Titel der Arbeit

Seminararbeit

an der

Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät der Universität Bern

bei Dr. Costanza Naguib

Mastervorlesung: Machine Learning

Abgabedatum: 01.06.2020

Ladina Brantschen Johannes von Mandach

XXXXXX XXXXXXX

 $ladina.brantschen@students.unibe.ch\\ \\ johannes.vonmandach@students.unibe.ch$

Kristina Schüpbach Carla Coccia 14-116-040 XXXXXXX

 $kristina.schuepbach@students.unibe.ch\\ \\carla.coccia@students.unibe.ch\\$

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung		3	
_	$\operatorname{Tit}\epsilon$	-	3
	2.1	Untertitel	3
	2.2	R-Code einbinden:	3
	2.3	Tabelle erstellen	3
	2.4	Grafiken	4
	2.5	Funktionen:	5

1 Einführung

Das ist nur eine ganz kurze Vorlage, der Code funktioniert auch nicht, weil die Daten fehlen. Aber sollte für die paar mühsameren Formatierungen (Tabellen, Grafiken) den relevanten Code drin haben.

2 Titel

2.1 Untertitel

- Unter Help > "Mardown Quick Reference" hat es die wichtigsten Formatierungen
- blabla

2.2 R-Code einbinden:

```
jeder Code-Chunk sollte ein label haben, vereinfacht Debugging echo = TRUE -> Code & Output anzeigen include = TRUE -> nur Output anzeigen (ohne Code) eval = FALSE -> Code nicht ausführen
```

2.3 Tabelle erstellen

Am einfachsten ist es, die Tabelle als dataframe zu erstellen, abzuspeichern und dann mit knittr zu formatieren:

Sehr breite Tabellen verkleinern:

2.4 Grafiken

Beschriftung von Grafiken und weitere Formatierung (Breite, Ausrichtung) direkt im Header des Codes.

```
# Plot distribution of probabilities
ggplot(pbot, aes(prob_bot)) +
  geom_density(kernel = "gaussian", color = "#C84630", fill = "#C84630", alpha = 0.3) +
  labs(x = "Wahrscheinlichkeit", y = "Dichte") +
  theme_gray() +
  theme(
    panel.grid.major = element_line(color = "#DDDDDA", size = 0.2),
        panel.grid.minor = element_blank(),
        plot.background = element_rect(fill = "#f5f5f2", color = NA),
        panel.background = element_rect(fill = "#f5f5f2", color = NA),
        legend.background = element_rect(fill = "#f5f5f2", color = NA)
)
```

Mit folgendem Code kann im Text auf bestimmte Grafiken (fig:) bzw. Tabellen (tab:) verlinkt werden:

??

Manchmal ist es einfacher, die Grösse einer Grafik mit ggsave() einzustellen, sprich die Grafik wird zuerst mit der richtige Grösse exportiert und dann wieder importiert mit include_graphics()

```
knitr::include_graphics("figures/worldplot.pdf")
```

2.5 Funktionen:

Müssen immer von zwei Dollarzeichen umgeben sein (Funktion auf eigener Zeile):

$$r_{cm} = \frac{1}{N} \sum_{i \in L} n_i r_i$$

oder von einem Dollarzeichen (inline-Funktion): r_i