

---

# Inhaltsverzeichnis

---

1 Was ist Data (Science)?	1
2 Affin-lineare, polynomiale und logistische Regression	9
3 $k$ -nächste Nachbarn	37
4 Clustering	53
5 Graphenclustering	63
6 Bestpassende Unterräume	83
7 Singulärwertzerlegung	91
8 Fluch und Segen der hohen Dimension	117
9 Maßkonzentration	129
10 Gaußsche Zufallsvektoren in hohen Dimensionen	141
11 Dimensionalitätsreduktion à la Johnson-Lindenstrauss	153
12 Trennung von Gaußianen und Parameteranpassung	161
13 Perzeptron	181
14 Support-Vector-Maschinen	191
15 Kernmethode	211
16 Neuronale Netze	229
17 Gradientenverfahren für konvexe Funktionen	265
A Ausgewählte Resultate der Wahrscheinlichkeitstheorie	285
Literaturverzeichnis	293
Stichwortverzeichnis	297