

# Pakete installieren und laden

Martin Arnold

Pakete in R werden mit der Funktion `install.packages()` installiert. Wir übergeben den Paketname als `character`. Der Befehl muss für jedes Paket nur einmalig ausgeführt werden: `install.packages()` installiert das Paket *lokal* in der Paket-Bibliothek, d.h. es ist anschließend auf dem Computer verfügbar und kann mit dem Befehl `library()` (bei jedem Programmstart erneut) geladen werden.

## Beispiel: MASS

Das Paket MASS *installieren*:

```
install.packages("MASS")
```

Das Paket MASS *laden*:

```
library(MASS)
```

Den Datensatz `Boston` aus dem Paket MASS in der Arbeitsumgebung verfügbar machen:

```
data(Boston)
```

Wir können nun mit dem Datensatz `Boston` arbeiten:

```
head(Boston[, 1:5])
```

	crim	zn	indus	chas	nox
1	0.00632	18	2.31	0	0.538
2	0.02731	0	7.07	0	0.469
3	0.02729	0	7.07	0	0.469
4	0.03237	0	2.18	0	0.458
5	0.06905	0	2.18	0	0.458
6	0.02985	0	2.18	0	0.458

## Für die Übung in *Einführung in die Ökonometrie* benötigte Pakete

(diese Liste wird fortlaufend aktualisiert)

- AER – `install.packages("AER")`
- MASS – `install.packages("MASS")`
- tidyverse – (enthält ggplot2, benötigt für Zusatzaufgabe 1) – `install.packages("tidyverse")`