

# Cmdlets4SAS: SAS Skripting und Automatisierung

**Andreas Menrath**

HMS Analytical Software GmbH, Deutschland; [andreas.menrath@analytical-software.de](mailto:andreas.menrath@analytical-software.de)

SAS ist nicht nur eine Programmiersprache, sondern spätestens seit Version 9 auch eine vollwertige verteilte Plattform mit einer Client-/Server-Architektur.

Auf der Client-Seite sind die Anwendungsmöglichkeiten jedoch stark eingeschränkt. Hier war man bislang auf die bestehenden SAS-Clients angewiesen, oder man muss sich aufwändig selbst eine Clientanwendung bauen. Ein einfacher Zugriff auf Serverressourcen (z.B. Logfiles, Reports und Daten) vom eigenen Rechner aus, war daher bislang nur eingeschränkt möglich.

Diese Lücke kann jedoch mit der mächtigen Skriptsprache PowerShell und einem eigens dafür entwickelten Plugin auf elegante Weise geschlossen werden.

Der Vortrag stellt das selbst entwickelte OpenSource-Projekt Cmdlets4Sas (<http://sourceforge.net/p/cmdlets4sas>) vor und geht dabei auf die einzelnen Skriptingmodule und Themen ein:

- Verbindungsaufbau zu einem SAS-Server
- SAS Codeausführung
- Datenübertragung
- Logprüfung

Da alle Module standardisiert sind, lassen sie sich wie Legobausteine mit anderen Powershell-Modulen kombinieren und eröffnen dem Anwender daher ungeahnte Möglichkeiten. Zum Abschluss des Vortrags soll ein Ausblick auf die weiteren Integrationsmöglichkeiten gegeben werden. Dies können Versionsverwaltung (z.B. TFS, Subversion), SharePoint, Unit Tests, Administrationsaufgaben, u.v.m. sein.