

Visual Analytics für Raumzeitdaten

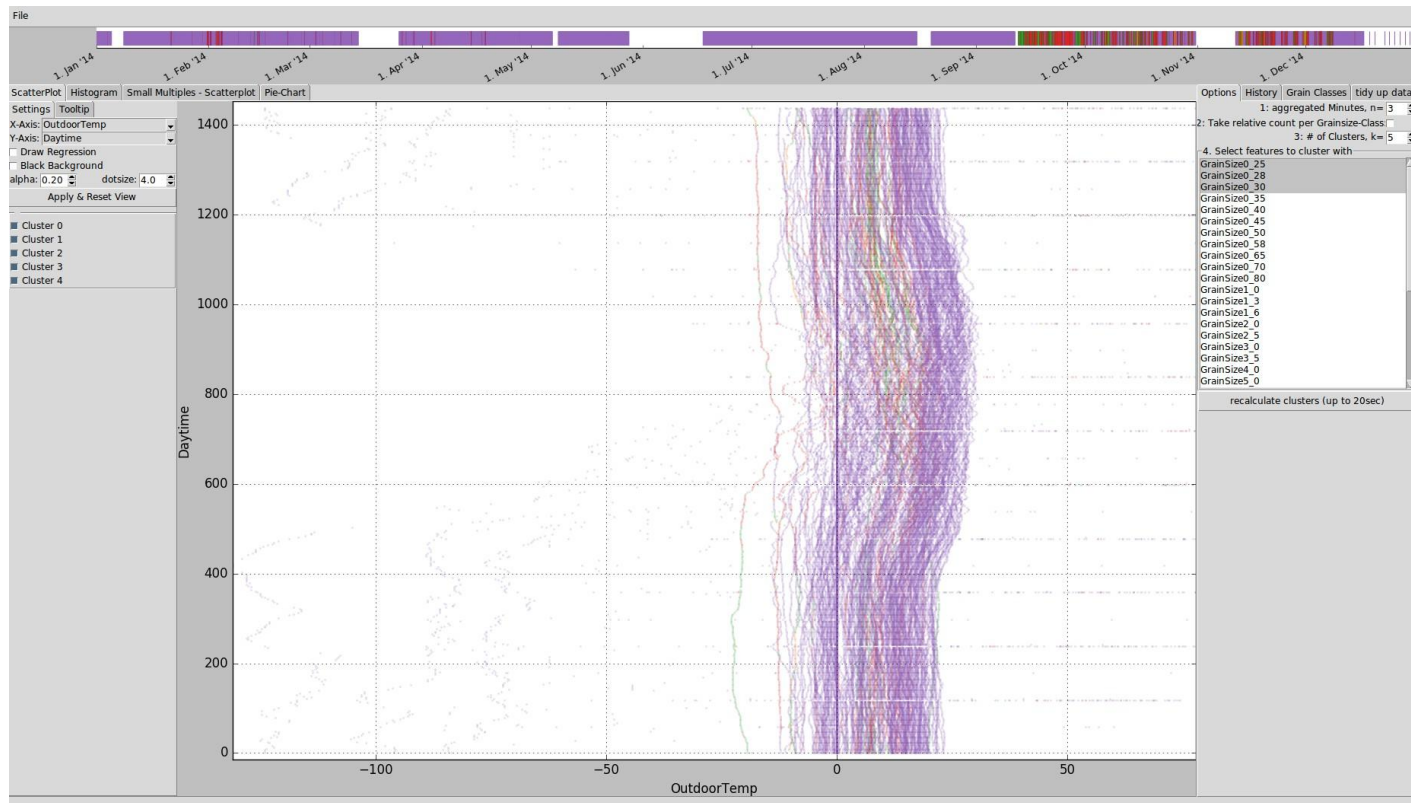


Task 4

Markus Richter

Christopher Schiefer

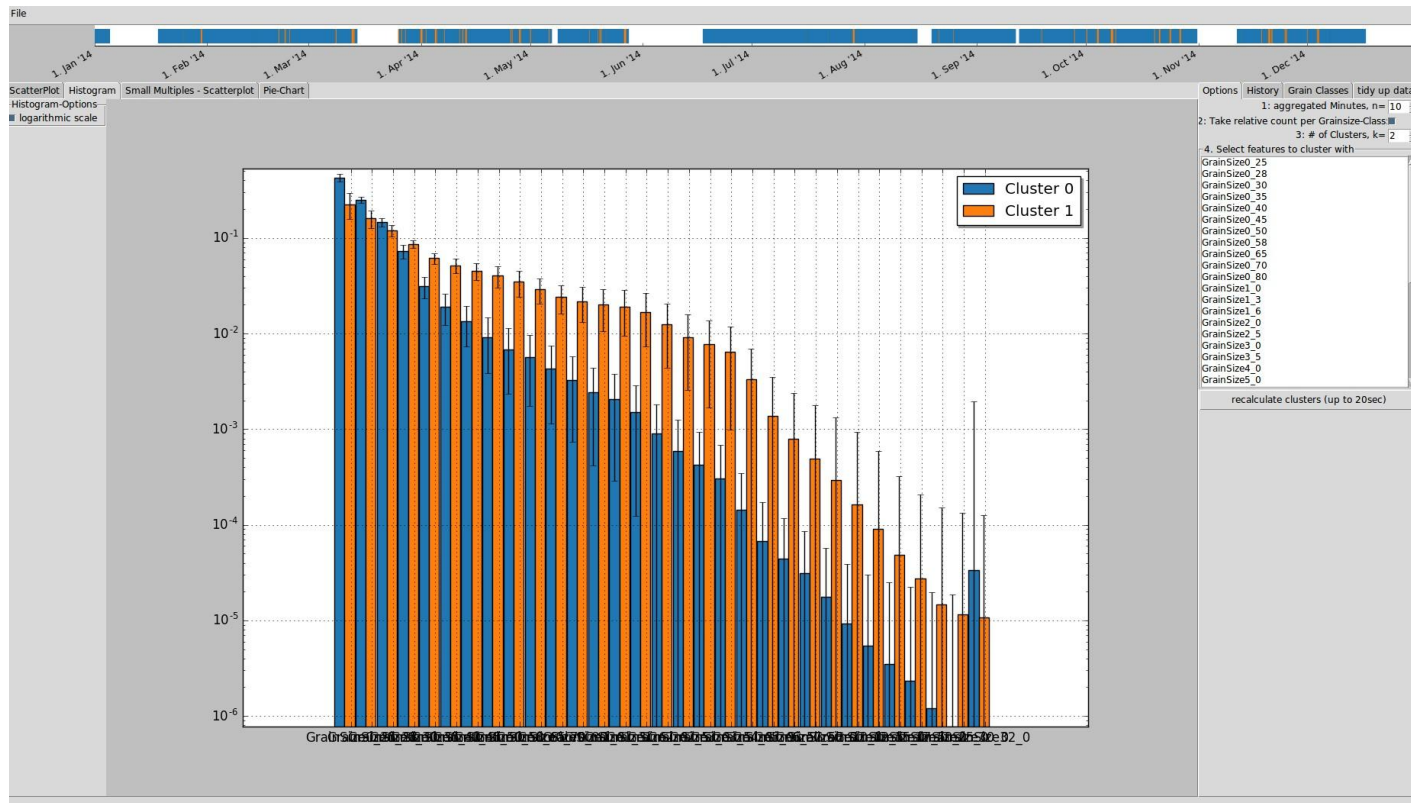
New GUI!



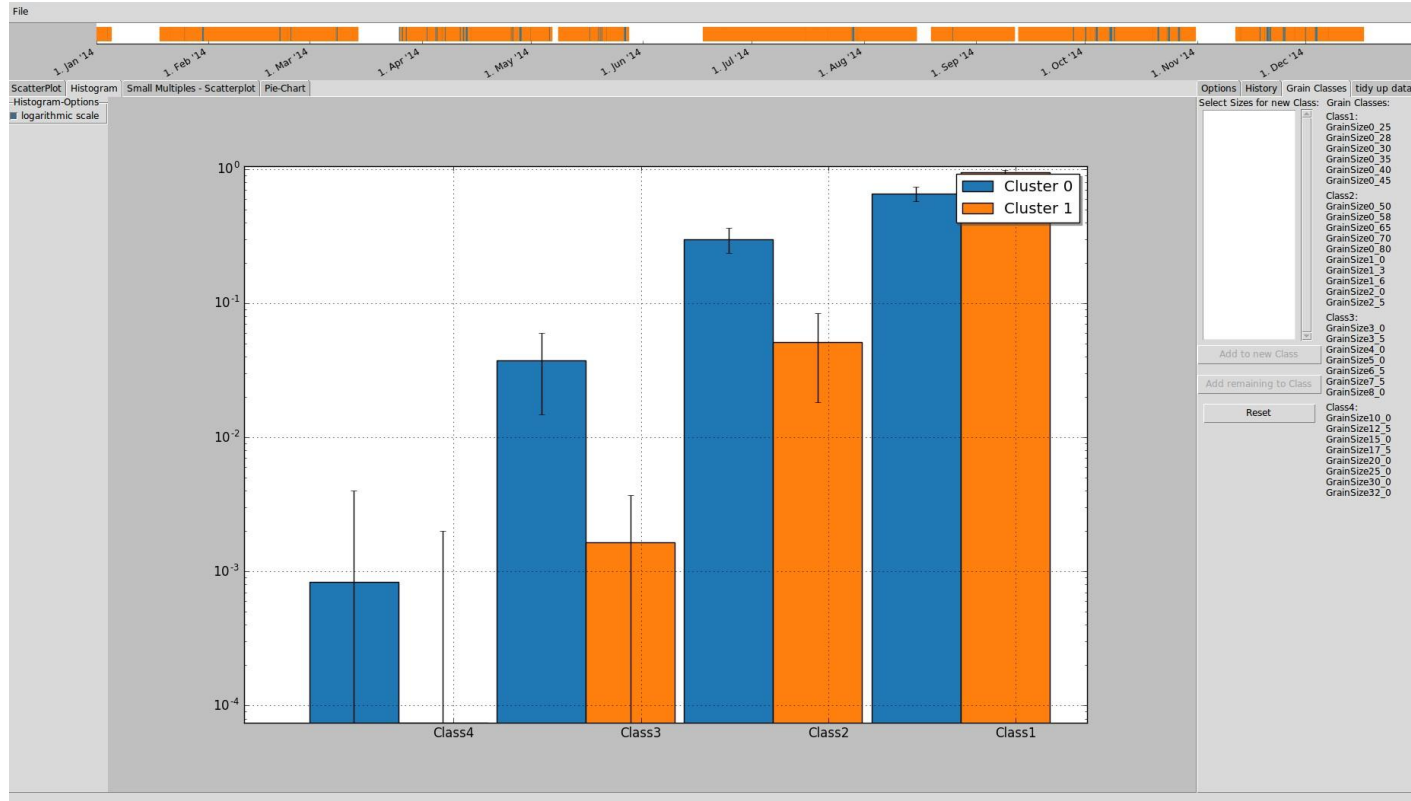
Grain-Size Verteilungen

- Verteilungen für Fenster beliebiger Größe erstellbar
- Visualisierte Histogramme
- Anzahl der Cluster beliebig einstellbar
- Clustering durch Python scikit-Library mit K-means

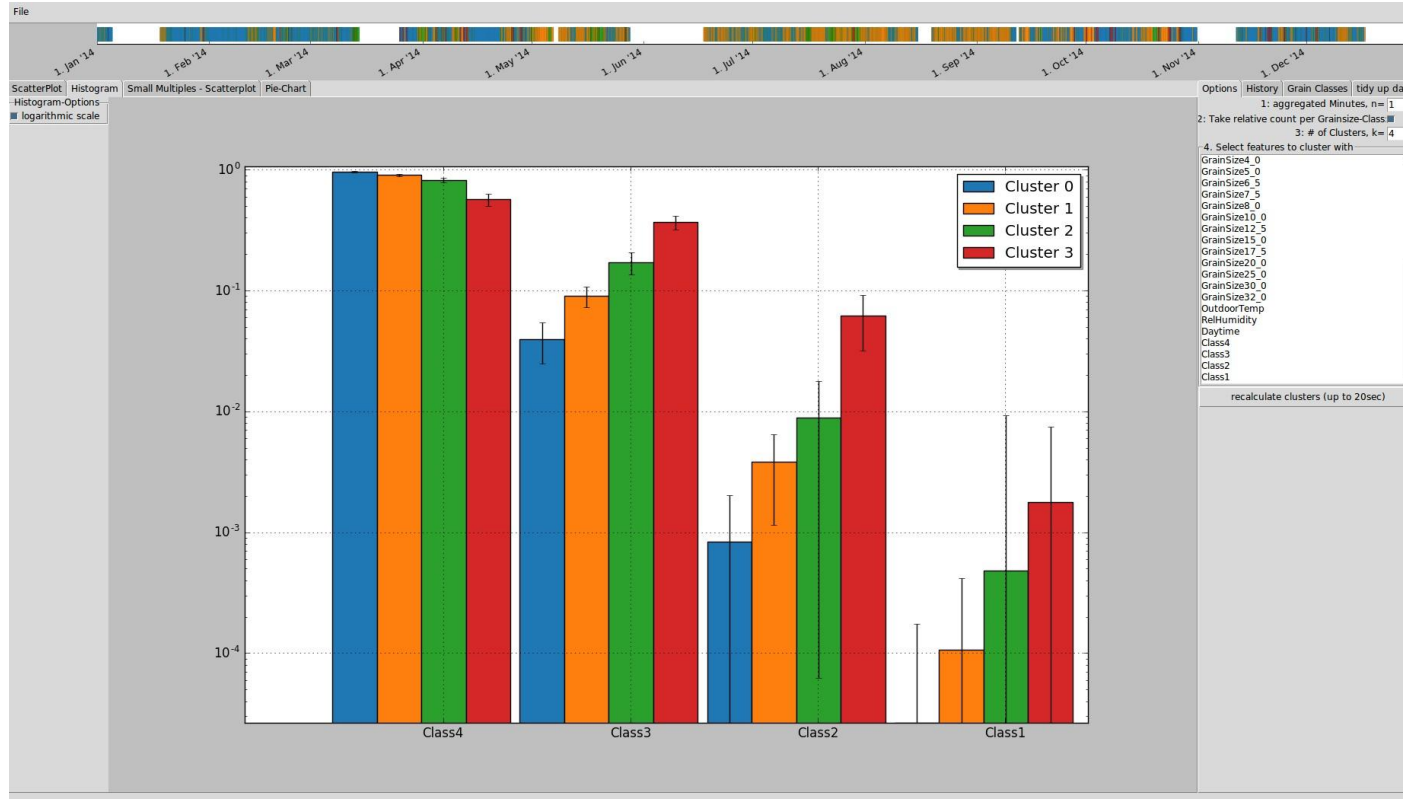
Grain-Size Verteilungen



Grain-Size Verteilungen



Grain-Size Verteilungen



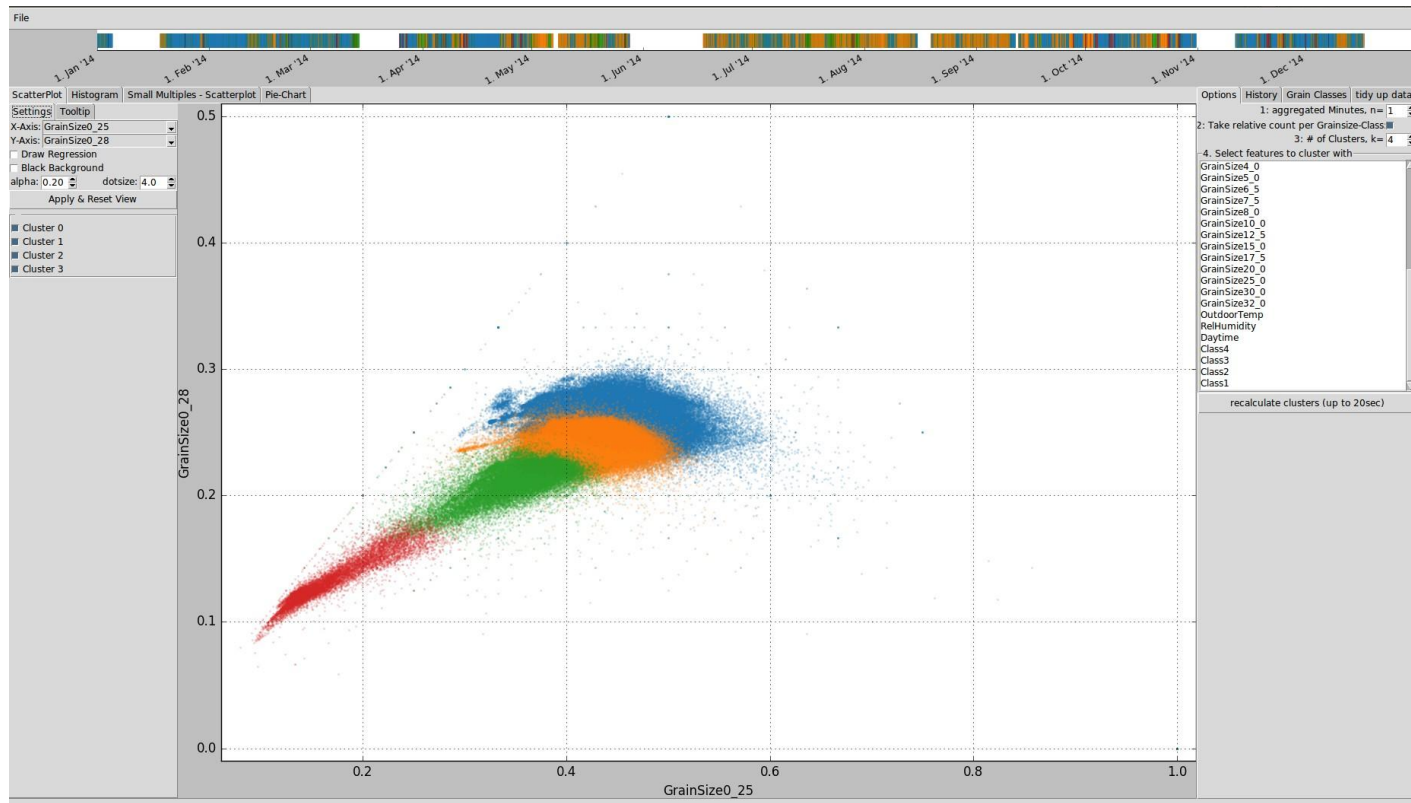
Cluster Exploration

- Diverse Diagrammtypen zur Untersuchung der Cluster
- Farbige Markierung der Cluster in Plots und Timeline
- Diagramme weiter anpassbar, z.B. Ausblendung eines Clusters

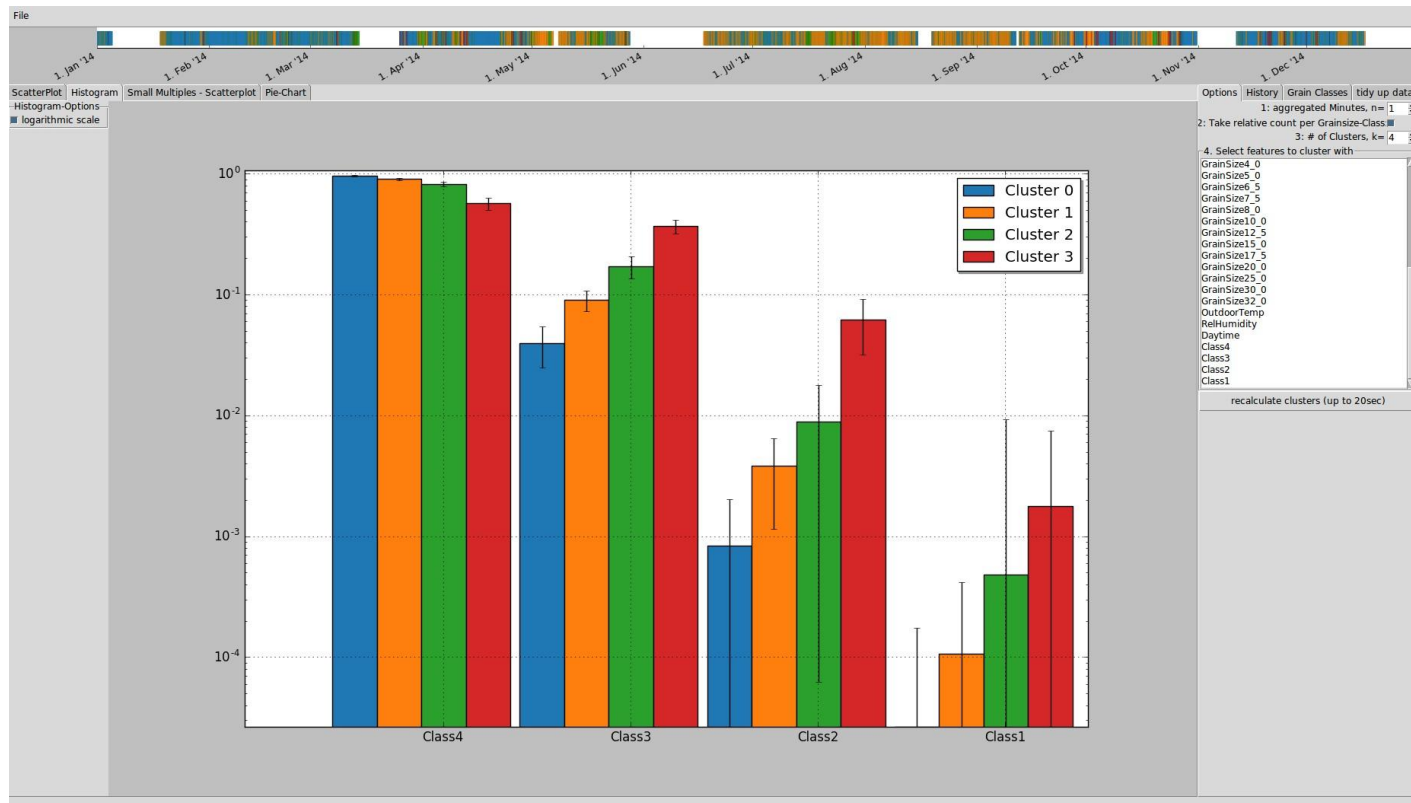
Cluster Exploration

- Scatterplot: Aufteilung der Cluster durch farbige Punktmarkierung
- Histogram: Verteilungen der Cluster vergleichbar
- Small Multiples Scatter: Verhältnis der einzelnen Parameter und der Clusterstrukturen
- Pie-Chart: Gesamtzeitliche Häufigkeit der Cluster
- Timeline: Farbliche Kennzeichnung, wann Cluster auftreten

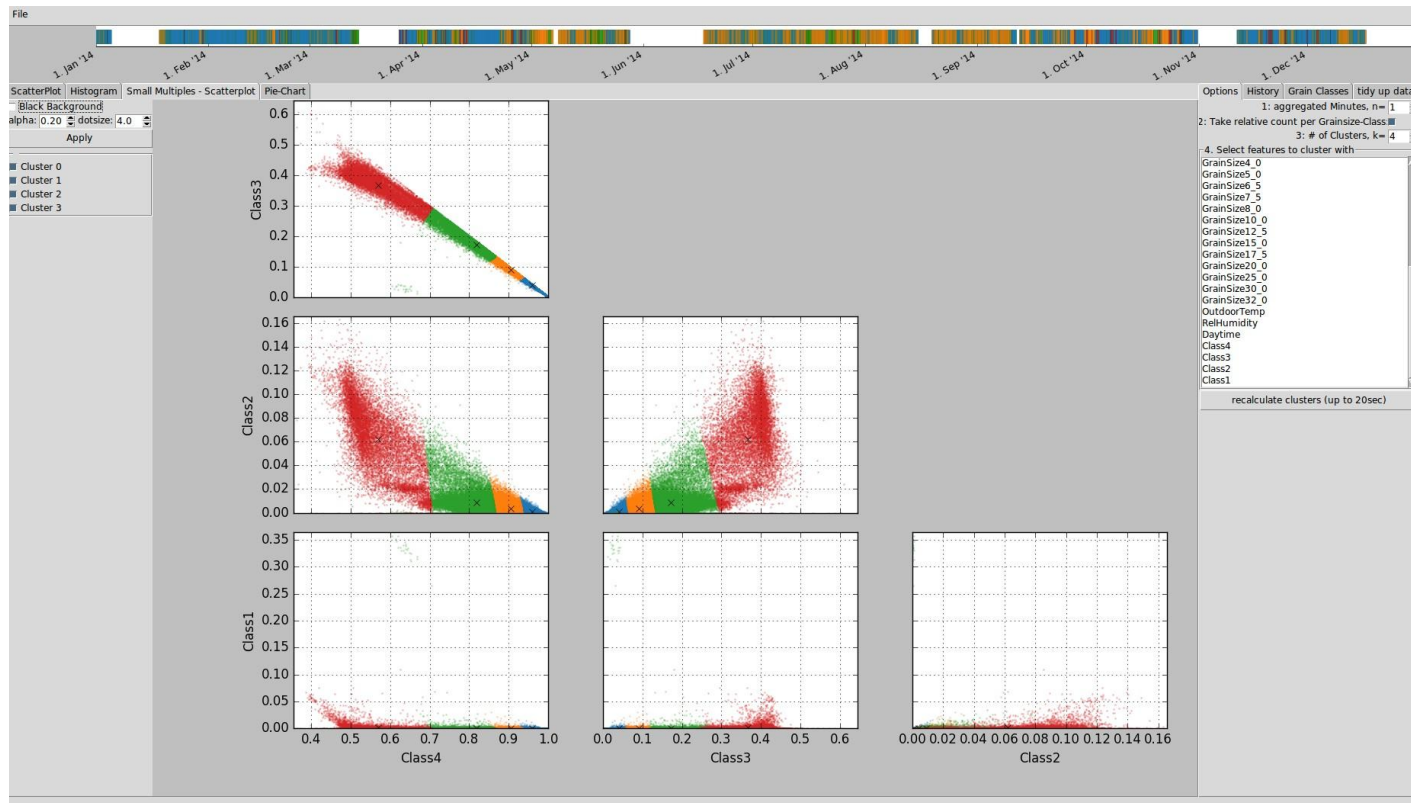
Cluster Exploration



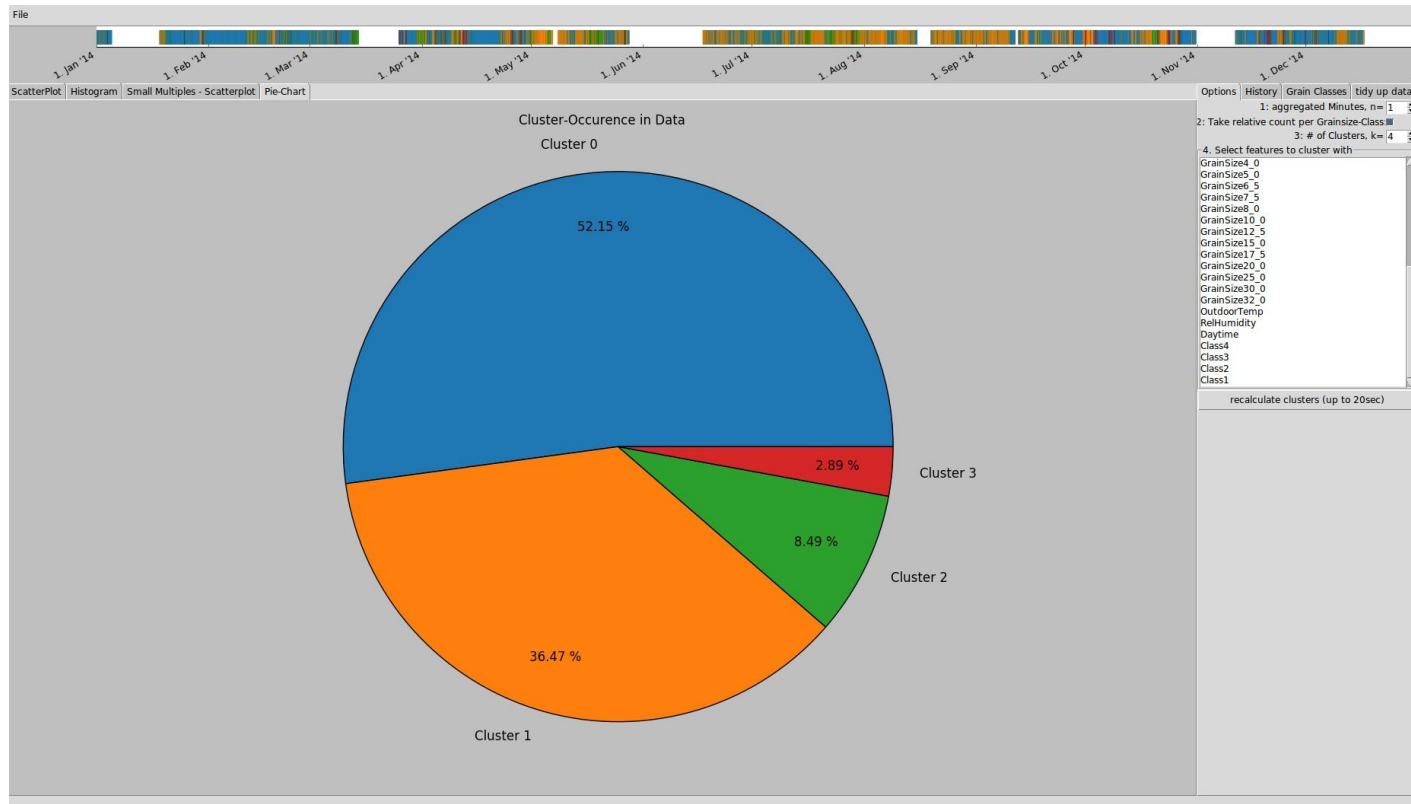
Cluster Exploration



Cluster Exploration



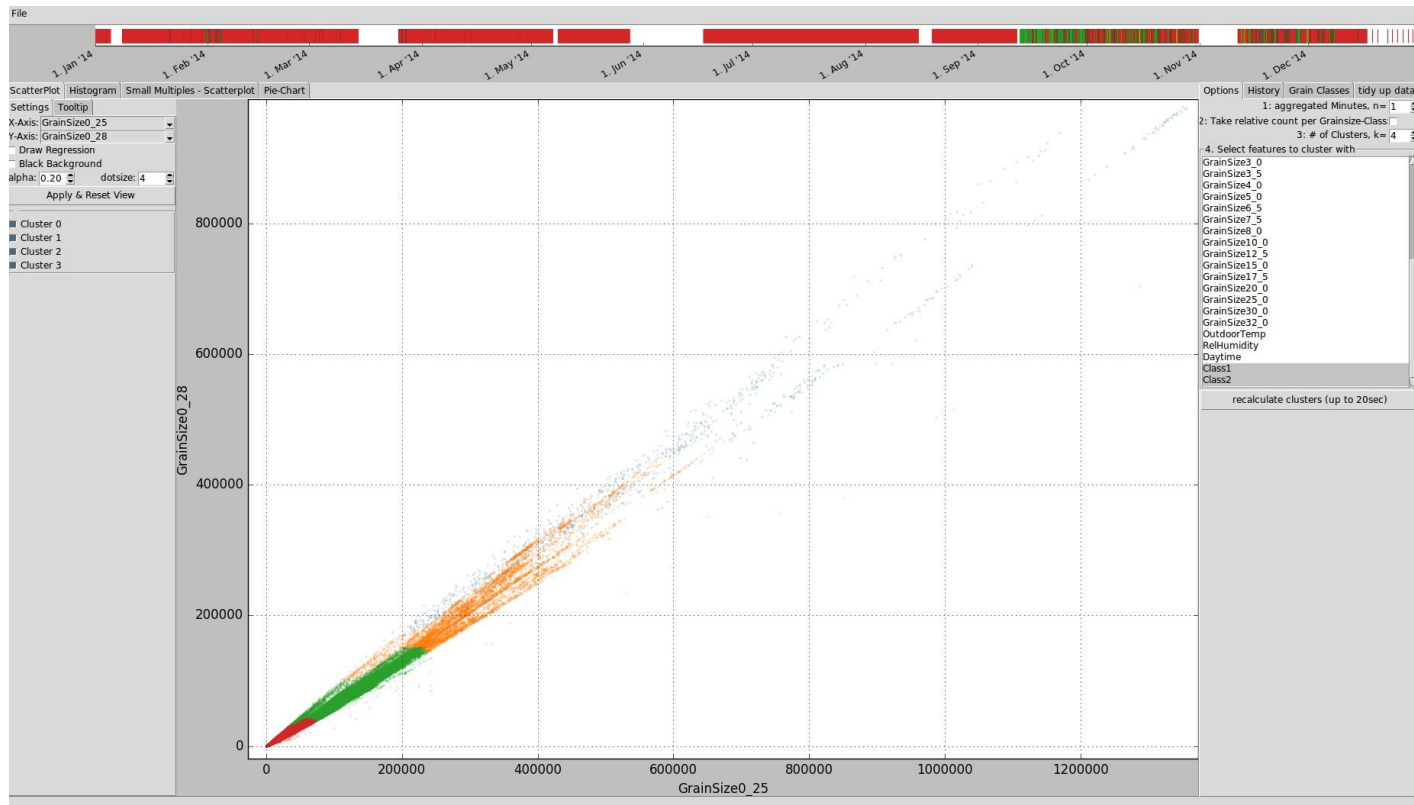
Cluster Exploration



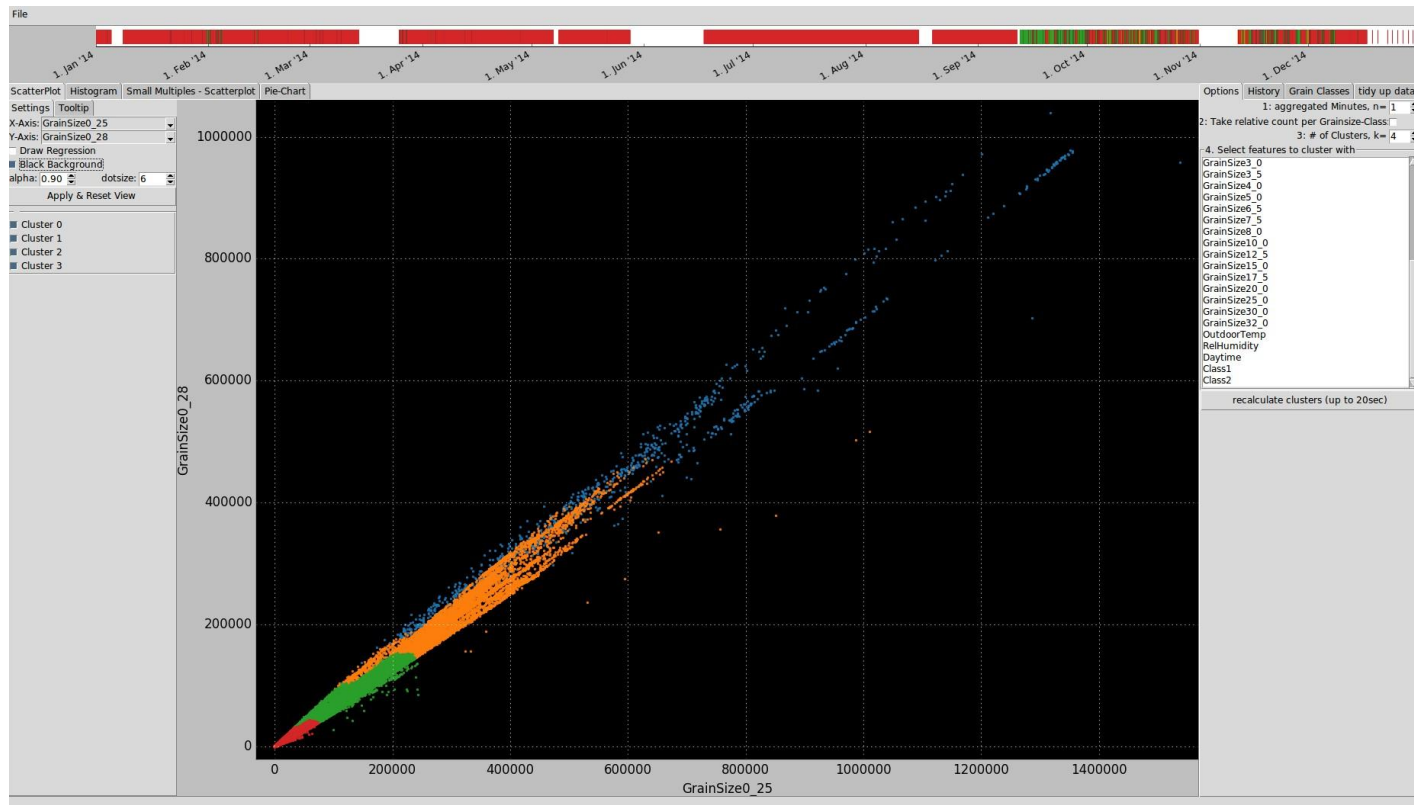
Grafische Anpassungen

- Darstellungen für Diagramme sind variierbar
- Punktgröße und -transparenz konfigurierbar
- Beliebige Cluster anzeigen
- Hintergrundfarbe
- Histogram: Logarithmische Achse

Cluster Exploration



Cluster Exploration



Cluster Exploration

