

# Proseminar Maschinelles Lernen und Experimentelles Design, UdS, SS11 Hausaufgaben 28.4.2011

Caroline Sporleder

April 28, 2011

**Aufgabe 1** Um herauszufinden, unter welchen Umständen Max zur Vorlesung erscheint, habt ihr das untenstehende Datenset gesammelt, welches fünf verschiedene Attribute enthält: Datum, Dozent, Thema, Wochentag und Wetter. Berechnet den Information Gain für jedes der vier Attribute. Welches Attribut wird zuerst ausgewählt? Haltet ihr das für sinnvoll?

Datum	Dozent	Thema	Wochentag	Wetter	Max da?
1.4.2011	B	A	D	S	N
4.4.2011	A	D	F	R	N
8.4.2011	B	D	D	R	J
11.4.2011	A	A	F	S	N
15.4.2011	B	A	D	R	J