

# Data Mining

18.06.2021

**Fakultät für Ingenieurwissenschaften**  
**Bereich Elektrotechnik und Informatik**

C. Werner, J. Prothmann

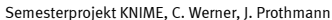
[www.hs-wismar.de](http://www.hs-wismar.de)





# Gliederung I

## 1 Entscheidungsbäume



- Standardknoten von Knime
- Zielattribut: nominal
- Entscheidungsfindungsattribute: nominal, numerisch
- Qualitätsmaße für Splitberechnung:
  - Gini-Index
  - Gain-Ratio
- Pruning möglich



## SimpleCart

- Weka-Knoten
- Erzeugung von Binärbäumen
- Je höher der Informationsgehalt eines Attributs in Bezug auf die Zielgröße, desto weiter oben im Baum findet sich dieses Attribut.

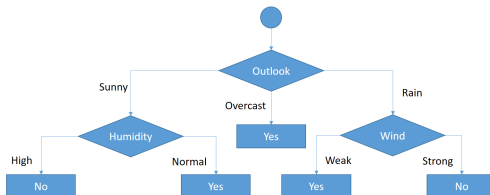


Bild 1: CART Tree Beispiel



# J48



# NBTree



# REPTree



**LMT**





# DecisionStump



# J48Graft



# BFTree



# RandomTree



# RandomForest



FT



## Test

- mehr Energie und Sorgfalt bei Suchanfragenformulierung
- Wahl der passenden Suchbegriffe
- Nutzung spezieller Befehle und Operatoren
- „Effective internet searching is part science, part art, part skill and part luck.“ (Bradley 2013, S.18)

