

Hinweise zu Packages installieren

1 Packages Installieren

Falls Sie die Rechte auf Ihrem Computer haben, geht es auch sehr sehr einfach:

`install.packages("NameDesPackages")`. Weiteres Vorgehen achten.

Falls Sie keine Installations-Rechte auf Ihrem Computer haben, so müssen wir etwas herumbasteln.

1.1 Hinweise zu `install.packages`

Im Help finden Sie für den Befehl `install.packages` folgende Attribute, die wir hier kurz diskutieren:

- **pkg=**: der Name des Packages, ohne die Endungen (also ohne zip oder tar oder tar.gz).
- **repos=**: ist die URL-Seite, wo das Packages sich befindet.
Bemerkung: **repos=** wird automatisch mit einer weiteren Endung verlängert. Dies kann dazu führen, dass R diese neue Seite nicht mehr findet - vor allem bei Windows ist in der Verlängerung die Version des auf dem Computer installierten R's vorhanden.
- **contriburl=**: ist die URL-Seite des Packages - geht man mit der Mouse auf den Link (Name) des Packages, so sieht man unten des Browsers die Seite, wo sich das Package befindet.
Bemerkung: Hier wird nicht mehr automatisch eine Endung angefügt.
- **lib=**: Dies ist der Pfad, wo sich Ihr Library befindet. Der Default ist der von R bekannte Pfad.
Bemerkung: Falls man keine Rechte hat, Libraries zu installieren, so kann man einen eigenen Pfad resp eigene Library definieren. Aber **Achtung** bei Windows: Pfade werden mit ...\\...\\... dargestellt, und in Linux/R mit .../.../... . Am Besten ist, aus ...\\...\\... den Ausdruck\\...\\... zu machen. Siehe dazu auch nächsten Abschnitt.

2 Zusätzlicher Pfad für Library

Falls Sie sich entscheiden, resp müssen, einen zusätzlichen Pfad für die Library zu generieren, so müssen Sie die folgenden Punkte

1. Finden der Pfade für die *Library*:
`t.LibraryNames<-libPaths()`
2. Neuer Pfad hinzufügen für die *Library*:
`libPaths(cbind(t.LibraryNames,"IhrNeuerPfad"))`

machen.

Bemerkung:

- Es gäbe die Möglichkeit, den obigen Zusatz in den Start des R zu programmieren. Zur Zeit habe ich aber noch nicht alle Informationen.
- Installieren neuer Packages (Beispiele):
 - `install.packages("regr0",repos="http://R-Forge.R-project.org"`
 - `install.packages("regr0",contriburl="http://R-Forge.R-project.org/etc"`
 - Wenn keine Rechte fürs installieren:
 - * `install.packages("leaps",lib="/u/rsimon/R/Rlibrary/")`
 - * `install.packages("regr0",repos="http://R-Forge.R-project.org",)`
`lib="IhrNeuerPfad"`
 - * `install.packages("regr0",contriburl="http://R-Forge.R-project.org/etc"`
`,lib="IhrNeuerPfad")`
- Dieser neue Pfad kann auch als `source` von verschiedenen Befehlen dienen. Falls eine Prozedure in dem genannten Ordner ist, genügt `source(Prozedure)`.