### **Map-Reduce**

Lehrveranstaltung: "Schemalose Datenbanken"

vorgetragen von:
Moritz Kemp, Team 6 "Hadoop / Hbase"

### **MapReduce: Simplified Data Processing on Large Clusters**

Jeffrey Dean and Sanjay Ghemawat, Google Inc., 2004

## Beispiel

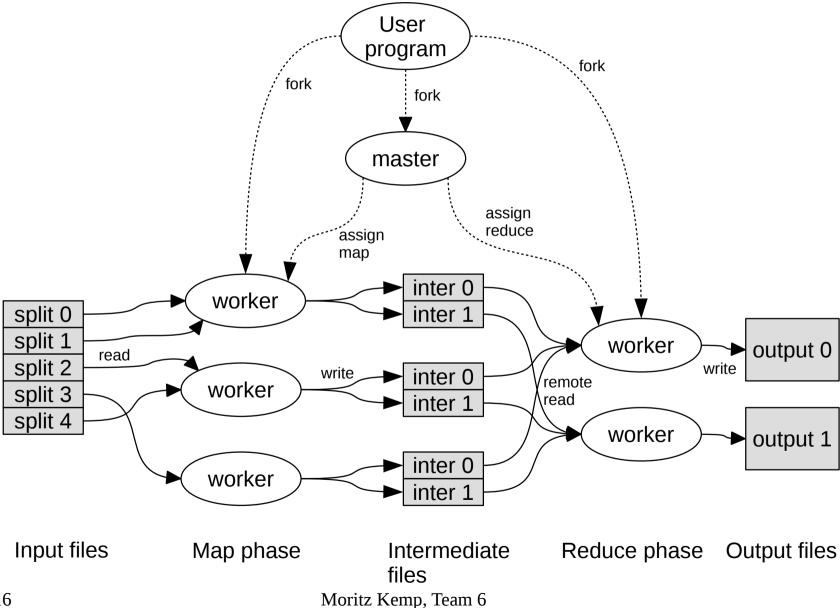
#### MAP

```
forall songs
    get artist_name
    emit <key: artist_name, value: '1'>
```

#### REDUCE

```
forall artists
    while artist
        artist_songs++
    emit <key: artist_name, value: artist_songs>
```

## Framework

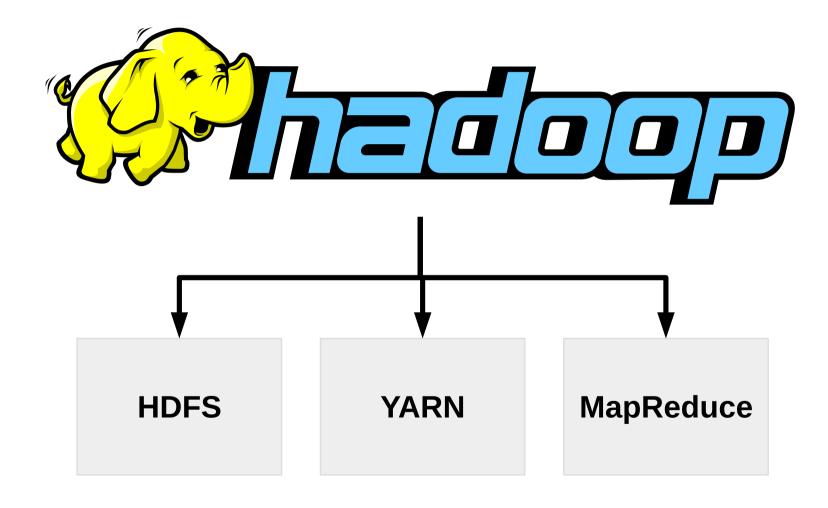


## Anwendungsfälle

- Statistische Analyse
- Erstellung von Graphen
- Re-Organisation
- Bildverarbeitung
- Filterung
- Suchen

• ...

# Implementierung



### Danke für Ihre Aufmerksamkeit!