

Überwachtes Lernen und Naive-Bayes-Klassifikation

1. Gegeben sind die folgenden Dokumente:

| | Dokument ID | Terme in Dokument | Klasse |
|----------------|-------------|-----------------------------------|--------|
| Trainingsmenge | D1 | Sport Schlittschuhlaufen | C1 |
| | D2 | Wintersport Schlittschuhlaufen | C1 |
| | D3 | Wintersport | C1 |
| | D4 | Radfahren | C2 |
| Testmenge | D5 | Sport Radfahren | ? |

1a. Errechnen Sie die Parameter für ein multinomiales Naive-Bayes-Klassifizier.

1b. Zu welcher Klasse wird der Dokument D5 zugewiesen?

2. Erläutern Sie den Begriff „Überwachtes Lernen“.