

## Perzeptron NN.03

Bilder der Ergebnisse von Perzeptron.03.py

```
== Perzeptron-Experiment ==
Anzahl Durchläufe: 1000
Lernrate alpha = 1
Datensatzgröße m = 10
Durchschnittliche Schritte: 11.725
Median: 5.0
Minimum: 0
Maximum: 1013
Standardabweichung: 41.20678797237174

Process finished with exit code 0
```

Ergebniss für :  
Alpha = 1  
Durchläufe = 1000  
m = 10

Aufgabenstellung aus Training

Jetzt für die Aufgabenstellungen aus Training, welche Einstellungen benutzt werden sind sonst auch im Screenshot ablesbar.

Alpha = 1, m = 100

```
== Perzeptron-Experiment ==
Anzahl Durchläufe: 1000
Lernrate alpha = 1
Datensatzgröße m = 100
Durchschnittliche Schritte: 116.774
Median: 59.0
Minimum: 2
Maximum: 12259
Standardabweichung: 501.66712362282624

Process finished with exit code 0
```

Alpha = 0.1, m= 100

```
== Perzeptron-Experiment ==
Anzahl Durchläufe: 1000
Lernrate alpha = 0.1
Datensatzgröße m = 100
Durchschnittliche Schritte: 108.53
Median: 62.0
Minimum: 1
Maximum: 2135
Standardabweichung: 179.4373180249861
```

Alpha = 1, m = 1000

```
== Perzeptron-Experiment ==
Anzahl Durchläufe: 1000
Lernrate alpha = 1
Datensatzgröße m = 1000
Durchschnittliche Schritte: 1170.781
Median: 559.0
Minimum: 7
Maximum: 94689
Standardabweichung: 4065.3061536665355

Process finished with exit code 0
```

Alpha = 0.1, m = 1000

```
== Perzeptron-Experiment ==
Anzahl Durchläufe: 1000
Lernrate alpha = 0.1
Datensatzgröße m = 1000
Durchschnittliche Schritte: 1167.255
Median: 569.0
Minimum: 13
Maximum: 69841
Standardabweichung: 3719.6424494801913

Process finished with exit code 0
```