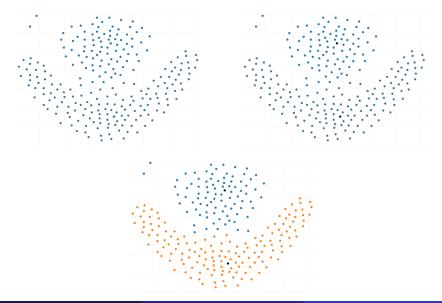
Raumzeitliche Analyse von Twitter Daten Softwareentwicklungprojekt I

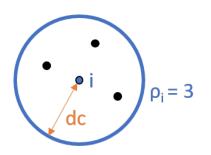
Niklas Baumbach, Felix Juch und Martin Immel



Clustering

FDCA-Clustering:

Dichte ρ und Grenzdistanz dc:

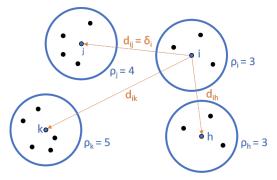


- dc = Grenzdistanz
- $\quad \rho = {\sf Anzahl \ Datenpunkte \ in} \\ {\sf Grenzdistanz}$

Clustering

FDCA-Clustering:

Delta δ :



- Ordnung: h < i < j < k
- Distanzen: $d_{ih} < d_{ij} < d_{ik}$

- $\delta =$ minimaler Abstand zu Punkt höherer Dichte (bei gleicher Dichte: höhere Ordnung)
- Ordnung durch Index

Clustering

FDCA-Clustering:

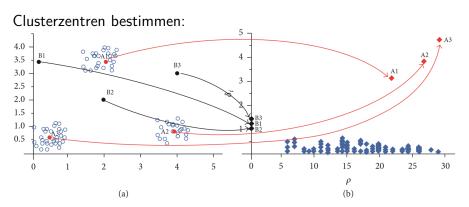
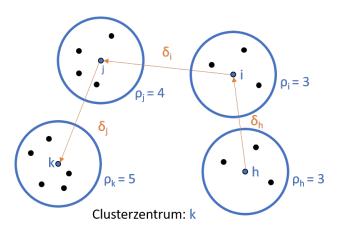


FIGURE 1: The algorithm in two dimensions. (a) Point distribution. (b) ρ and δ distribution of (a).

Clustering

FDCA-Clustering:

Zuweisung der Cluster:



Stakeholder





Betreuer: Jens Kersten und Friedericke Klan

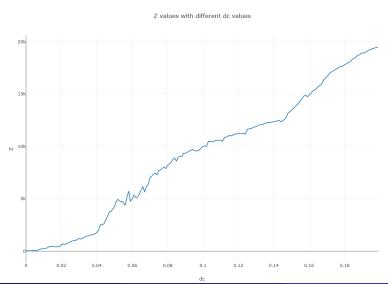
Wesentliche Leistungen

- Implementierung
- Fehler aus dem Paper aufgelöst
- Aufarbeitung & Vorbereitung der Daten
- Entwicklung geeigneter Darstellungsformen
- Einbindung in Commandline-Programm

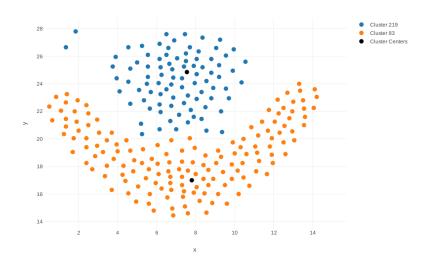
Nicht erreichte Ziele

- Exakte Implementierung des FDCA
- Automatische dc-Suche
- Einbindung in das System des DLR

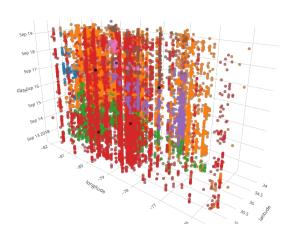
Manuelle Suche von dc



2D-Darstellung aller Daten

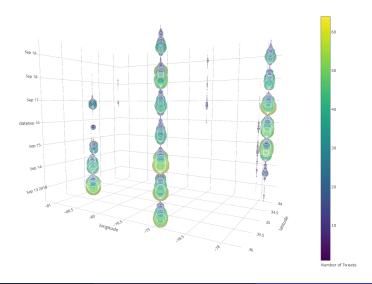


3D-Darstellung aller Daten

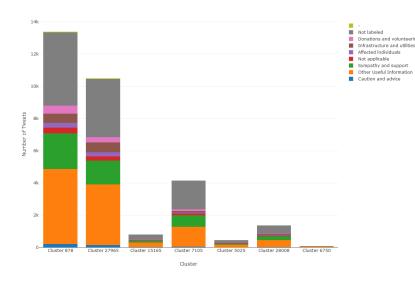


Cluster 28008 Cluster 27965 Cluster 7105 Cluster 878 Cluster 15165 Cluster 5025 Cluster 6750 Cluster Center

3D-Darstellung der Cluster

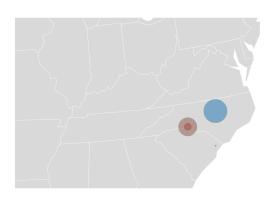


Säulendiagramm mit verschiedenen Kategorien



Cluster auf Karte

Clusters on Map



Cluster 878
Cluster 5025
Cluster 6750
Cluster 7105
Cluster 15165
Cluster 27965

Cluster 28008

Noch Fragen?

