

Visual Statistics, eine neue SAS Lösung für die In-Memory Verarbeitung bei statistischen Datenanalysen

Stefan Ahrens

SAS Institute GmbH, Deutschland; Karin.Pees@sas.com

Nachdem im letzten Jahr mit SAS Visual Analytics bereits erfolgreich das Konzept der Datenvisualisierung und Exploration auf die In-Memory-Verarbeitung übertragen wurde, wird in diesem Vortrag eine neue Lösung von SAS vorgestellt, die ähnlich wie Visual Analytics auf dem SAS LASR Analytic Server als Rechenkern für die In-Memory Verarbeitung aufsetzt. Während Visual Analytics den Schwerpunkt auf die Visualisierung von Zusammenhängen in großen Datenmengen durch interaktive Exploration und intuitiv bedienbare Berichterstellung legt, liegt der Fokus des neuen Produkts Visual Analytics auf den Möglichkeiten zur Durchführung statistischer Modellschätzungen (etwa für allgemeine lineare Modelle) und Data Mining Methoden auf solchen großen Datenmengen. Die Vorteile für den Anwender ergeben sich dabei einerseits durch die einfache Bedienung mit Hilfe einer Web-basierten Benutzeroberfläche, die die Einstiegshürden in die Welt der statistischen Datenanalyse für neue (nicht notwendigerweise programmier-erfahrene) Anwender weiter senkt. Sie ermöglicht andererseits auch das Ausnutzen der Performance-Vorteilen einer verteilten Rechnerumgebung, wenn solche Modellschätzungen entweder für einzelne Modelle auf großen Trainingsdatensätzen durchgeführt werden soll oder sehr viele Modelle für unterschiedliche Gruppen erstellt werden sollen (By-Group-Verarbeitung)