

# Statistische Lerntheorie und ihre Anwendungen

Seminar im SS 07

## Themen der Vorträge

Datum	Thema	Betreuer	Vortragender
17.04.2007	Vorbesprechung		
24.04.2007	Einführung in das statistische Lernen [HTF], Kap. 2; [SS], Kap. 1, 5	Spodarev	B. Mayer
8.05.2007	Lineare Klassifikationsmethoden [HTF], Kap. 4		V. Krieg
15.05.2007	Neuronale Netze [HTF], Kap. 11		A. Wallner
22.05.2007	Kerne und Kostenfunktionale [SS], Kap. 2,3		F. Häussler
5.06.2007	Andere Methoden zur Klassifikation und Objekterkennung [HTF], Kap. 13		
12.06.2007	Support vector machines (SVM) [HTF], Kap. 12; [SS], Kap. 7		J. Fischer
19.06.2007	SVM und Schätzung der Funktionen [SS], Kap. 9		
26.06.2007	Kern-Methoden für Regressionsanalyse [HTF], Kap. 6		
3.07.2007	Methoden zur Erzeugung von Kernen [SS], Kap. 13		
10.07.2007	Hauptkomponentenanalyse mit Kernen [SS], Kap. 14		
17.07.2007	Unüberwachtes Lernen [HTF], Kap. 14		

## Literatur

[HTF] T. Hastie, R. Tibshirani, J. Friedman. *The elements of statistical learning*. Springer, 2001.  
[SS] B. Schölkopf, A. Smola. *Learning with kernels*. MIT Press, 2002.