

Kursserver und Wordpress

Lucien Baumgartner

9/25/2018

Aufbau

1. Umgang mit Kursserver, RStudio und Wordpress; Vorstellung von Ressourcen zu R (26.9) (LB)
2. Umgang mit verschiedenen Objekten in R und Datenbearbeitung mit tidyverse (10.10) (LB)
3. ggplot und plotly (24.10) (LB)
4. Loops und Funktionen; Apache Spark (7.11) (LB)
5. Helpdesk für Blogbeitrag (21.11) (LB)
6. Helpdesk für Blogbeitrag (5.12) (LB)
7. Helpdesk für Blogbeitrag (19.12) (LB)

Was machen wir heute?

- Kursserver
 - Logins
 - Umgebung
 - Daten
 - Datentransfer
- Wordpress
 - Login
 - HTML vs. Text
 - Ressourcen
- Codesharing / Slack
- Ressourcen

DISCLAIMER !!!

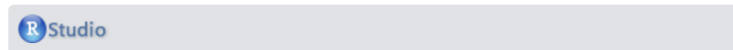
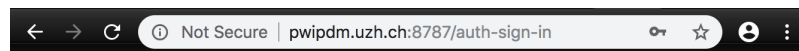
Die folgenden Befehle verwenden OSX-Syntax; Windows-User müssen alle / durch \ ersetzen.

- Pfade in OSX:
 - ~/desktop/myfolder/deployments/
- Pfade in WIN:
 - \desktop\myfolder\deployments\ (falls ihr auf c: seid) oder
 - C:/desktop/myfolder/deployments/

Windows-User sollten noch [PuTTY downloaden](#), für eine Erweiterung der Terminal-Umgebung.

Login für R-Umgebung

- URL1: <http://130.60.130.9:8787/auth-sign-in>
- URL2: <http://pwipdm.uzh.ch:8787/auth-sign-in>



Sign in to RStudio

Username:

Password:

☐ Stay signed in

Login via Terminal

[!deprecated!]

connect to remote

local\$ ssh USERNAME@pwipdm.uzh.ch

enter password

```
Last login: Tue Sep 25 08:59:46 on ttys001
vpn-89-206-117-203:~ lucienbaumgartner$ ssh lucbau@pwipdm.uzh.ch
lucbau@pwipdm.uzh.ch's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.3 LTS (GNU/Linux 4.4.0-116-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage

System information as of Tue Sep 25 12:47:56 CEST 2018
System load: 0.57          Processes: 295
Usage of /:  7.3% of 999.93GB Users logged in: 1
Memory usage: 18%          IP address for eth0: 130.60.130.9
Swap usage:  10%

Graph this data and manage this system at:
https://landscape.canonical.com/

Extension:
231 Software-Pakete können aktualisiert werden.
0 Aktualisierungen sind Sicherheitsaktualisierungen.

New release '18.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

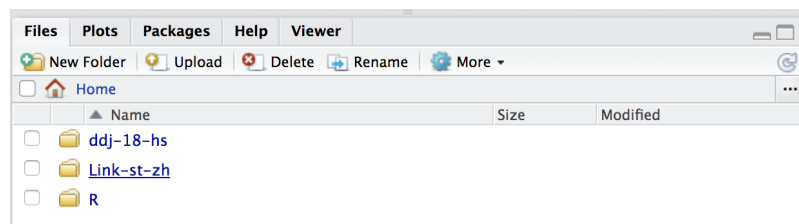
*** Neustart des Systems erforderlich ***
Last login: Tue Sep 25 10:20:05 2018 from 10.12.113.8
```

Windows-User müssen ev. noch die [SSH-command](#) [enablen](#)

Wo sind die Daten?

Serverside

- auf dem Server: /home/BENUTZERNAME/Link-st-zh
- in der R-Umgebung:



- Und wie kann ich die nun einlesen? In der Server-R-Umgebung:

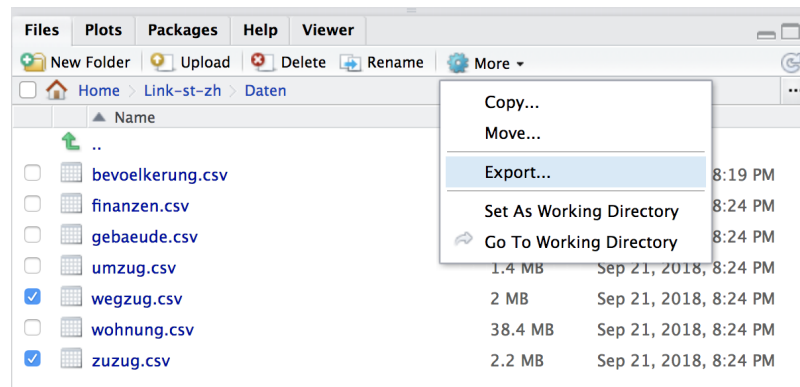
```

> library(data.table)
> getwd()
[1] "/home/lucbau"
> df <- fread('/Link-st-zh/Daten/wegzug.csv', stringsAsFactors=F)
> str(df)
Classes 'data.table' and 'data.frame': 38643 obs. of 7 variables:
 $ PersNum      : int  159957 294132 162767 33878 97500 286872 249703 225491 371964 320828 ...
 $ AnzWezuWir   : int  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
 $ StichtagDatJahr : int  2015 2015 2015 2015 2015 2015 2015 2015 2015 2015 ...
 $ WegOrtHistLang : chr  "Ausland" "Ausland" "Ausland" "Ausland" ...
 $ WegBezirkHistLang: chr  "Ausland" "Ausland" "Ausland" "Ausland" ...
 $ WegKtHistLang  : chr  "Ausland" "Ausland" "Ausland" "Ausland" ...
 $ WegLandHistLang : chr  "Asien" "Asien" "Europa" "Europa" ...
- attr(*, ".internal.selfref")=externalptr>

```


Transfer from remote to local

Point and click ist am einfachsten:



Ihr könnt natürlich gleich `~/Link-st-zh` als ganzes downloaden. ACHTUNG: Stabiles Internet, VPN

Was dahinter geschieht

- transfer data from remote to local

copy file

```
$ scp -r lucbau@pwipdm.uzh.ch:/home/lucbau/../../Daten/wegzug.c
```

copy folder

```
$ scp -r lucbau@pwipdm.uzh.ch:/home/lucbau/../../Daten ~/temp/
```

- transfer data from local to remote

copy file

```
$ scp -r ~/temp/wegzug.csv lucbau@pwipdm.uzh.ch:/home/lucbau
```

copy folder

```
$ scp -r ~/temp lucbau@pwipdm.uzh.ch:/home/lucbau/../../Daten/
```

... wobei ~/ == /Users/lucienbaumgartner/

Wordpress

- Neuen Blogbeitrag erstellen
- HTML vs. visual
- Dateien einfügen:
 - Dateien hochladen und einbinden (Format über HTML)
 - iframe

```
1 <iframe width="650" height="450"
  • src="https://embed.windy.com/embed2.html?lat=43.453&lon=-34.45
  • l=950h&overlay=wind&menu=&message=&marker=&calendar=&pressure=
  • ation=coordinates&detail=&detailLat=43.453&detailLon=-34.453&r
  • ault&metricTemp=default&radarRange=-1" frameborder="0"></ifram
```

- Add-ons (meldet euch!)
- Beiträge auf einstellen!
- Schaut euch die Beiträge der anderen User an und kopiert deren HTML-Elemente (Boxen, etc.)

Hilfestellung

Bei Problemen oder Fragen

- GOOGLE
- Shared office im **AFL-G-261**; einfach vorbeischaun
- Mail
- Slack

Bei Errors:

- Script
- Paste des Errors / Console
- Benutzt bitte <https://codeshare.io/> oder Slack R-Code-Snippets

Schämt euch nicht, Code Schreiben will auch gelernt sein.

Ressourcen

Basics

- [Methodenleitbuch](#)
- [DataCamp R Intro](#)
- [RegexBuddy](#)
- [dplyr cheatsheet](#)
- [dplyr Intro](#)
- [FT Visual Vocab](#)
- [Stack overflow](#)

Extended

- [Plot Layouts](#)
- [R Graph Gallery](#)
- [Tidying spatial data](#)
- [Working with missing data in area plots](#)
- [plotly for R](#)
- [Little Inspiration \(Capstone Website\)](#)