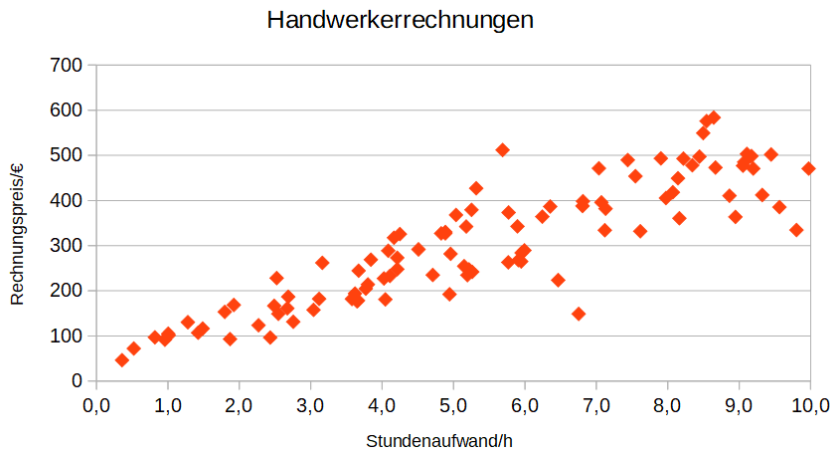


POS Datenanalyse

Aus Massendaten sollen Zusammenhänge errechnet werden

Big Data ist ein Stichwort, das oft gar nicht richtig verstanden wird. Deshalb werden wir nun aus einem großen Datensatz versuchen Zusammenhänge zu finden.

Dabei haben wir Handwerkerrechnungen, die der Steuerbehörde vorliegen, verwendet. Es geht darum, herauszufinden, ob sich dahinter ein konkreter Stundensatz verbirgt.



Aus der Finanzdatenbank wurden viele Rechnungen ausgewertet und gegen den Stundenaufwand in die Grafik eingetragen.

Übungsaufgabe - Finden sie eine Geradenfunktion die am besten zu den gezeigten Daten passt!

1. Schreibe ein Programm, das die `Rechnungen.csv` einliest und auf geeignete Weise im Speicher zur Verarbeitung vorhält.
2. Überlegen Sie sich ein Verfahren und implementieren Sie eine Geradenfunktion im Stil von $f(x) = a * x + b$ durch die Rechnungswerte so, damit ein **minimaler Fehler** auftritt.
3. Zeichnen Sie ihre Gerade zu den gegebenen Daten und geben ihre Parameter an. (Office Paket – Screenshot abgeben)
4. Geben Sie das Projekt auf die gewohnte Weise auf GitHub ab.