

Einführung in Maschinelles Lernen mithilfe von MemBrain

1)



Die Bearbeitung dieses Kapitels setzt sinnvollerweise voraus, dass du die vorangegangenen Unterkapitel zu "Grundlagen für Maschinelles Lernen" erarbeitet hast.

Für dieses Kapitel benötigt man ein Windows-System, da mit der Software [MemBrain](#) gearbeitet wird. Damit können eigene neuronale Netzwerke auf intuitive Weise erstellt, trainiert und getestet werden.



Arbeitsblatt 4 MemBrain

Bearbeite das folgende Arbeitsblatt 4 bis inkl. Aufgabe 2a.

[ab_4_membrain.pdf](#)

Folge anschließend für den weiteren Verlauf des Arbeitsblatts der nachfolgenden Präsentation. Diese verweist an passender Stelle immer wieder auf weitere Aufgaben des Arbeitsblatts.

[praesentation_membrain.pdf](#)

In der nachfolgenden Dateiliste findest du sowohl die Trainingsdatensätze als auch fertig trainierte MemBrain-Projekte (= "Lösungen"). Beide müssen erst **entpackt** werden!

| | |
|--|----------------------------|
| ab_4_membrain.pdf | 273.4 KiB 11.09.2023 19:03 |
| ab_4_membrain_-_loesung.pdf | 278.2 KiB 11.09.2023 19:03 |
| iris_loesung_fuer_membrain.zip | 871.0 B 12.09.2023 18:37 |
| iris_trainingsdaten_fuer_membrain.zip | 938.0 B 12.09.2023 18:37 |
| praesentation_membrain.pdf | 1.5 MiB 11.09.2023 19:11 |
| titanic_loesungen_fuer_membrain.zip | 2.0 KiB 12.09.2023 18:33 |
| titanic_trainingsdaten_fuer_membrain.zip | 1.8 KiB 12.09.2023 18:33 |

1)

Dieses Kapitel basiert auf der dokumentierten Unterrichtseinheit "Einführung in Maschinelles Lernen" desselben Autors, Marco Kümmel, ausliegend in der Bibliothek des Seminars für Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte Tübingen (Gymnasium)

From:
<https://info-bw.de/> -

Permanent link:
https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:machine_learning:einfuehrung_mit_membrain:start

Last update: **12.09.2023 18:41**

