



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

› Soft.ZIV

**S-PLUS**

Statistiksystem



# S-PLUS

## Statistiksystem

Benno Süselbeck

Oktober 2008

*Die Auswertung von Daten mit Hilfe statistischer Methoden ist ein wichtiges Instrument der Forschung und in fast allen Fachgebieten von großer Bedeutung. Das ZIV stellt daher eine Reihe von Produkten zur statistischen Analyse für die Nutzung innerhalb der Universität bereit. Dazu gehört auch das System S-PLUS der Firma Tibco, das nicht nur eine Reihe hochwertiger statistischer Verfahren und grafischer Methoden bietet, sondern auch auf einer eigenen Programmiersprache S basiert, die speziell zur Entwicklung von Anwendungen im Bereich der Datenanalyse entwickelt wurde. Zu S existiert auch eine freie Variante R, die sich großer Beliebtheit im Umfeld des „Statistical Computing“ erfreut.*

## Hersteller

Die Firma „Tibco“ entwickelt und vertreibt die Produkte rund um S und S-PLUS. Nähere Informationen dazu findet man im Internetauftritt der Firma unter [www.tibco.com](http://www.tibco.com).

## Produkte

Das ZIV hat von der Firma Tibco Lizenzen für das Produktpaket

Tibco Spotfire S+  
erworben.

## Versionen

Die aktuelle Version von Tibco Spotfire S+ ist 8.1.

Durch die üblichen Update-Verfahren lässt sich aber erst an der dritten Stelle der Versionsnummer die wirkliche Variante ablesen, z. B. 8.1.1. Man achte auf entsprechende Änderungen.

## Plattformen

Die vom ZIV lizenzierten Produkte stehen für die folgenden Architekturen zur Verfügung:

- Linux (32 bit, 64 bit)
- Windows (32 bit)
- Solaris (Sparc)

## Lizenzierung

### Lizenzform

Die Lizenzen sind jeweils gemietet, inklusive Updates und Support für drei Jahre.

### Lizenzzeitraum

Die aktuell angemieteten Lizenzen stehen bis Mitte 2011 unter Wartung. Nach Prüfung des Bedarf werden die Lizenzen entsprechende verlängert.

## Lizenzumfang

Für die Nutzung der Produkte stehen unter Linux Floating-Lizenzen zu Verfügung. Die Lizenz erlaubt 75 gleichzeitige Nutzung von S-PLUS.

## Lizenzüberwachung

Die Lizenzen unter Linux werden z.Zt. nicht durch einen Lizenzmanager überwacht, aber bei der Einführung neuere Versionen, muss man diesbzgl. mit Änderungen rechnen.

## Finanzierung

Die Finanzierung der Lizenz für S-PLUS erfolgt aus zentralen Mitteln.

## Distribution

Die Produkte von Tibco werden über das zentrale Dateisystem **Soft.ZIV** verteilt. Bitte stellen Sie eine Verbindung zu diesem Dateisystem her. Eine Anleitung hierzu für die unterschiedlichen Betriebssystemarchitekturen findet sich im Dokument

Soft.ZIV - Zentrale Dateisystem des ZIV zur Softwareverteilung

Dieses Dateisystem enthält Unterverzeichnisse für die Hersteller, deren Produkte vom ZIV verteilt werden.

Das Basisverzeichnis für die Tibco-Produkte heißt

### TIBCO

Wechseln Sie in diesen Unterordner.

Wechseln Sie in diesem Unterordner in das Produktverzeichnis

### S-PLUS

Dort finden Sie weitere Unterverzeichnisse für die verschiedenen Versionen (aktuell **Version 8.1.1**), die wiederum nach den unterschiedlichen unterstützten Betriebssystemen (**Windows, Linux, Solaris**) unterteilt sind. Diese Ordner enthalten nun die Installationsmedien in verschiedener Form und zwar als CD-Image (**.iso**), als Archivdatei (**.zip, tz**) oder als Dateibaum (**.cd**).

## Installation

Kopieren die Image oder Archivdateien lokal auf ihren Rechner und brennen Sie daraus eine CD oder entpacken Sie in einem Verzeichnis Ihrer Wahl. Die CD-Verzeichnisse können ebenfalls kopiert werden, aber auch über das Netz zur Installation verwendet werden. Die Datei (**TIB\_sf\_s+\_8.1.1\_dmin.pdf**) enthält wichtige Informationen und sollte auf jeden Fall vor der Installation gelesen werden.

## Nutzung

Vor der Installation der Software sollten Sie prüfen, ob Sie in Ihrer Umgebung nicht schon zur Nutzung bereitsteht. Fragen Sie ggfs. Ihre IVV oder Rechneradministration.

## Ansprechpartner

Ansprechpartner für die Produkte von TIBCO im ZIV ist:

Dr. Benno Süselbeck ([suselbe@uni-muenster.de](mailto:suselbe@uni-muenster.de), Tel.: 83-31686)