

DSML Project Paper

Iris Lüthi

Maja Velkova

Yannik Zimmermann

Contents

1	Analyse	2
1.1	R Markdown	2
1.2	Including Plots	2

1 Analyse

1.1 R Markdown

This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting syntax for authoring HTML, PDF, and MS Word documents. For more details on using R Markdown see <http://rmarkdown.rstudio.com>.

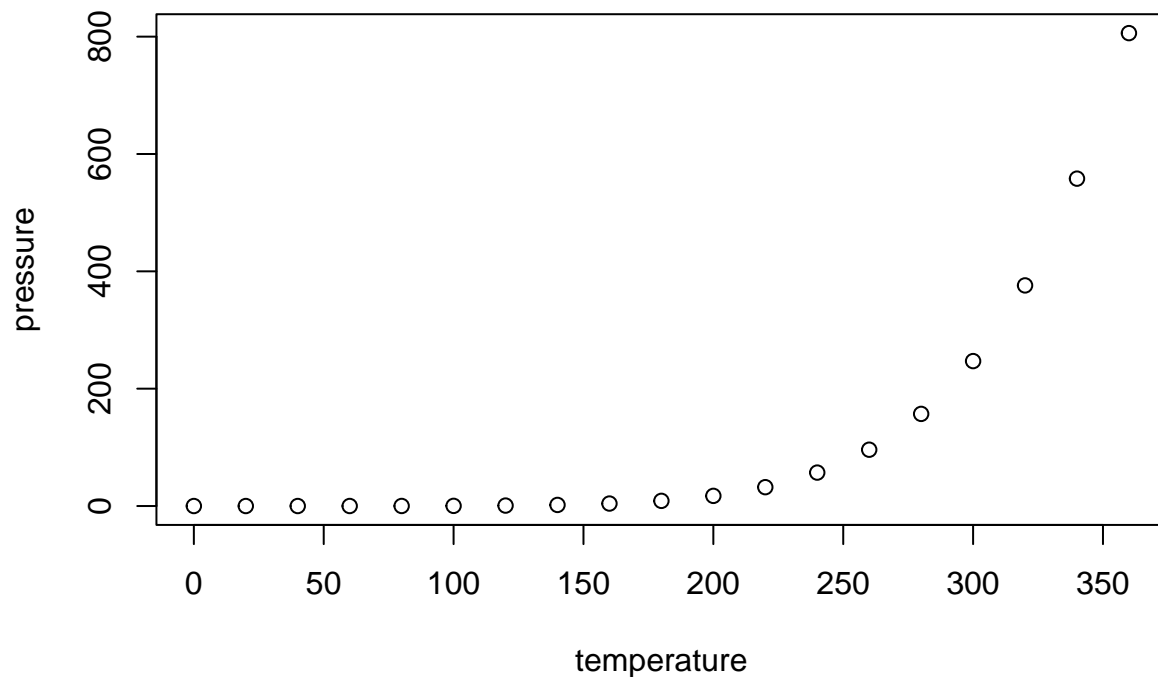
When you click the **Knit** button a document will be generated that includes both content as well as the output of any embedded R code chunks within the document. You can embed an R code chunk like this:

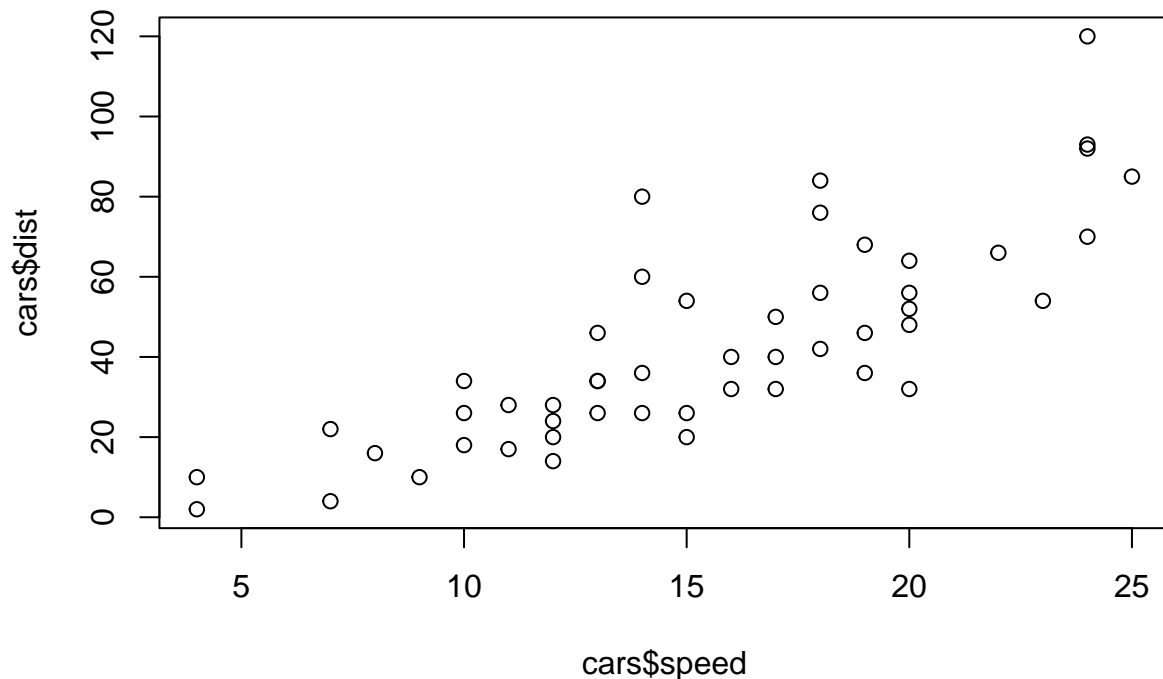
```
summary(cars)
```

```
##      speed      dist
##  Min.   : 4.0    Min.   : 2.00
##  1st Qu.:12.0    1st Qu.: 26.00
##  Median :15.0    Median : 36.00
##  Mean   :15.4    Mean   : 42.98
##  3rd Qu.:19.0    3rd Qu.: 56.00
##  Max.   :25.0    Max.   :120.00
```

1.2 Including Plots

You can also embed plots, for example:





Note that the `echo = FALSE` parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.

Fragen in Zusammenhang mit Unwetter: - Hat sich die Anzahl Unwetter (definieren was mit Unwetter gemeint ist) über die fünf Jahre erhöht? - Wenn ja, welche Art von Unwetter hat zugenommen? Welche Art von Unwetter hat abgenommen/ist weniger vorgekommen? - Besteht eine Korrelation zwischen der erhöhten Anzahl Unwetter (definieren welches Unwetter) und der erhöhten/tieferen Durchschnittstemperaturen? - Hat die Frequenz der Unwetter zu- oder abgenommen? - Frage kann noch nach Unwetterart und Ort aufgeteilt werden. - Hat die Stärke der Unwetter zu- oder abgenommen? - Frage kann noch nach Unwetterart und Ort aufgeteilt werden. - Hat die Wassermenge an Regentagen allgemein zu- oder abgenommen? - Haben sich die Wetterereignissen örtlich verschoben? (Zuerst Standard aufzeigen, danach mögliche Änderung) - Hat sich die Anzahl Regentagen verändert? - Hat sich die Anzahl Sonnentage verändert? - usw

Fragen in Zusammenhang mit Temperaturänderungen: - Wurde eine generelle stetige Temperaturänderung über die fünf Jahre gemessen? - Wenn ja, wurde es allgemein kälter oder wärmer? - Wurde eine allgemeine Temperaturerhöhung über die Jahre 2016-2021 gemessen? - Wenn ja, wie hoch und wie rasch hat sich die Temperatur geändert? (Diagramm) - In welchem Staat, wurde die stärkste Temperaturänderung gemessen? - Wie stark weicht die Temperaturänderung von der natürlichen Erderwärmung ab?

Fragen in Zusammenhang mit den Gasen: - Welches Gas hat allgemein am stärksten zugenommen? - Gleiche Frage in Bezug zu den einzelnen Staaten und Jahren - Kann aufgrund der Erhöhung eines bestimmten Gases eine Erhöhung/Verstärkung einer bestimmten Unwetterart erkannt werden?