

# Seminare im Wintersemester 2010/2011

Information Systems and Machine Learning Lab (ISMLL)

K. Buza, L. Drumond, Prof. Dr. Dr. L. Schmidt-Thieme

# Übersicht

Seminar: Maschinelles Lernen

BSc-Seminar: Business Intelligence

Organisatorisches

# Übersicht

Seminar: Maschinelles Lernen

BSc-Seminar: Business Intelligence

Organisatorisches

# Seminar: Maschinelles Lernen

1. Einführung
2. Entscheidungsbäume
3. Nächste-Nachbar-Verfahren
4. Support-Vektor-Maschinen
5. Bayessche Netze
6. Unüberwachtes Lernen
7. Neuronale Netze
8. Bestärkendes Lernen
9. Relationales Lernen
10. Ensemble Learning

**Wo:** B26

**Wann:** Mi 16.00 c.t.

**Wer:** Lucas Drumond

**Kick-Off:** (voraussichtlich) 27.10.2010

# Maschinelles Lernen

- ▶ Wie die Leistung eines Programms anhand von Beispieldaten und Erfahrungswerten aus der Vergangenheit optimiert werden kann

Forschungsgebiet an der Schnittstelle von

1. Informatik
2. Künstlicher Intelligenz
3. Mathematik
4. Statistik

# Anwendungen

## 1. Vorhersage von Kundenverhalten

**Heutige Empfehlungen für Sie**

Hier sind einige der Ihnen empfohlenen Artikel. Klicken Sie hier, um [alle Empfehlungen anzuzeigen](#).

Seite 1 von 10

 <p><a href="#">The Mentalist - Die komplette...</a> DVD - Simon Baker ★★★★★ (28) EUR 17,98 <a href="#">Diese Empfehlung korrigieren</a></p>	 <p><a href="#">Two and a Half Men: Mein coo...</a> DVD - Charlie Sheen ★★★★★ (202) EUR 9,95 <a href="#">Diese Empfehlung korrigieren</a></p>	 <p><a href="#">Monk - 1. Staffel (4 DVDs)</a> DVD - Tony Shalhoub ★★★★★ (34) EUR 13,98 <a href="#">Diese Empfehlung korrigieren</a></p>	 <p><a href="#">Bones - Season 1 (6 DVDs)</a> DVD - David Boreanaz ★★★★★ (40) EUR 20,11 <a href="#">Diese Empfehlung korrigieren</a></p>	 <p><a href="#">Dr. House - Season 1 2. Episode</a> DVD - Hugh Laurie ★★★★★ (4) EUR 12,99 <a href="#">Diese Empfehlung korrigieren</a></p>
---	--	---	---	--

## 2. Spiele

## 3. Entdeckung von Spam-Email



## 4. Computer vision



## 5. ...

# Übersicht

Seminar: Maschinelles Lernen

**BSc-Seminar: Business Intelligence**

Organisatorisches

# BSc-Seminar: Business Intelligence

1. Übersicht von Data Warehousing Technologie und OLAP
2. Entscheidungsunterstützungstechnologien (DSS): Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft
3. Web-basierte Entscheidungsunterstützungstechnologien
4. Respekt an Privatsphäre in OLAP-Anwendungen
5. OLAP in räumlichen Datenbanken
6. Datenqualität
7. Erfolgsfaktoren von Data Warehouse Anwendungen
8. OLAP mit ungenauen und unsicheren Daten
9. Entwicklung klinischer Praxis dank DSS
10. Hochdimensionaler Data Qube ...



# BSc-Seminar: Business Intelligence

**Wo:** B26

**Wann:** Mi 14.00 c.t.

**Wer:** Krisztian Buza

**Kick-Off:** (voraussichtlich) 27.10.2010

# Übersicht

Seminar: Maschinelles Lernen

BSc-Seminar: Business Intelligence

Organisatorisches

# Organisatorisches

1. Literatur: normalerweise in Englisch
2. Vorträge können auf Englisch oder Deutsch gegeben werden
3. Etwa eine Veranstaltung (ein Seminar) pro Woche
4. Ein Vortrag dauert ungefähr 60 Minuten (möglicherweise: 15 + 45 Minuten)
5. Bis zu 30 Minuten Diskussion
6. Noten basieren auf: Vortrag (inklusive Fragen und Antworten!), Seminararbeit, Teilnahme (Fragen stellen), Bonus für eigene Experimente/Implementationen
7. Seminarbericht:  
4 Wochen nach dem Ende des Semesters abzugeben  
Ausarbeitung max. 30 Seiten, 3x gedruckt und gebunden  
1x alles auf CD: i) Ausarbeitung und Folien als LaTeX/Word... und PDF; ii) Programmcode; iii) zum Vortrag benutzte Paper, usw.