

ALICE SALOMON HOCHSCHULE BERLIN

# **Stellungnahme**

QUANTITATIVE FORSCHUNGSMETHODEN  
BA SOZIALE ARBEIT

VON DEN  
CYBERNAUTIES

Michelle Pröhl  
[cybernauties@ash-berlin.eu](mailto:cybernauties@ash-berlin.eu)  
26. Oktober 2020



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Stellungnahme</b>	<b>1</b>
1.1	Forderungen . . . . .	1
1.2	Stand der Dinge . . . . .	1
1.3	Alternativen . . . . .	2
1.3.1	R . . . . .	2
1.3.2	PSPP . . . . .	3
1.4	Plädoyer . . . . .	5



# 1 Stellungnahme

Die Lehre von statistischen Verfahren in den quantitativen Forschungsmethoden im BA Soziale Arbeit auf der Alice Salomon Hochschule Berlin wird zur Zeit mit der proprietären Software SPSS durchgeführt. Die Hochschule hat sich dazu entschieden SPSS aufgrund der aktuellen pandemischen Lage über eine OpenVPN-Lösung - SPSS für Microsoft Windows und Mac OS Systemen zur Verfügung zu stellen. Durch diese Lösung sind Hochschulangehörige mit linuxartigen Distributionen von der Verwendung von SPSS und damit inhaltlichen Aufarbeitung des Lehrinhaltes in Seminaren der quantitativen Forschungsmethoden ausgeschlossen. Es gibt, wie im Text dokumentiert, keine aktuellen Anleitungen, Lösungen, zu OpenVPN-Einstellungen und SPSS für linuxartige Distributionen von der Hochschule.

## 1.1 Forderungen

Wir möchten möglichst freie Software in der Lehre zu quantitativen Forschungsmethoden im BA Soziale Arbeit nutzen. Wir möchten, dass bei der Bereitstellung von Software und bei der Schaffung von digitalen Dienstleistungen zu erst auf eine Plattformunabhängigkeit geachtet wird und entsprechende Anleitungen für eine Installation, Einrichtung zur Verfügung gestellt werden. Wir möchten, dass R und PSPP anstelle von SPSS verwendet wird.

## 1.2 Stand der Dinge

Über die Hilfe-Website der Alice Salomon Hochschule Berlin können verschiedene Anleitungen zu Geräten und Software bezogen werden ( <https://help.ash-berlin.eu/>). Zur Zeit gibt es allerdings nur zwei Anleitungen für Microsoft Windows und Mac OS, wie OpenVPN und SPSS eingerichtet und installiert werden kann. Hochschulangehörige mit einer linuxartigen Distribution finden keine Anleitungen zu einer Einrichtung und Installation von einem (Open)VPN und SPSS.



- [Informationen zum Druckersystem](#)
- Elektronisches Belegsistem**
- Anleitung für**
  - [Erklärvideo zur Einführung ins Belegsistem - Funktionen, die ohne Login zur Verfügung stehen \(mp4\)](#)
  - [Erklärvideo zur Einführung ins Belegsistem - Login, persönliche Daten prüfen, Anmeldung zu Veranstaltungen \(mp4\)](#)
  - [Studierende \(auf Deutsch\)](#)
  - [Students \(in English\)](#)
  - [Lehrende \(auf deutsch\)](#)
  - [Teacher \(in English\)](#)
  - [Studiengangskoordinator\\*innen](#)
  - [Personendaten ins Belegsistem eintragen](#)
  - [FAQs zum elektronischen Belegsistem](#)
- Neue Präsentationstechnik in den Seminarräumen**
  - [Erklärvideo zur neuen Technik in den Seminarräumen \(2019\)](#)
- SPSS über OpenVPN ausserhalb der ASH (für Studierende)**
  - [Einrichtung von OpenVPN & SPSS unter Windows](#)
  - [Einrichtung von OpenVPN & SPSS unter MacOS](#)
- Webmailer Round Cube und Thunderbird**
  - [Anleitung für den Webmailer](#)
  - [Anleitung für Thunderbird](#)
- WLAN**
  - [Eduroam WLAN \(auf Deutsch\)](#)
  - [Eduroam WiFi \(in English\)](#)

Abbildung 1.1: Hilfeseite der ASH Berlin vom 24. Oktober 2020

## 1.3 Alternativen

### 1.3.1 R

R ist eine Statistik-Programmiersprache. R kann plattformunabhängig auf linuxartigen Distributionen, Microsoft Windows und Mac OS Systemen verwendet werden. R ist in seiner Art komplexer in der Anwendung als SPSS. R kann zum Beispiel mit der populären Software RStudio sehr gut angewendet werden. Da R eine Statistik-Programmiersprache ist, kann R sehr flexibel in Verschiedenen Programmen ausgeführt, verwendet werden. Hierzu ein kleines Eingabebeispiel in RStudio zu einer Aufgabe aus einem Seminar der quantitativen Forschungsmethoden.

```
> x <- c(108,108,103,102,105,108,119,120,110,94,106,114,104,98,102,101,
115,102,118,95,102,130,71,79,101,82,97,99,105,101,105,100,73,115,125,106,
101,72,76,92,97,90,92,99,112,106,125,120,105,114,101,86,106,75,85,86)
```

```
> hist(x,main = "IQ Werte", xlab = "IQ Werte", ylab = "Anzahl")
```



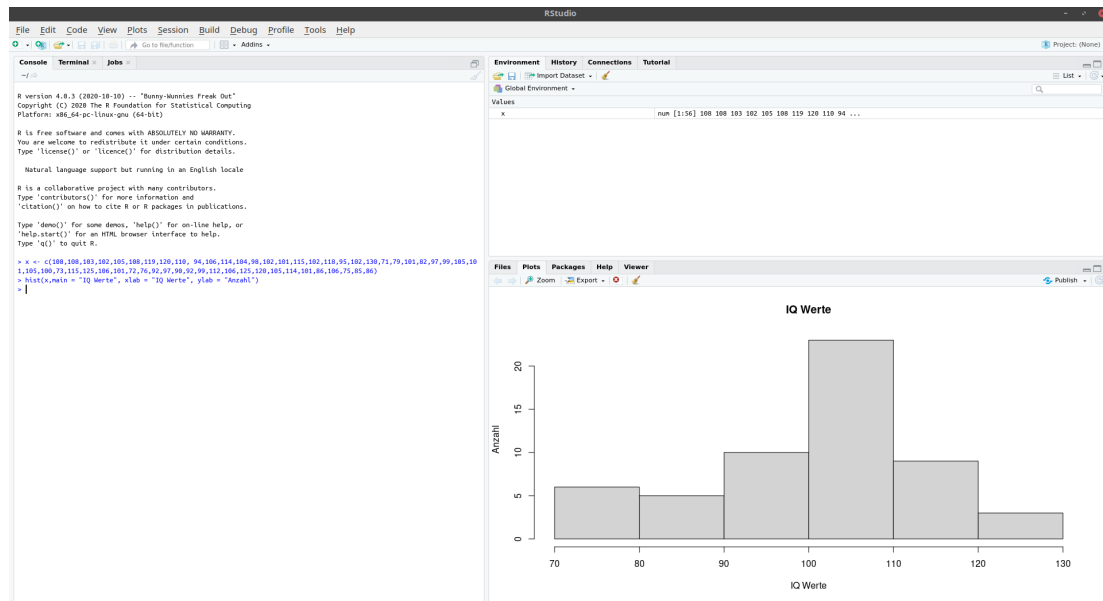


Abbildung 1.2: Beispieldarstellung zu einer Aufgabe aus den quantitativen Forschungsmethoden mit RStudio zur Darstellung eines Histogramm vom 24. Oktober 2020

### 1.3.2 PSPP

GNU PSPP is a program for statistical analysis of sampled data. It is a free as in freedom replacement for the proprietary program SPSS, and appears very similar to it with a few exceptions.

Zitat von der Website: <https://www.gnu.org/software/pspp/>

PSPP befindet sich unter der GPLv3 und oder einer späteren GPL-Lizenz und ist auf der Website der Free Software Foundation zu finden <https://www.gnu.org/software/pspp/>. PSPP ist eine freie Software, welche auf linuxartigen Distributionen, Microsoft Windows und Mac OS Systemen installierbar und nutzbar ist. Ein wichtiger Punkt an PSPP ist, dass die Bedienung und Funktionsweisen denen von SPSS sehr ähnlich sind. PSPP kann damit im derzeitigen SWS-Setting des Seminars quantitative Forschungsmethoden der Soziale Arbeit an der ASH Berlin standardmäßig eingesetzt werden.



Auf der Website der Free Software Foundation werden einige Vorteile von PSPP genannt, welche hier nochmal dargestellt werden (<https://www.gnu.org/software/pspp/>).

- Support for over 1 billion cases.
- Support for over 1 billion variables.
- Syntax and data files which are compatible with those of SPSS.
- A choice of terminal or graphical user interface.
- A choice of text, postscript, pdf, opendocument or html output formats.
- Inter-operability with Gnumeric, LibreOffice, OpenOffice.Org and other free software.
- Easy data import from spreadsheets, text files and database sources.
- The capability to open, analyse and edit two or more datasets concurrently. They can also be merged, joined or concatenated.
- A user interface supporting all common character sets and which has been translated to multiple languages.
- Fast statistical procedures, even on very large data sets.
- No license fees.
- No expiration period.
- No unethical “end user license agreements”.
- A fully indexed user manual.
- Freedom ensured; It is licensed under the GPLv3 or later.
- Portability; Runs on many different computers and many different operating systems (GNU or GNU/Linux are the preferred platforms, but we have had many reports that it runs well on other systems too).



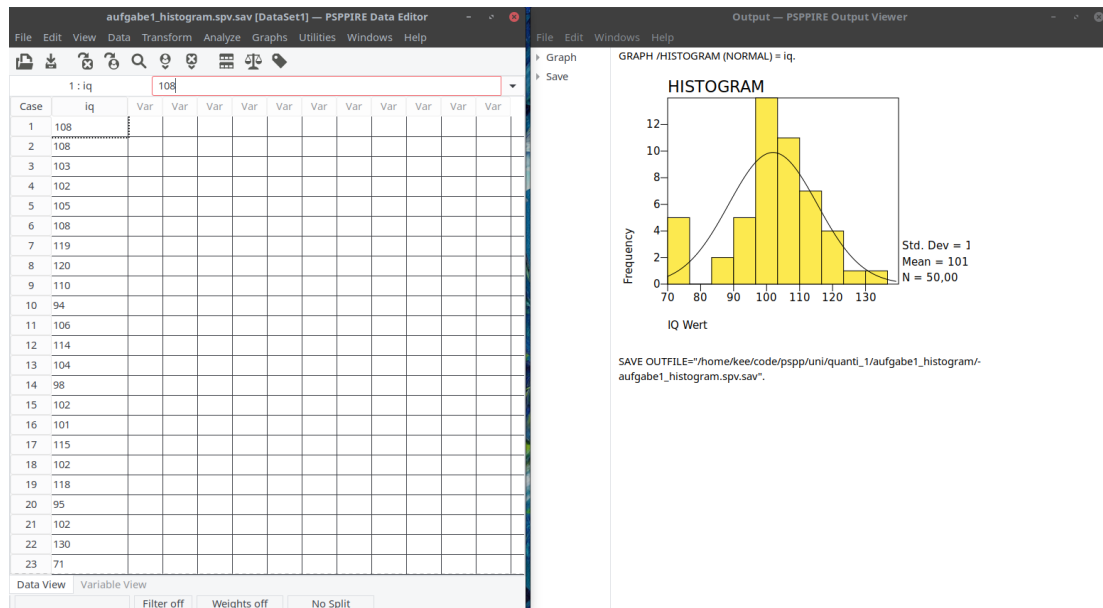


Abbildung 1.3: Beispieldarstellung zu einer Aufgabe aus den quantitativen Forschungsmethoden mit PSPP zur Darstellung eines Histogramm vom 24. Oktober 2020

## 1.4 Plädoyer

R und PSPP sind durch ihre vielfältigen Funktionsweisen, Plattformunabhängigkeiten und vielen Referenzen, offenen Wissenarchiven und Hilfen ideal für Wissenschaft, Forschung und Studium geeignet. Durch diese Eigenschaften bieten R und PSPP weniger Barrieren für alle Menschen die studieren und forschen und ihre wissenschaftlichen Daten mit quantitativen Methoden aufarbeiten möchten. An dieser Stelle wäre ein Strategiewechsel von proprietärer Software hin zu Free Open Source Software für eine weiterführende Qualifikation zu den Inhalte des Seminars hinaus möglich, da notwendige Software Free Open Source ist und es freie Wissenarchive im Internet gibt. Diese Fähigkeiten und das angeeignete Wissen können für zukünftige Laufbahnen von Studierenden und Hochschulangehörigen der Alice Salomon Hochschule Berlin Chancen- und Möglichkeitsräume eröffnen.