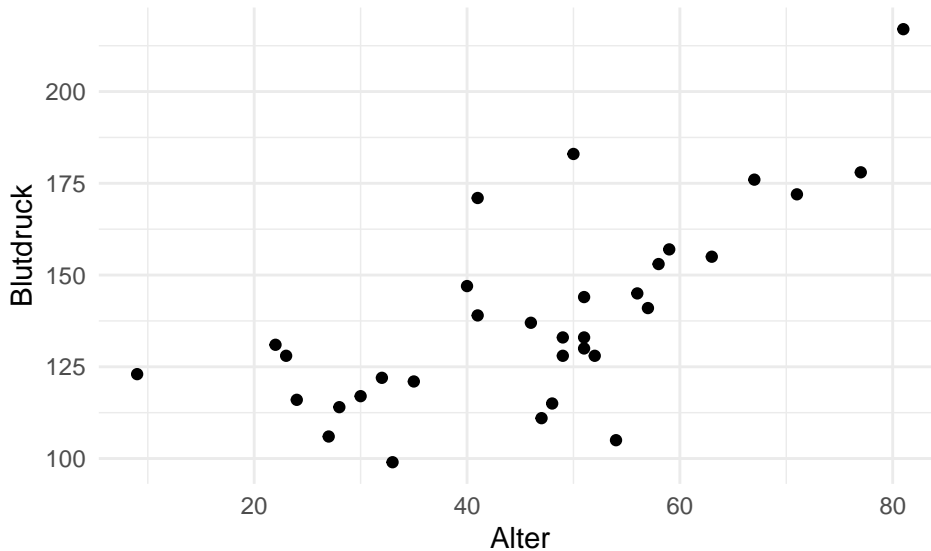


### Aufgabe: Vorhersage des Blutdrucks aus dem Alter

Unten dargestellt ist der Blutdruck von 33 nordamerikanischen Frauen in Abhängigkeit vom Alter. Versuchen Sie, den Blutdruck einer 40-jährigen Frau mit **Lineal** und **Stift** vorherzusagen.

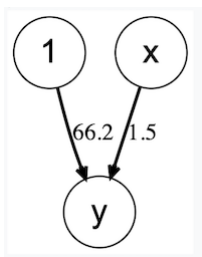


**Gratulation!** Sie haben gerade eine KI eingesetzt.

1. Sie haben ein Model mit zwei *Parameter* verwendet (Steigung und Y-Achsen Abschnitt) auch oft *Gewichte* genannt.
2. Sie haben die Parameter anhand von *Trainingsdaten* bestimmt. *Training des Models*
3. Sie haben eine Vorhersage getroffen, indem Sie das Alter in das trainierte Model eingesetzt haben. *Inferenz*

### Aufgabe: Interpretation des Models

Im allgemeinen ist es nicht möglich, die Parameter eines Models zu interpretieren. In diesem Fall ist es aber möglich. Um wieviel steigt der Blutdruck, wenn das Alter um ein Jahr steigt in folgenden Model?



**Beachten** Sie die Anzahl der Parameter entspricht der Anzahl der Kanten/Pfeile.