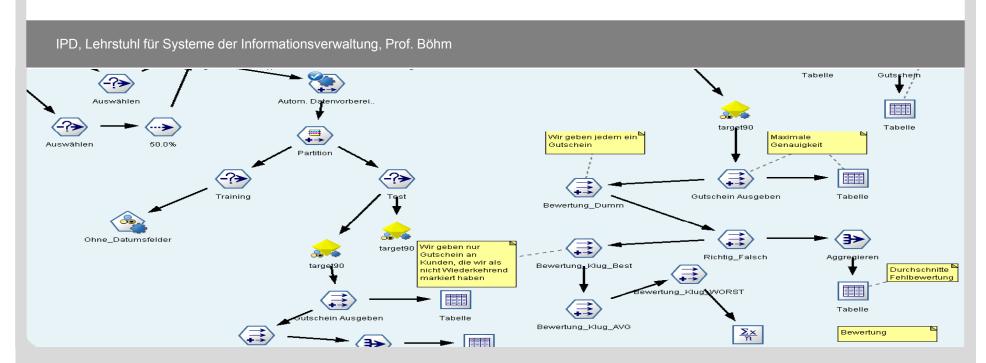


Data-Mining Cup - Zwischenpräsentation

Gruppe 4: Andreas, Andriy, Patrick, Raimund, Sven, Zhen





Gliederung der Aufgabenstellung in zwei Teile

- Target90 möglichst genau vorhersagen
- Bewertungsfunktion



Target90 möglichst genau vorhersagen

- Eliminierung unwichtiger Spalten (Points)
- Umformen und Zusammenfassen von Datumsspalten in aussagekräftigere Darstellung:
 - DeliveryDateDiff = Δ (DeliveryDateReal, DeliveryDatePromised)

Δ	Bedeutung
<0	schneller geliefert als versprochen
0	Lieferdatum entspricht versprochenem Datum
>0	Lieferung verspätet

- Nullwerte bei DeliveryDateReal berücksichtigen
 - Downloads (nur w3 <> 0 oder w5 <> 0)
 - etc.

Karloruher Institut für Technolog

Target90 möglichst genau vorhersagen

- Daten vervielfachen mit
 - target90 = 0
 Verbesserung der Vorhersagegenauigkeit um ca. 1 2 Prozent
 - 2. target90 = 1Wesentliche Verschlechterung der Vorhersagegenauigkeit

- Verwendung verschiedener Modelle
 - 1. SVM
 - 2. Neuronales Netz
 - 3. Bayes
 - 4. Kombination verschiedener Modelle

Bewertungsfunktion



- Definition der Bewertungsfunktion
 - Ansatz:
 - Vorhersage bei Target90 = 1 auf jeden Fall keinen Gutschein
 - Konzentration auf Vorhersage bei Target90 = 0
 - Wert von ca. 14200 (SVM)

- Maximierung der Bewertungsfunktion
 - Suche einer Funktion, die den möglichen Gewinn in Abhängigkeit von der Konfidenz der Vorhersage berechnet

Offene Fragen



- Tatsache, dass nur 10% der Gutscheine tatsächlich eingelöst werden, bereits in Gewinn von 1,50 Euro berücksichtigt?
- Was bedeutet model
- Was bedeutet es, wenn die Lieferung 9 Monate vor dem versprochenen Datum liegt (z.B. Cust.-No. 62744)
- DeliveryDatePromised = 26.11.4746 (z.B. Cust.-No. 41577)

Es existieren FAQ, evtl. weiterleiten von Fragen an die Veranstalter des DMC.