

---

# 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