

# Notebooks

*Jan-Philipp Kolb*

*8 Mai 2017*

## Notebooks

- Warum R Notebook nutzen

## Rnotebooks

### Ein Rnotebook anlegen

### Rnotebook - erste Schritte

- Es lassen sich so genannte Chunks einfügen
- In diesen Chunks wird ganz normaler R-code geschrieben

## Python Code integrieren

- Ebenso lässt sich Python code implementieren

```
import sys
print(sys.version)
```

```
## 3.5.2 (v3.5.2:4def2a2901a5, Jun 25 2016, 22:01:18) [MSC v.1900 32 bit (Intel)]
```

## LaTeX Code integrieren

- LaTeX code wird mit zwei Dollarzeichen gekennzeichnet

## Notebook veröffentlichen I

## Notebook veröffentlichen II

## Andere Notebooks

### Jupyter Notebook

- Anaconda installieren
- folgenden Befehl in die Eingabeaufforderung eingeben
- Bei Windows findet man diese, wenn man `cmd` in Suche eingibt.

```
jupyter notebook
```

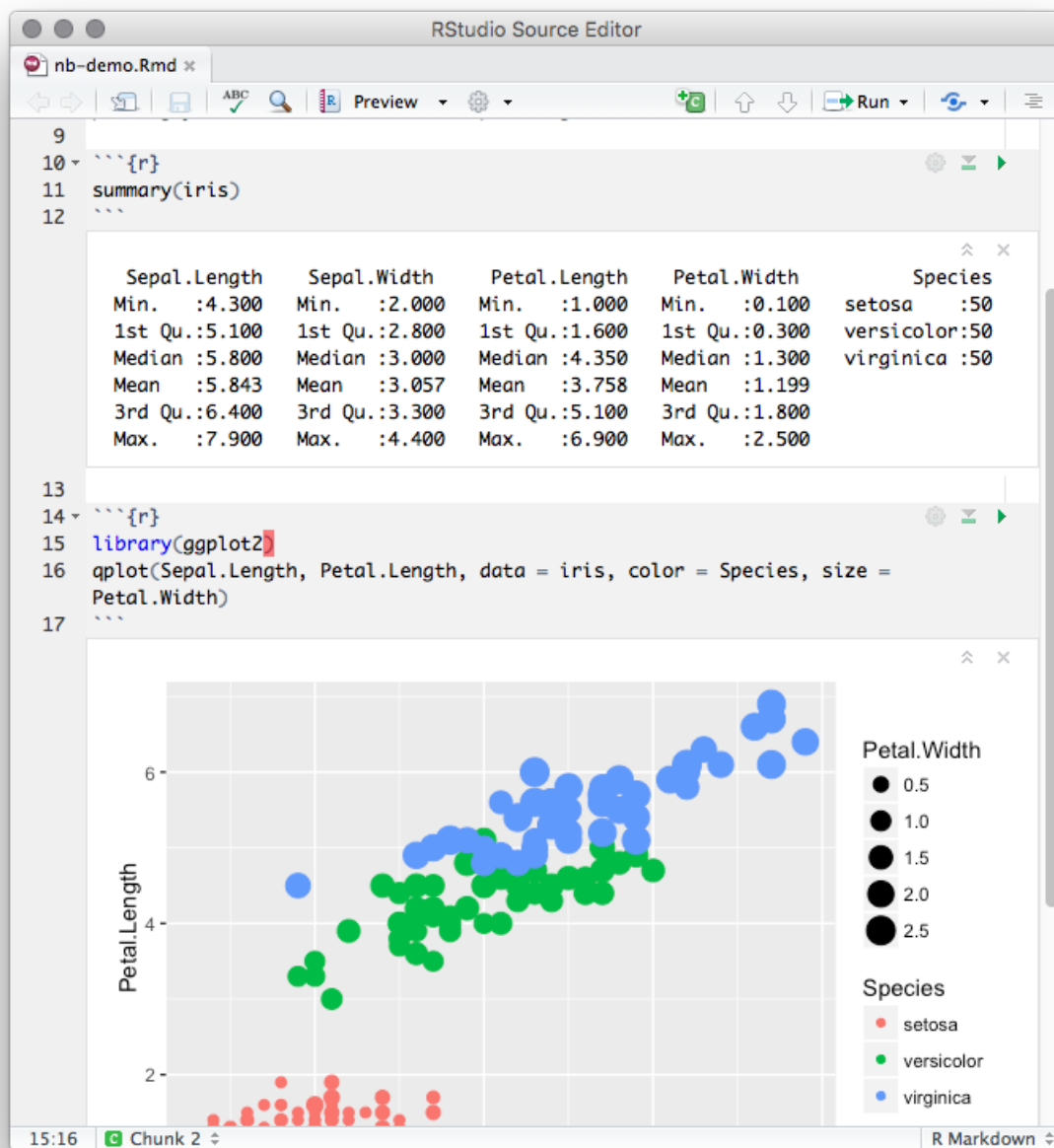


Figure 1:

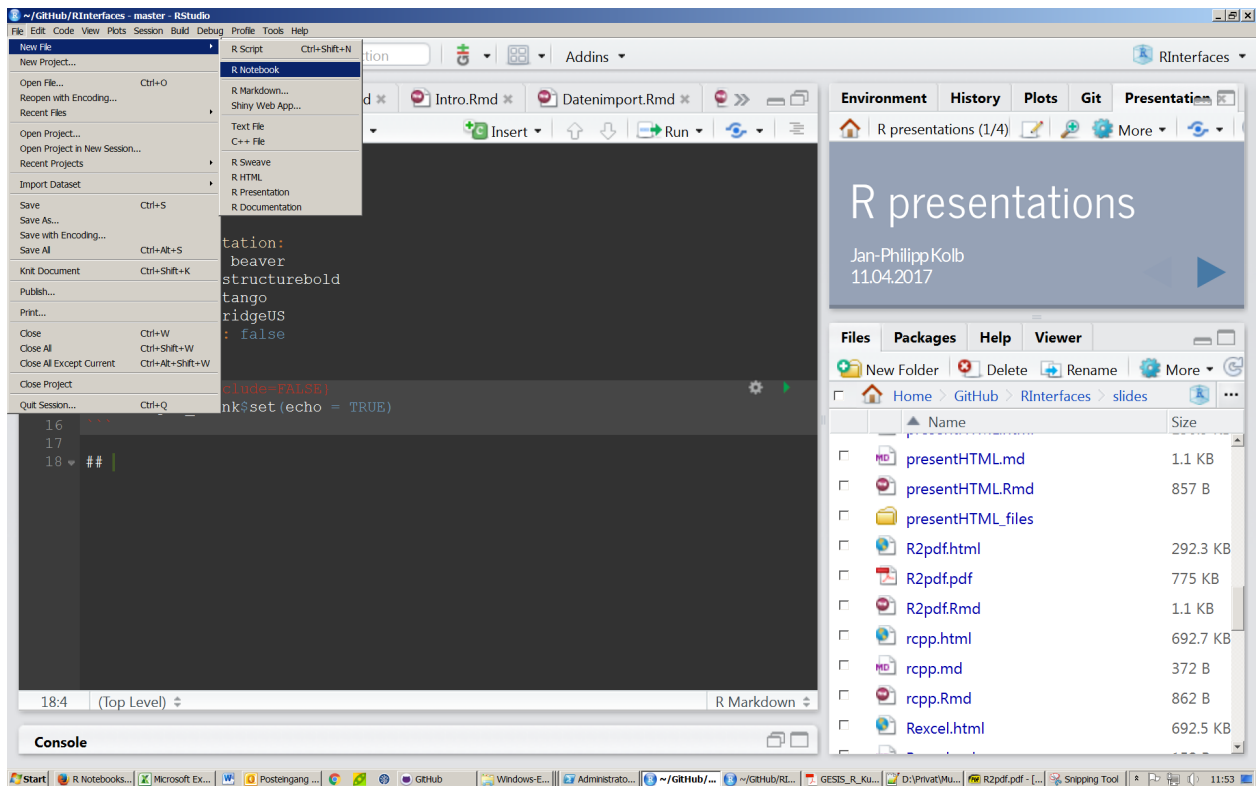


Figure 2:

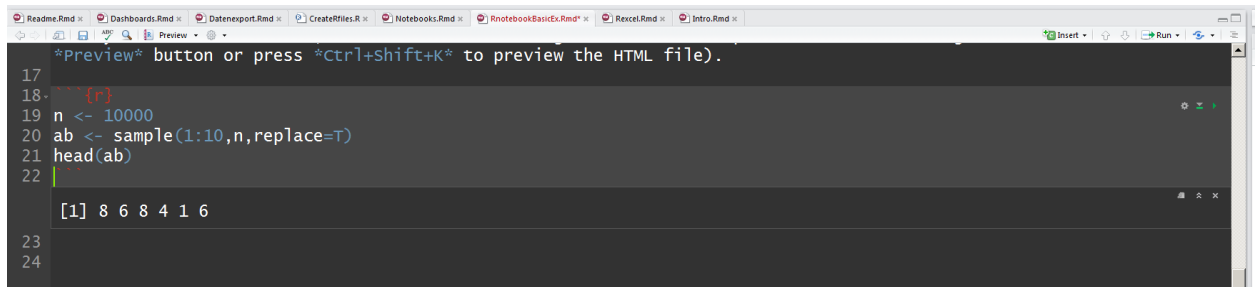


Figure 3:

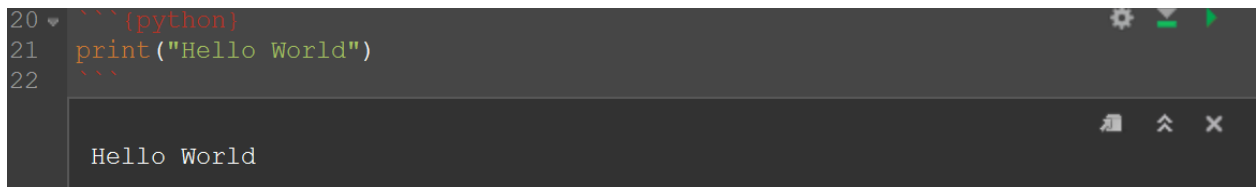


Figure 4:

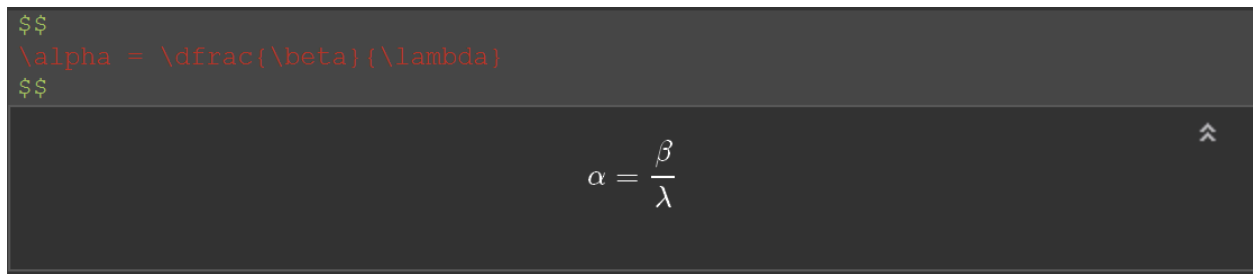


Figure 5:

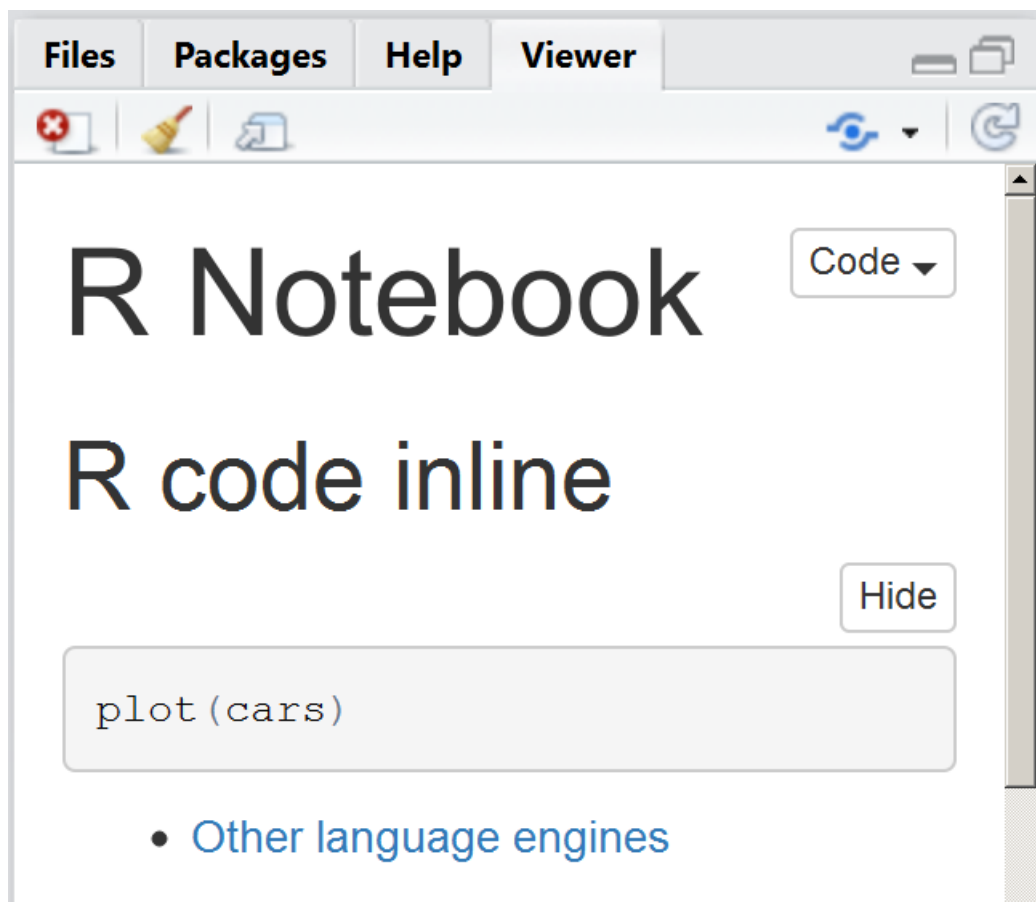


Figure 6:

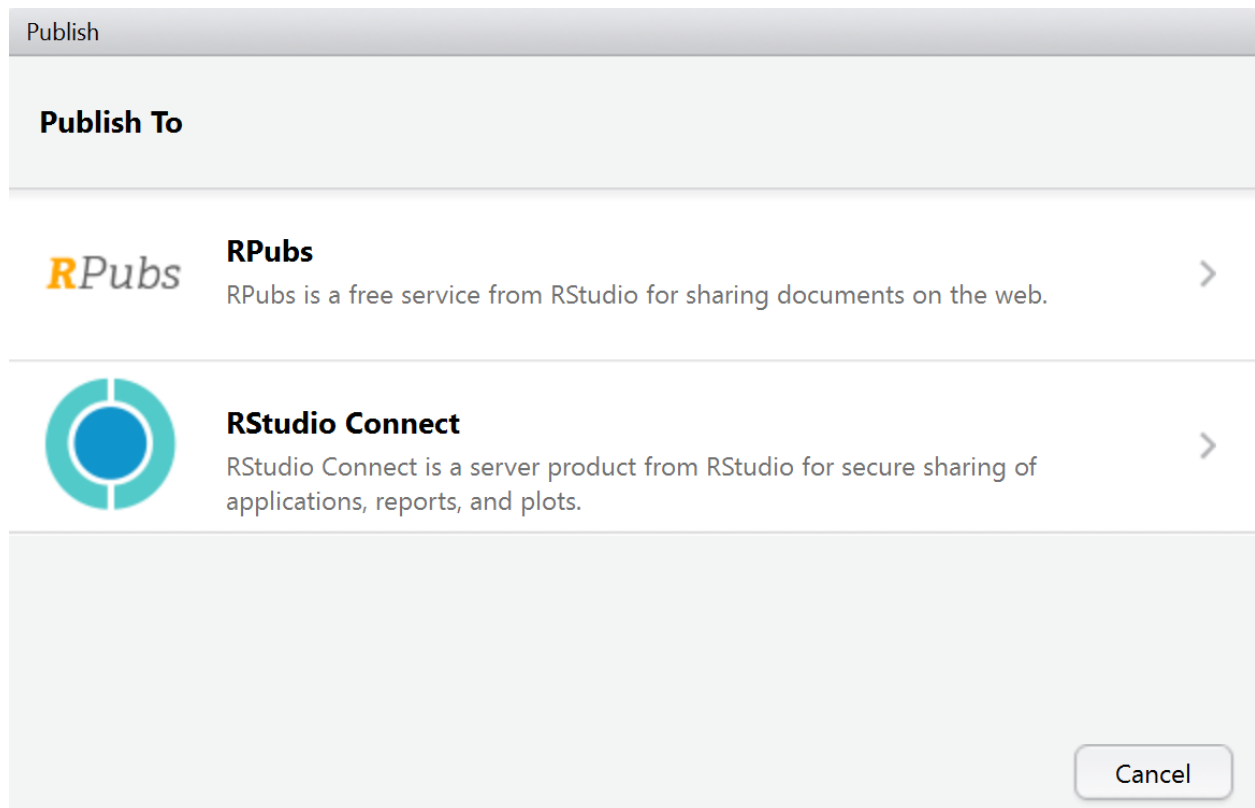


Figure 7:

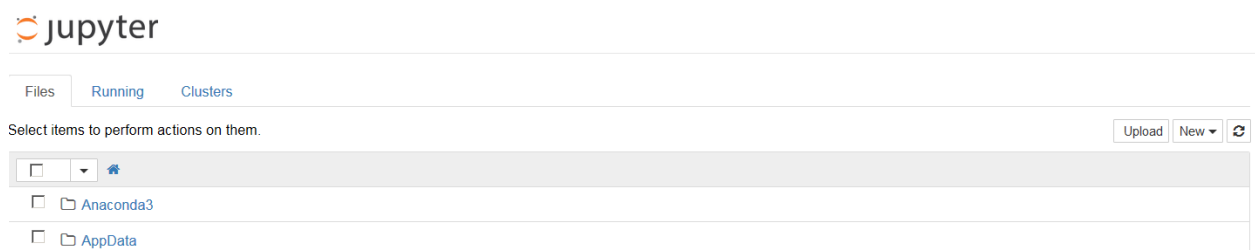


Figure 8:

## Start Jupyter Notebook

### Beispiel Eingabe Code

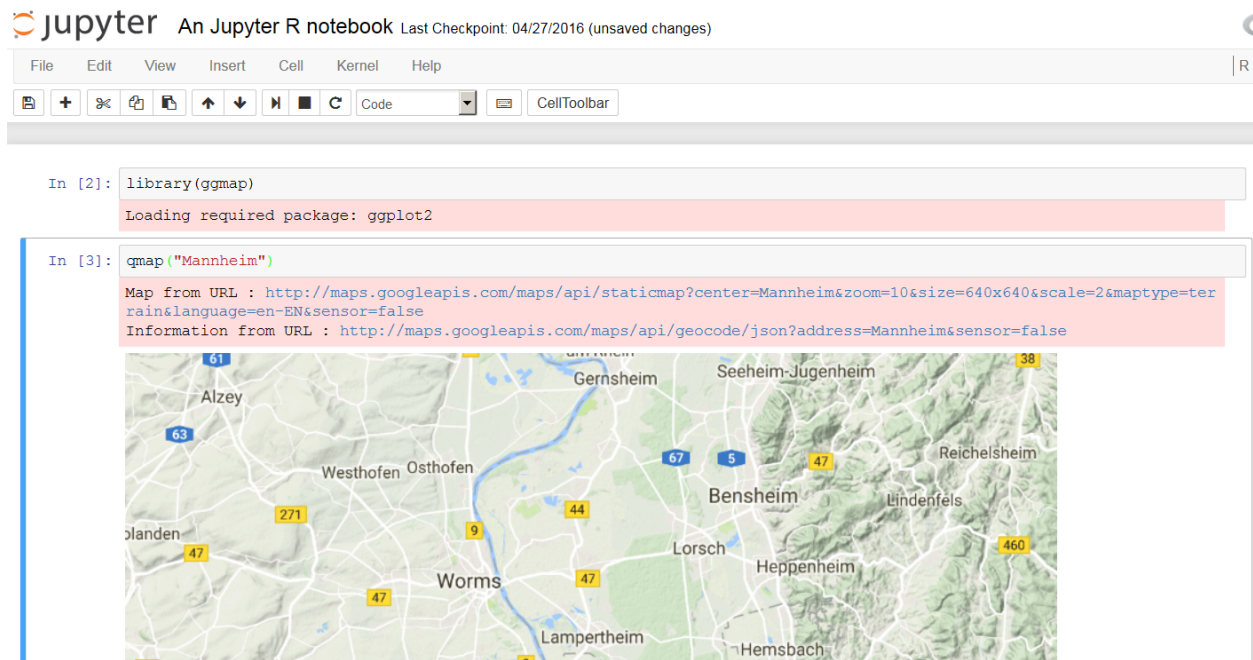


Figure 9:

## Beaker Notebook

### Beaker Notebook

- Auch bei Beaker kann man R-code einbauen



Figure 10:

## Beaker starten

- Beaker installieren ...
- ... und mit `beaker.command.bat` starten

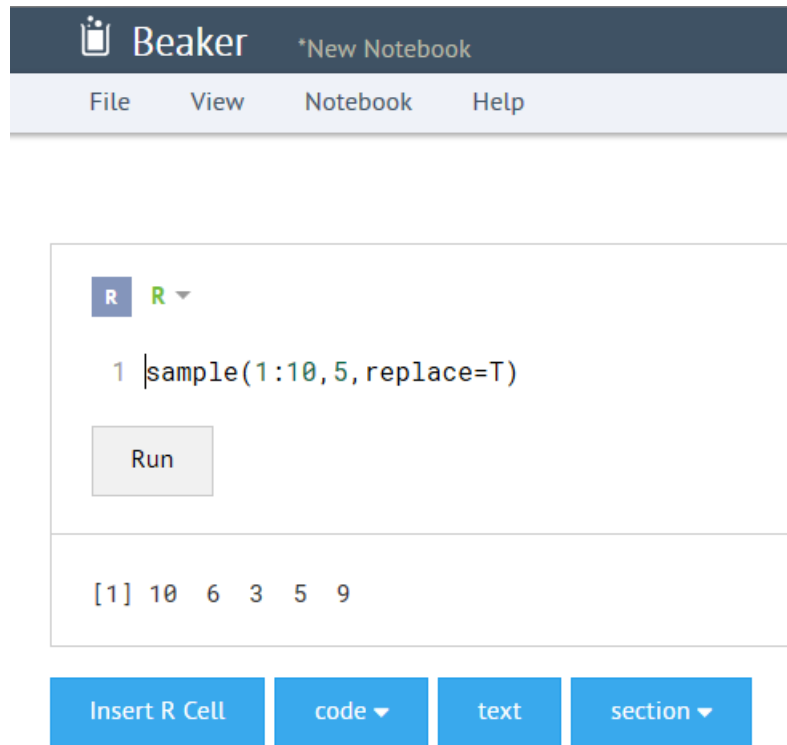


Figure 11:

## Links

- [knitr Language Engines](#)
- [More engines](#)
- [Andere Programmiersprachen können eingebunden werden](#)
- [Video - Einführung in Rnotebook](#)
- [R Notebooks](#)
- [IPython vs knitr, or Python vs R](#)
- [Datacamp Tutorial - Jupyter Notebook](#)
- [Better interactive data science with Beaker and Rodeo](#)
- [Knit directly to jupyter notebooks from RStudio](#)
- [Python-Markdown](#)
- [Podcast - die Welt von Python kennenlernen](#)
- [Deploying JupyterHub for Education](#)

- JupyterHub - github
- Jupyter autograder