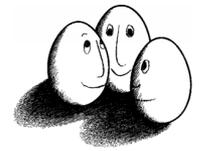


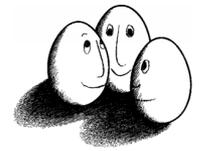
Proseminar Big Data

Sitzung 4



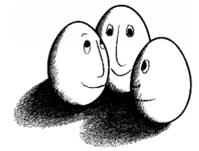
Plan

- Literatur suchen
- Qualitätskriterien finden, anwenden
- Ebenen der Artikel
- Struktur des Teilgebiets
- Artikel verstehen
- Literatur finden, die Fragen beantwortet
- Ansatz einordnen in Teilgebiet
- Beispiel erstellen
- Präsentation eines Ansatzes machen
 - Oberbegriff(e) mit Definition
 - Teilgebiet Definition
 - Fragestellung
 - Verfahren
 - Beispiel zur Illustration des Verfahrens
 - Theoretische Basis des Verfahrens
 - Anwendungsmöglichkeiten und Grenzen des Verfahrens



Lehrbücher

- Big Data Analytics
- Maschinelles Lernen
- Mathe-Grundlagen (Statistik)
- Approximations-algorithmen
- L1, L2 Norm Skript Kabbalo (Mathe, TU Dortmund)
- Vektoren im Hilbertraum
- p-Norm
- Approximation
- Lehrbuch Jansen 2008
- Scheduling-Problem (NP-hart)
- Qualität der Approximation
- maximum der Brüche
 - optimale/gefunden Lösung und
 - Gefundene/optimale Lösung
- epsilon



Definitionen von Grundbegriffen

Abgrenzend definieren:

- Maschinelles Lernen
- Data Mining
- Mustererkennung
- Pattern Mining
- Pattern Discovery
- Knowledge Discovery