

Schöne neue Welt – So können Sie fehlende SAS-Funktionalitäten mit PROC FCMP nachrüsten

Menrath, Andreas

HMS Analytical Software GmbH

andreas.menrath@analytical-software.de

SAS in der aktuellen Version 9.3 kann man durchaus als ausgereiftes Produkt ansehen, aber im Programmieralltag stößt man unweigerlich an die Grenzen des Systems: sei es eine Funktion, die man aus anderen Programmiersprachen kennt und bei SAS schmerzlich vermisst, oder ein schwieriges Problem, das sich selbst mit der Makrosprache nur schwer und umständlich lösen lässt. Wäre es nicht wunderbar, die Standardfunktionalität von SAS selbst erweitern zu können?

Mit ein wenig Kreativität und Proc FCMP lässt sich das mit wenig Zeitaufwand umsetzen!

PROC FCMP ist ein Funktionscompiler, mit dem Sie eigene SAS-Funktionen erstellen können, die man später im DATA- oder PROC-Schritt wie eingebaute SAS-Funktionen oder SAS-Formate verwenden kann.

In den selbst erstellten Funktionen lassen sich dabei nicht nur der Großteil der bekannten SAS Funktionen zu neuen Funktionseinheiten zusammenfassen, sondern es werden dem SAS Programmierer auch phantastische neue Möglichkeiten eröffnet:

- DATA- und PROC-Schritte ineinander schachteln
- SAS-Formate entwickeln, die dynamisch im Hintergrund eine Berechnung durchführen
- Funktionen aus externen DLLs wiederverwenden
- SAS Datasets In-Memory verarbeiten

Dieser Vortrag erläutert die Grundlagen, Möglichkeiten und Einschränkungen dieser ab SAS 9.2 verfügbaren Prozedur und verdeutlicht anhand einiger ausgewählter Beispiele den Mehrwert für die eigenen Programme.