation“ und Dämonen die ihn treiben: primäre und fremde Schlüsselgeister, die ihm mit verlängerten Attributen den Kopf verwirren.

Zeit also Data Step und Data Set einen mehr oder minder ernst gemeinten Besuch abzustatten und zu schauen, was sich damit so alles anstellen lässt 😊

Anders formuliert: Das Tutorium stellt ausgewählte Aspekte der Programmierung mit dem Data Step vor, vom Program Data Vector (PDV) über die üblichen Sprachkonstrukte bis zum Lesen/Schreiben von SAS Tabellen bzw. externen Dateien.

Beim Data Set geht es um die Möglichkeit Primär- und Fremdschlüssel zu nutzen und das Konzept der Generation Data Sets.