Kombination Wahrscheinlichkeiten und Kosten (1)



- Auf ersten Blick vielleicht unintuitiv: Wahrscheinlichste Vorhersage i. Allg. nicht die beste!
- Beispiel (Fortsetzung des Bankbeispiels):
 - False Positive ("Pleitier als Kunde") kostet 100, Miss kostet 0. True Positive ("guter Kunde richtig erkannt") bringt 10, False Negative ("Pleitier richtig erkannt") kostet 0.
 - Potentieller neuer Kunde: Mit 51% WS guter Kunde gemäß unseres Classifiers, mit 49% WS schlechter Kunde.
 - Ist Vorhersage ,guter Kunde' eine gute Idee?
 - Erwarteter Gewinn R(,gut' vorhergesagt | x) = 0,51 * 10 + 0,49 * (-100) = -43,9
 - Vorhersage ,schlechter Kunde' hingegen:Erwarteter Gewinn R(,schlecht' vorhergesagt | x) = 0