

Lehrstuhl für Geoinformatik

Robin Bially





1	Motivation	5
2	Geodaten	7
2.1	Definition	7
2.2	Gestalt von Geodaten	7
2.3	Georeferenzierung	7
2.4	Qualitätsmerkmale	7
2.5	Geoinformationssysteme	7
2.6	Beispiele	7
2.6.1 2.6.2 2.6.3 2.6.4	Google Maps	7 7
2.7	Algorithmen in der Geoinformatik	7
2.8	Verschiedene Arten und ihre Anwendungszwecke	7
2.9	Beschaffung von Geodaten	7
3	Geoanalyse	9
3.1	Beispiele	9
3.2	Offene Probleme	9

4	Neuronale Netzwerke	11
4.1	Anwendungszwecke	11
4.2	Tensorflow	11
4.3	Anwendung auf Satellitendaten	11
5	Clusteringverfahren	13
5.1	Probabilistisches und Possibilistisches Clustering	13
5.2	CVI	13
6	Forschungsbedarf	15
6.1	Ausblick - Mein Thema für die Masterarbeit	15



## 2. Geodaten

- 2.1 Definition
- 2.2 Gestalt von Geodaten
- 2.3 Georeferenzierung
- 2.4 Qualitätsmerkmale
- 2.5 Geoinformationssysteme
- 2.6 Beispiele
- 2.6.1 Google Maps
- 2.6.2 Normbasierte Austauschschnittstelle (NAS)
- 2.6.3 Geoobjekte
- 2.6.4 Mobile Mapping
- 2.7 Algorithmen in der Geoinformatik
- 2.8 Verschiedene Arten und ihre Anwendungszwecke
- 2.9 Beschaffung von Geodaten



- 3.1 Beispiele
- 3.2 Offene Probleme

## 4. Neuronale Netzwerke

- 4.1 Anwendungszwecke
- 4.2 Tensorflow
- 4.3 Anwendung auf Satellitendaten

## 5. Clusteringverfahren

- 5.1 Probabilistisches und Possibilistisches Clustering
- 5.2 CVI



6.1 Ausblick - Mein Thema für die Masterarbeit