Therwachter Lernen

- 1. Lineare REGRESSION. Finfache Gleichung zur Ampassung einer Geraden an Doken.
- 2. LOGISTISCHE REGRESSION. BINDRE Wlassifikation mit einer Signoid. Funktion.
- 3. K. NEAREST NEIGHTROUR. (K.NN) Klassifilation eines Punktes bosierend auf dem vachten Nachbarn.
 - 4. Naive Bayes : Wassifikator. Wahrschein hich keits basierte Klassifikation mit dem Satz von Bayes.
 - 5. Perception Algorithmis. Ein linearer ukssifikator, Grundlage für neuronale Netzwerke.
 - 6. Entschridungsbäume Baumstruktur in den knoten anhand von Schwellenwerte aufteilen.

Uniberwachtes lernen.

7. K. Means Clustering. Herative Zuweisung von Datenpunkten zu den vachstgelegenen Cluster.

8. Hierarchisches Chestering. Sulzessives Zusammentularen
von Chistern bacierad auf
8. Hierarchisches Christering. Sukzessives Zusammanführen von Christern basierend auf Abständen. 9. Haupt homponentenanalyse. (PCA) Eigenvelttor-zerlegun zur Dimensionsrecheltion.
9 + I wat lasks sometiments on lase (PCA) Figure 1/455-70/leans
7 yr Dingersinger doubtion
CON WINDOWS (COUNTRY),
Options commerced by
Optimienngs algorythmen.
10. Gradientabsfirg (Gradient descent). Herative Aktualisierung der Parameter zur Minimierung einer
Aktualisieung der Parameter
zur Minimietung, einer
Kockenhunlation
11. Newton-Verfahren. Zweite Ordnung Optimierus smethode mit Ableitugen.
The work of a property of the work of a property of the work of th
Stuction of the contrager.
Wahrschein lichheitsbasierte Modelle
12. Markov-ketten Modellieung von Theigangen
12. Markov-ketten Modellieung von Thergangen zw. Zustanden mit Wahrscheinlichkeiten.
Wahrscheinlichkeiten.
Pai los man + languina
Reinforcement leaving.
13. Multi. Armed. Bandit. Alwaging zwExploration und Exploitation in
und Explaitation in

Entscheidungspræßlen 14. Q learning lerven optimaler Strategien in einer takellarischen Ungebring. Deep learning.
15. Deep learning for Bilderhenning (MNIST) Quantum Computing (ofen)