

# Modularer Aufbau

Jan-Philipp Kolb

12 Juni 2017

# Wo sind die Routinen enthalten

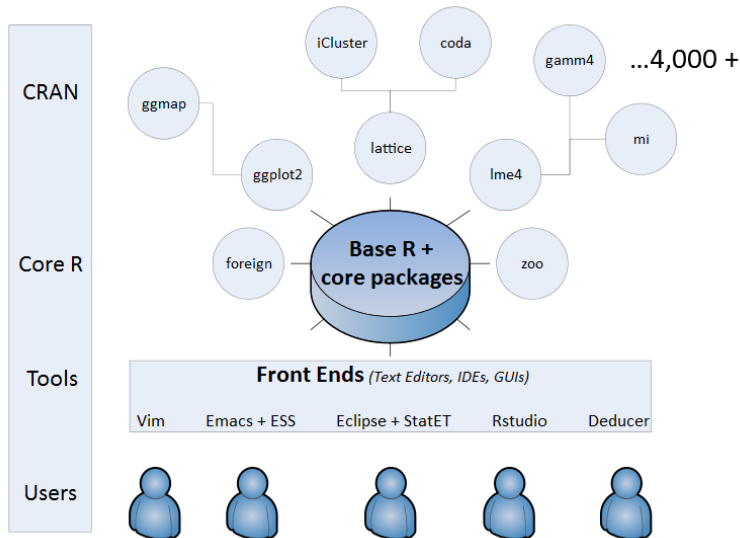


Figure 1:

# Installation von Paketen mit RStudio

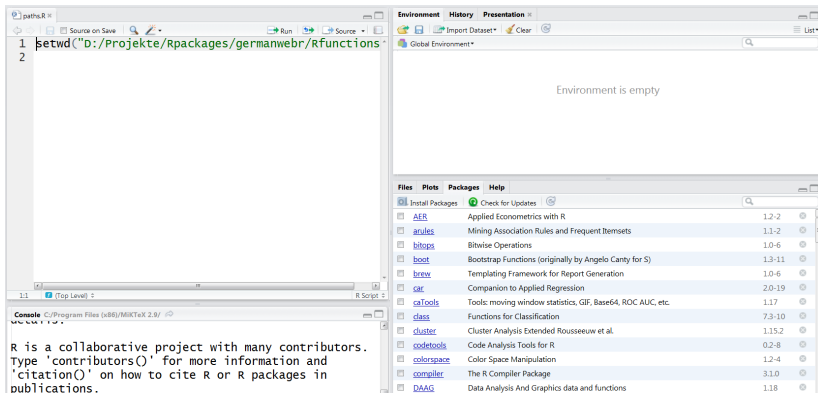


Figure 2:

# Vorhandene Pakete und Installation

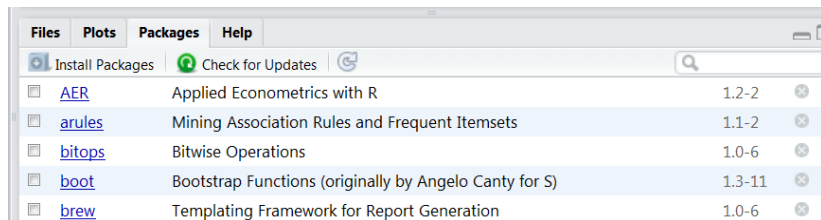


Figure 3:

## Übersicht viele nützliche Pakete:

- ▶ Luhmann - Tabelle mit vielen nützlichen Paketen

Weitere interessante Pakete:

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

# CRAN Task Views

- ▶ Zu einigen Themen sind alle Möglichkeiten in R zusammengestellt. (Übersicht der Task Views)
- ▶ Zur Zeit gibt es 35 Task Views
- ▶ Alle Pakete eines Task Views können mit folgendem Befehl installiert werden:

```
install.packages("ctv")  
library("ctv")  
install.views("Bayesian")
```

## CRAN Task Views

[Bayesian](#)

Bayesian Inference

[ChemPhys](#)

Chemometrics and Computational Physics

[ClinicalTrials](#)

Clinical Trial Design, Monitoring, and Analysis

[Cluster](#)

Cluster Analysis & Finite Mixture Models

[DifferentialEquations](#)

Differential Equations

[Distributions](#)

Probability Distributions

[Econometrics](#)

Econometrics

[Environmetrics](#)

Analysis of Ecological and Environmental Data

[ExperimentalDesign](#)

Design of Experiments (DoE) & Analysis of Experimental Data

[ExtremeValue](#)

Extreme Value Analysis

[Finance](#)

Empirical Finance