

Meinel et al 2009

Wichtige arbeit über klassifizieren von Gebäuden – decision based classification

Indiatoren in Nutzung – Rundheit, Area, ATKIS Klassifizierung, Density

Robert Hecht

Grundlegende aufarbeitung von Gebäudegrundrissklassifizierung

(Cajka et al., 2018; Lau et al., 2021; Nichols & Rheault, 2020; Thomson et al., 2020

Inhalt:

## **1. Einführung**

Analyse von bev Verteilung ist wichtig, nutzbar für Infrastr. Nachhaltigk., etc.

## **2. Population Grids**

Historie

Erste Studien Tobler 1995 und Deichmann 1996 // Aufarbeitung Leyk 2019

Und weitere Entwicklung

Überleiten zu den zwei gängigen Verfahren heute

Top – Down (Starmanns Quellen aufarbeiten) // Bottom Up Approach

Überblick über die verschiedenen Methoden

Dabei versch. Arbeiten und Untersuchungsgebiete vorstellen

Überleitung zu DeStatis

DEStatis Methode Erklären, evtl. Probleme

Eingehen auf nötige Zwischendaten zwischen dem langen Zeitraum zwischen Zensus daten

Jährlich aktualisierung von anderen Geodaten ist gang und gebe

Überleiten zur Möglichkeit hierfür die Klass zu nutzen, Arbeit von Hecht als Bsp. + und Huang mit Footprints

### **3. Building Classification**

Erklären des Grundgedanken

Building Classification von Grob zu kleinteiliger

Meinel, Hecht Methode --

Verschiedene Methoden --Random Forest beste Ergebnisse

Relevanz der Karten:

Humanitäre/Risiko Karten –Huan 2020 (gibt Quellen für Notwendigkeit)

Leyk et al 2019 weitere Bsp. für Nutzungen mit Studien

Raumplanung – BBSR katzenmaier oder so

### **4. Probleme mit Schätzungen:**

Maup Problem(Quellen in Leyk)

Accuracy Challenges auch in Leyk

### **5. Fazit**

Relevanz des Themas, Möglichkeiten, Ziele, Probleme