Mehr mit Alle wichtigen Infos zum Umgang

Dennis Böttger, B.Sc dennis.boettger@uni-jena.de WiMi & Masterstudent EES, 7. Semester

Die AGB's

- Code + Präsentation auf Github:
- https://github.com/DesBoe/Mehr-mit-R

• Bitte macht euch auch Notizen/ Kommentare!



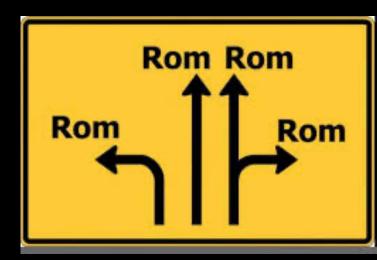


Die AGB's

- Stellt bitte Fragen!
- Wenn ich zu schnell bin, gebt Bescheid

 Viele Wege führen nach Rom… Ich zeige einen – aber es gibt noch andere

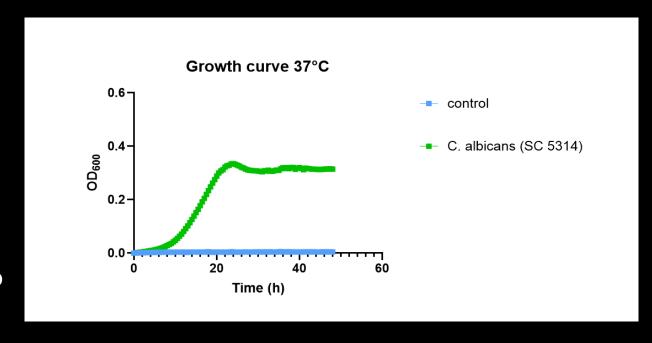




Ausgangssituation

- Experiment durchgeführt
- Datentabelle in Excel
- Graph in Excel erstellt

• → Wie baue ich das in R nach???



• In Excel: DataSheetsForWorkshop/1_BeispielDaten_Jördis.xlsx

• in R: Daten einlesen und Anschauen





Die Daten



verbundene Zellen



Time (h)	C. albicans SC 5314				control			
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,5	0,0015	0,002	0,0025	0,002	0,002	0,002	0,004	0,0015
1	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,005	0,003
1,5	0,0045	0,0035	0,004	0,004	0,0045	0,0045	0,006	0,004
2	0,006	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,007	0,004



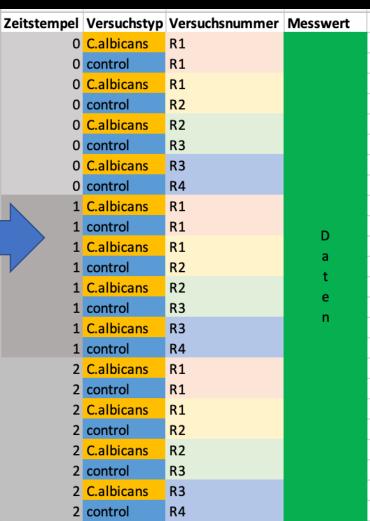
"Menschenlesbar"

Aber R "weiß" nicht, wie die Daten zusammengehören

Die Daten table short vs table long



- links sich wiederholende Variablen
- inneinander genested
- Für R gut nachvollziehbar, weil es diese Dinge kombinieren kann (zeilenweise)
- nicht "Menschenlesbar"



Der lange Weg zu Table long

Mit Excel die Daten formatieren

2_WachstumTableShort.xlsx



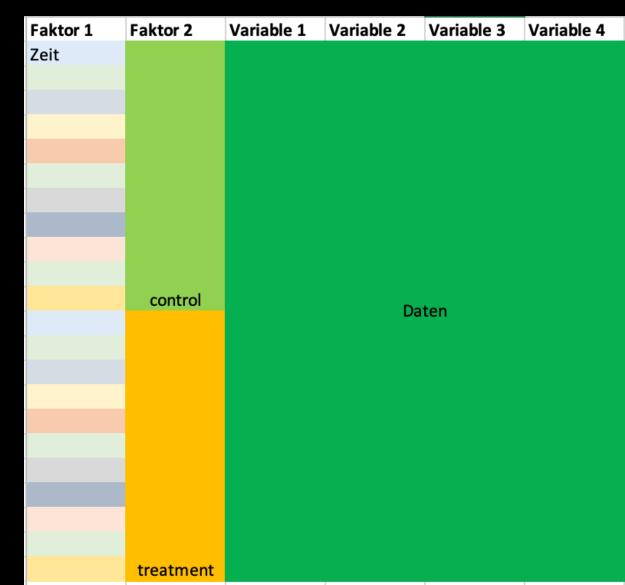
Wie kann/sollte ich die Daten erfassen?

Der kurze Weg zu Table long

Labortabelle + "melt" Befehl

- Zeitstempel individuell erfasst
- danach Versuchsaufbau
- jedes Experiment in einer Spalte
- Daten mit 1 Zeile transformieren

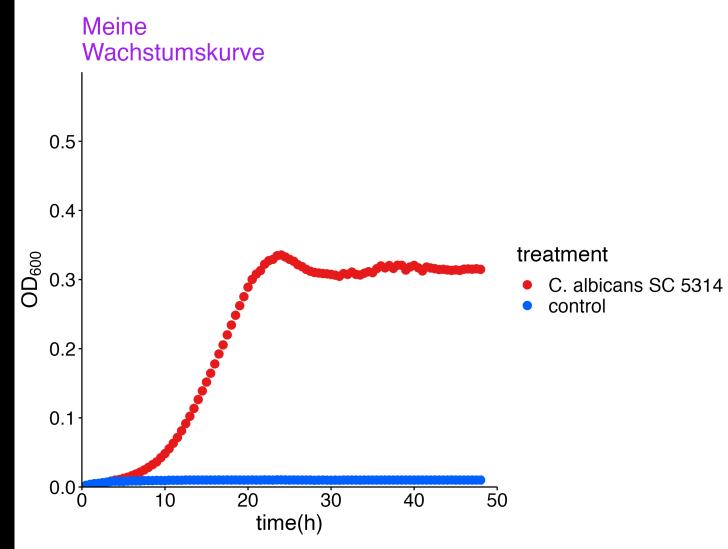




Plotten

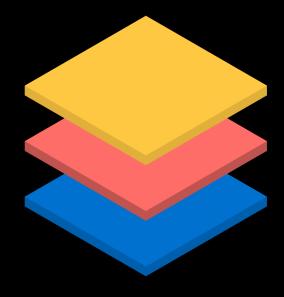
- base R
- ggplot2
- Manipulation mit SVG



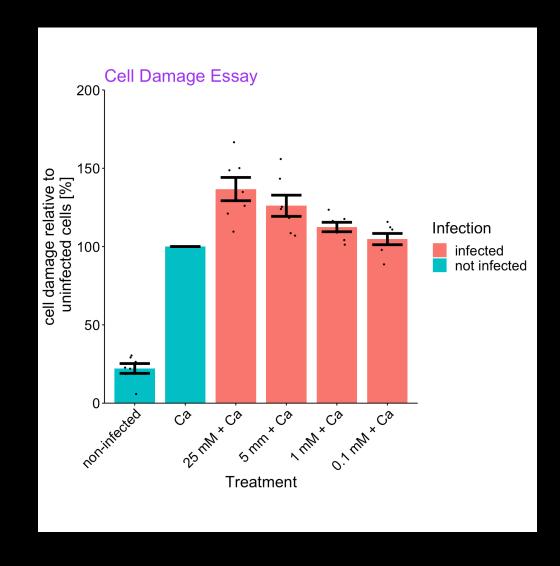


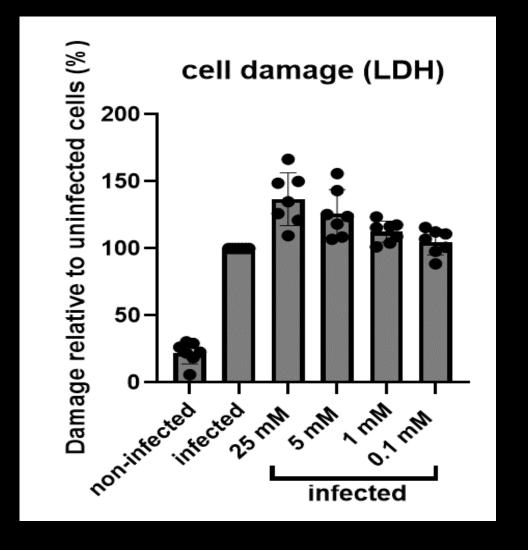
Vektor Layer Grafiken/ Scalable Vaector Layers





Cell Damage Essay





Fragen, Wünsche...





Kontakt

Dennis Böttger dennis.boettger@uni-jena.de

https://github.com/DesBoe



vielen Dank fürs Mitmachen ©

Error on line 42



