[1)]

**Dieses Kapitel ist aktuell WIP (Work in Progress) und wird im Laufe der nächsten Wochen vervollständigt.**

# Einführung in Maschinelles Lernen mithilfe von MemBrain

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 17:03 |
| ab_4_membrain_-_loesung.pdf | 278.2 KiB | 11.09.2023 17:03 |
| iris_loesung_fuer_membrain.zip | 871.0 B | 12.09.2023 16:37 |
| iris_trainingsdaten_fuer_membrain.zip | 938.0 B | 12.09.2023 16:37 |
| praesentation_membrain.pdf | 1.5 MiB | 11.09.2023 17:11 |
| titanic_loesungen_fuer_membrain.zip | 2.0 KiB | 12.09.2023 16:33 |
| titanic_trainingsdaten_fuer_membrain.zip | 1.8 KiB | 12.09.2023 16:33 |

[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://www.info-bw.de/ -

Permanent link:
**https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:machine_learning:einfuehrung_mit_membrain:start?rev=1694536760**

Last update: **12.09.2023 16:39**