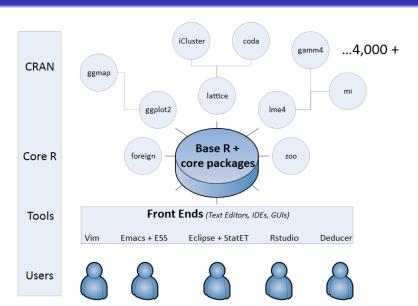
Einführung in die Datenanalyse mit R - Modularer Aufbau von R

Jan-Philipp Kolb

05 Mai, 2019

Modularer Aufbau

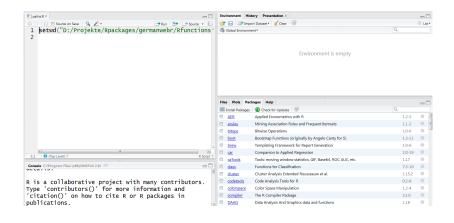


Modularer Aufbau

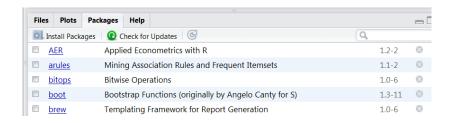
- Viele Funktionen sind im Basis-R enthalten
- Viele spezifische Funktionen sind in zusätzlichen Bibliotheken integriert
- R kann modular erweitert werden durch sog. packages bzw. libraries
- Auf CRAN werden die wichtigsten packages gehostet (im Moment 10430)
- Weitergehende Pakete finden sich z.B. bei bioconductor

```
install.packages("lme4")
library(lme4)
```

Installation von Paketen mit RStudio



Vorhandene Pakete und Installation



Übersicht viele nützliche Pakete:

Luhmann - Tabelle mit vielen nützlichen Paketen

Weitere interessante Pakete:

- Paket für den Import/Export foreign
- Pakete f
 ür Survey Sampling
- xtable Paket für die Integration von Latex und R (xtable Galerie)
- Paket zur Erzeugung von Dummies
- Multivariate Normalverteilung
- Paket f
 ür Karten

Pakete von Github installieren

```
install.packages("devtools")
library(devtools)
install_github("hadley/ggplot2")
```

Wie bekomme ich einen Überblick

- Explore Packages Currently on CRAN
- Pakete die in letzter Zeit von CRAN heruntergeladen wurden