

## Übungsblatt 3

14. Januar 2019

## Aufgabe 1-1: GUNplot - Balkendiagramme

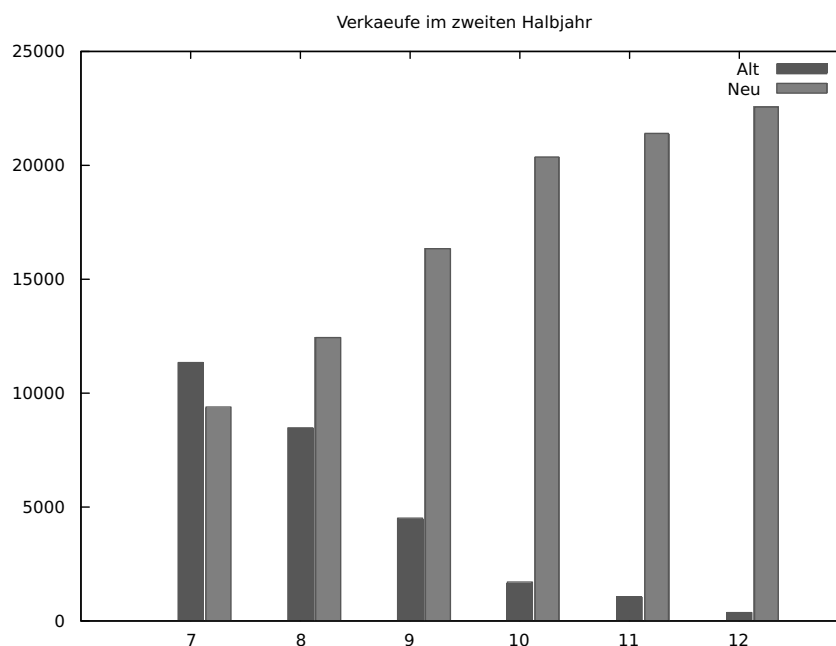
## 1) Verkäufe #1

Falls noch nicht geschehen installieren Sie *gnuplot* mittels etwa der folgenden Kommandozeile, oder einfach über das *Software Center*:

```
sudo apt-get install gnuplot-qt
```

Bei dem Passwort das verlangt wird handelt es sich um das Passwort des Benutzers *student* das Sie selbst in der ersten Sitzung neu gesetzt haben.

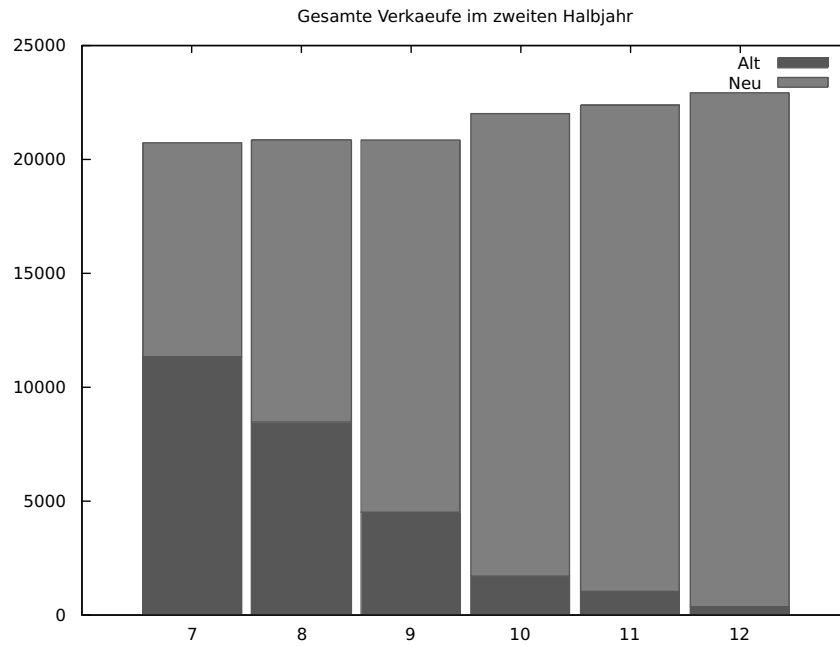
In der Datenreihe auf *g1.data* hat eine Firma die Verkäufe zweier Produkte für das zweite Geschäftshalbjahr gesammelt.



Hierbei sollte beachtet werden, dass die X-Achse die Werte zwischen 7 und 12 eingrenzt während die Y-Achse die Werte zwischen 0 und 25000 einschränkt.

## 2) Verkäufe #2

Stellen Sie die Verkäufe außerdem kumuliert wie nachfolgend dar, um einen Überblick über die gesamte Geschäftsentwicklung zu bekommen:



## 2) GNUplot - Vergleichskurven

### 1) Kurven #1

Falls noch nicht geschehen installieren Sie *gnuplot*, z.B. mit der folgenden Kommandozeile:

```
sudo apt-get install gnuplot-qt
```

Bei dem Passwort das verlangt wird handelt es sich um das Passwort des Benutzers *student*.

In der Datenreihen *data1.train* und *data2.train* wurden Messwerte verschiedener Experimente gesammelt. Hierbei enthält *data1.train* die Messwerte der Reihe „float“ und *data2.train* die Messwerte der Reihe „half“. Bestimmen Sie die Abfolge der *gnuplot* Befehle um das folgende Diagramm aus der Datenreihe zu erstellen. (Die Farben sind hierbei nicht von Bedeutung).



Abgabe gerne vor dem nächsten Termin (**19.01.19**) per Mail ([naether.markus@gmail.com](mailto:naether.markus@gmail.com)) oder schriftlich **vor** Veranstaltungsbeginn am **19.01.19**.

Noch einmal als Anmerkung: Die Übungsblätter sind lediglich zur Übung, erfolgreiche Teilnahme durch eine bestandene Klausur.