

Visual Analytics für Raumzeitdaten

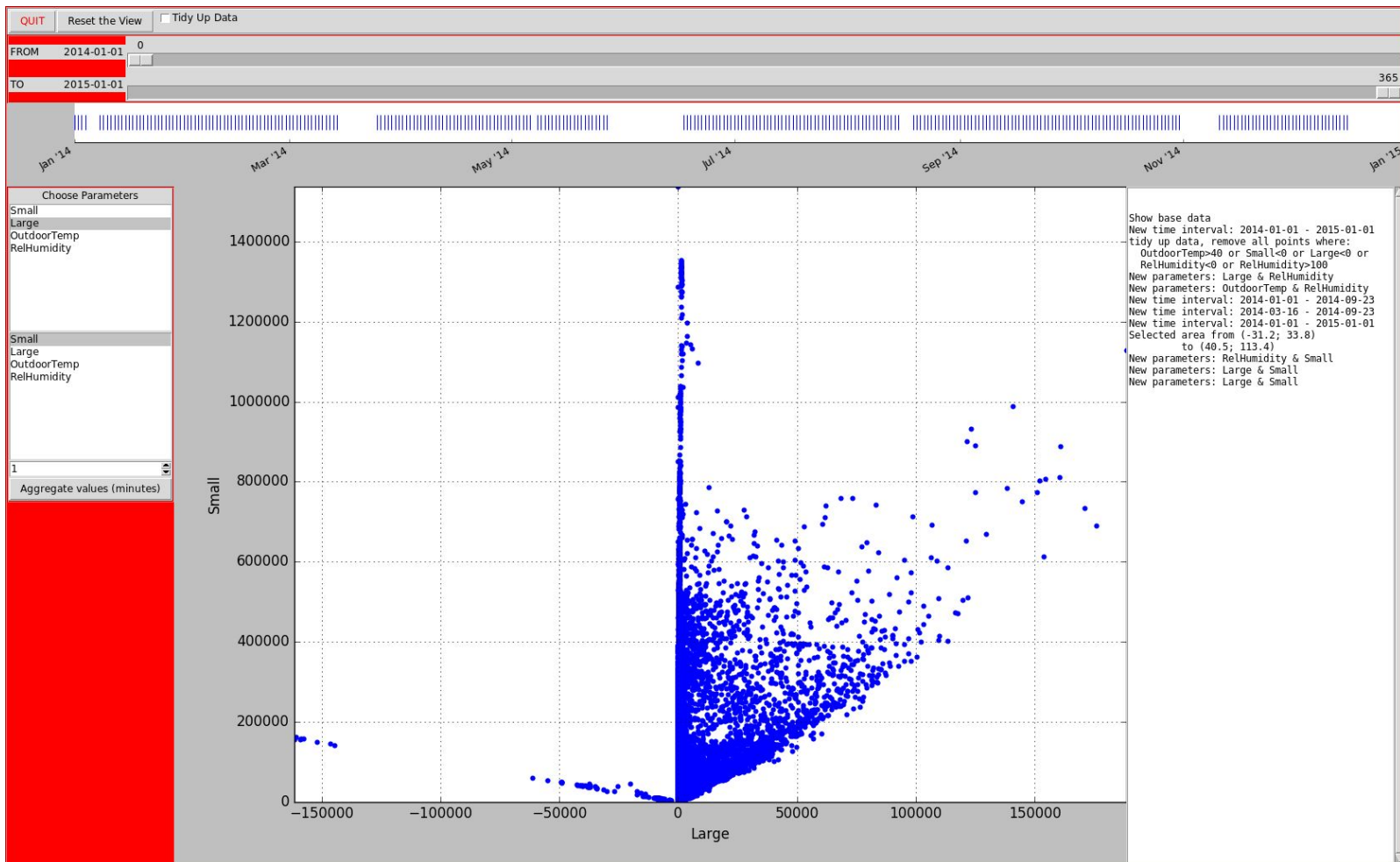


Task 3

Markus Richter

Christopher Schiefer

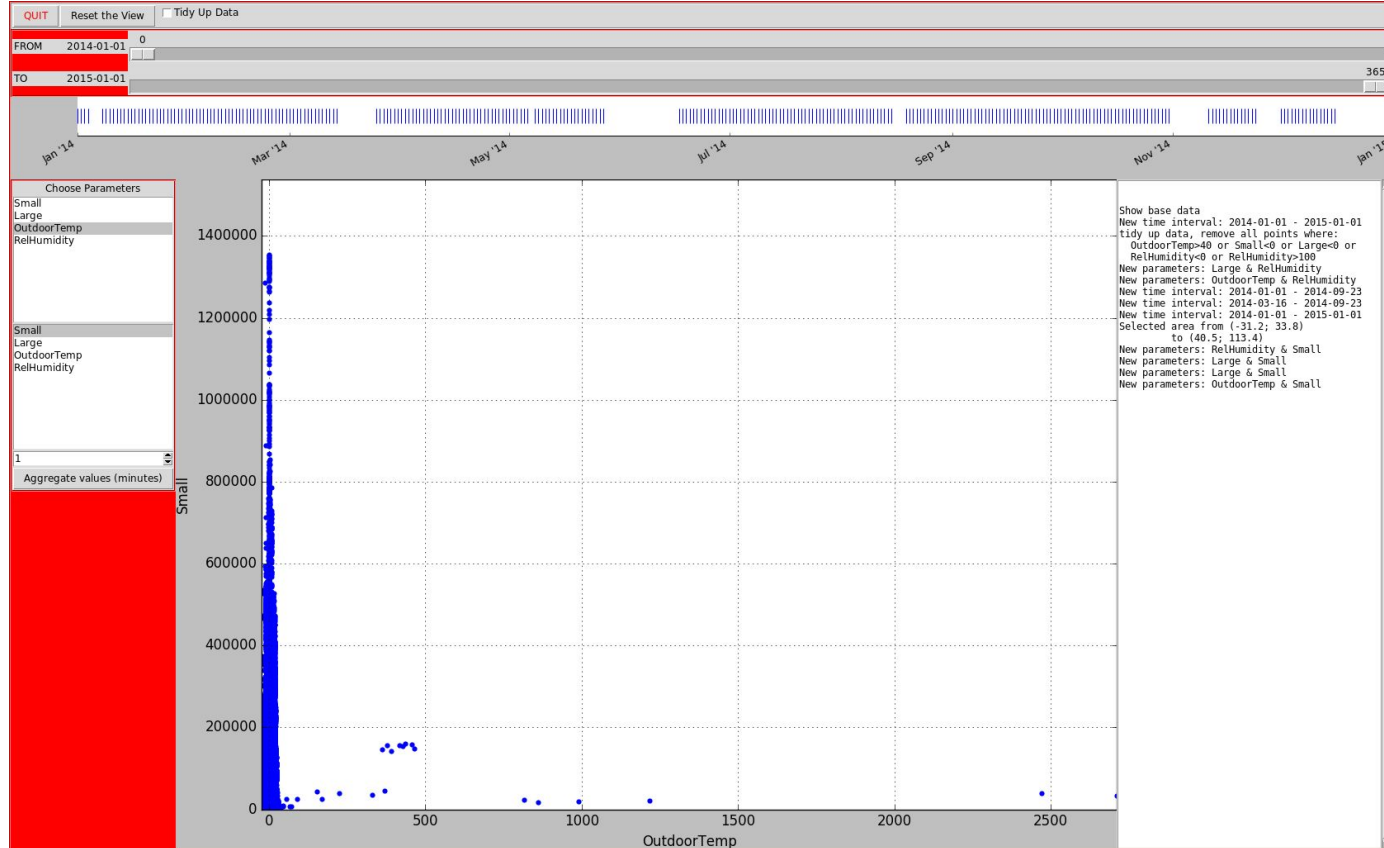
GUI



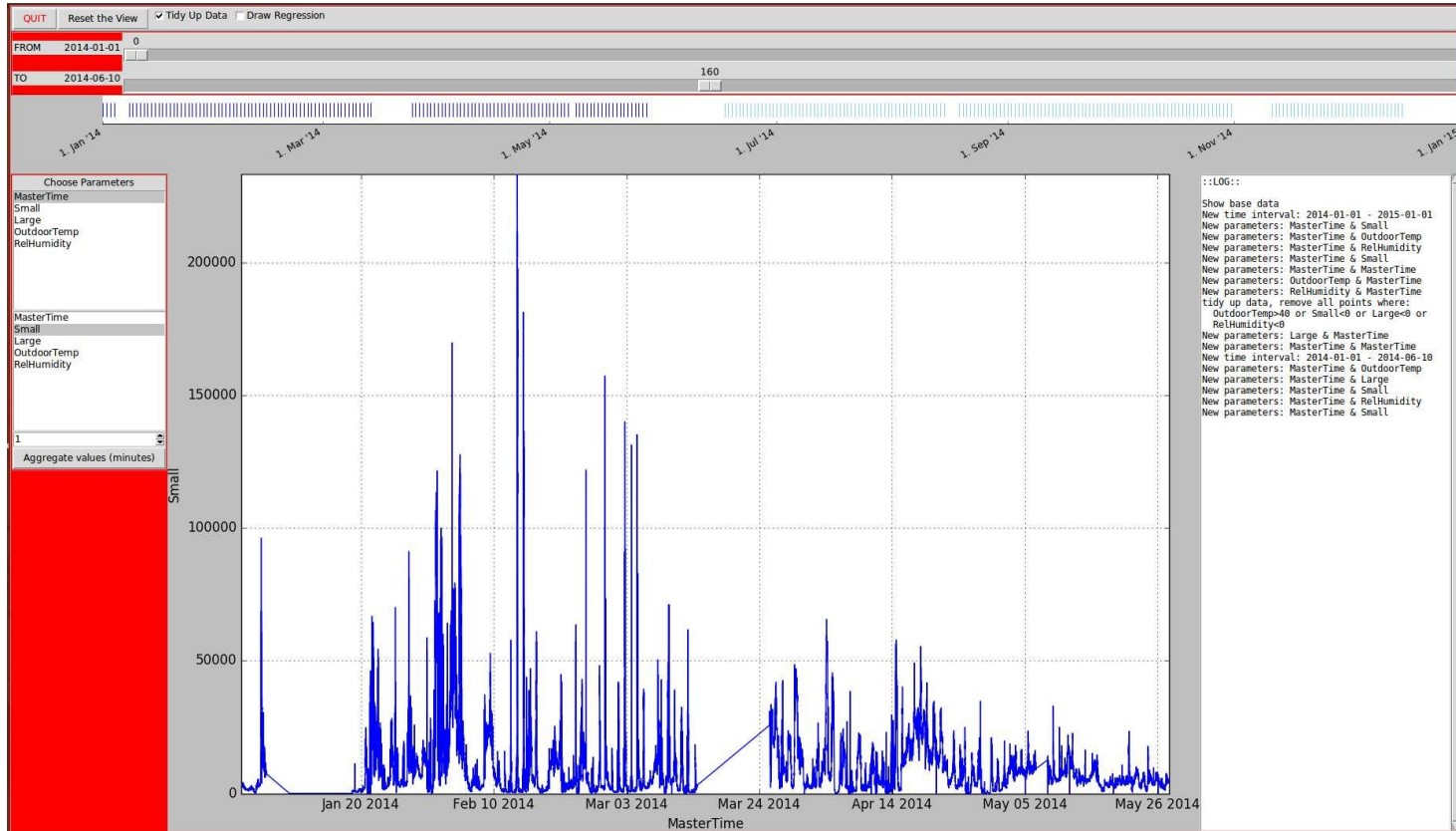
Bivariate Verteilung

- Beliebige zwei Parameter wählbar
- Anpassung des Plots und der Achsen an Datenauswahl
- Tooltip zeigt Informationen über gewählten Punkt

Bivariate Verteilung



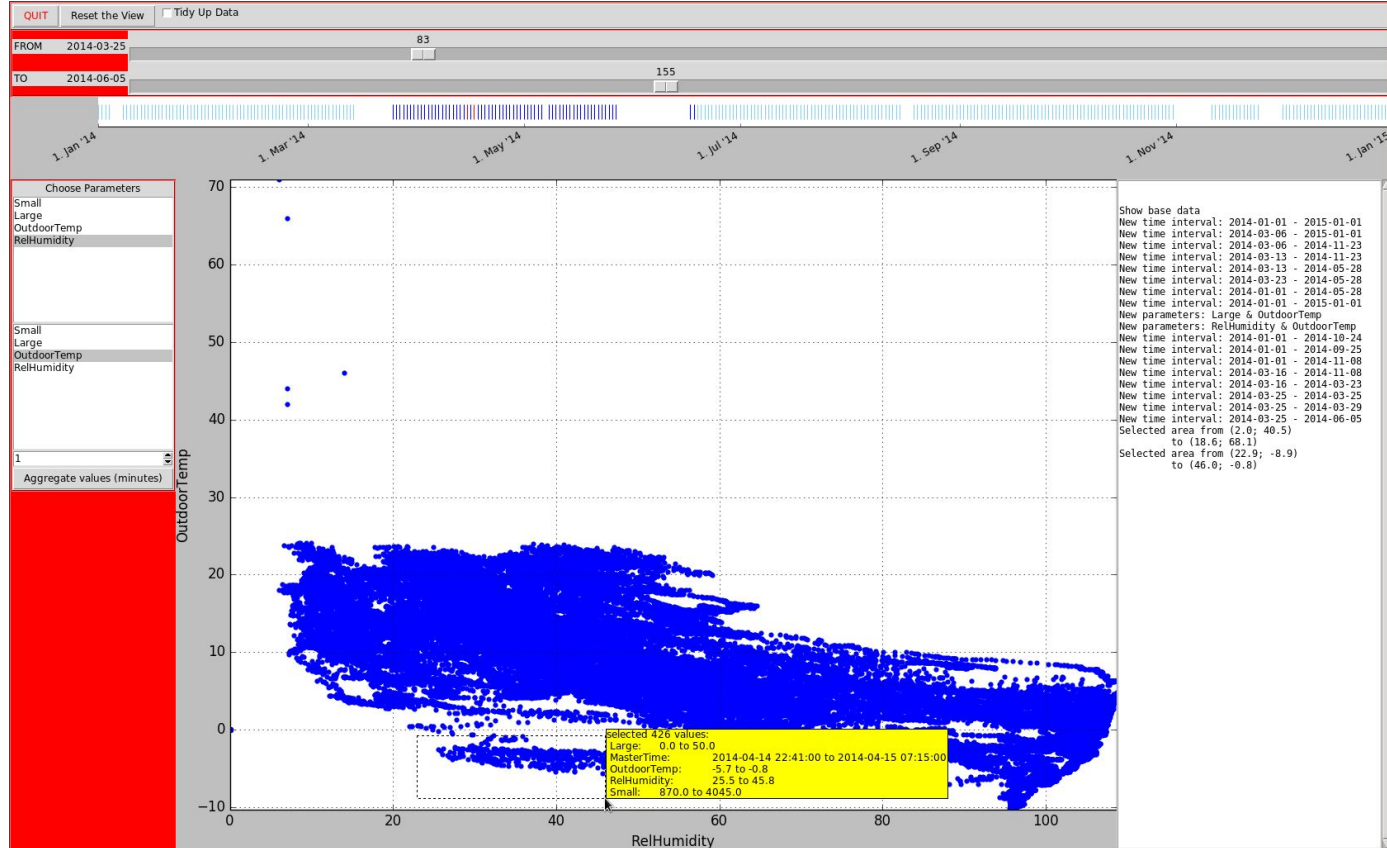
Zeitlicher Verlauf



Zeitliche Verteilung

- Timeline zum Darstellen der verfügbaren Daten
- Hervorhebung der gezeigten Teilmenge (dunkel- zu hellblau)
- Tage mit selektierten Punkten in rot dargestellt
- Abhängig von gewählten Parametern

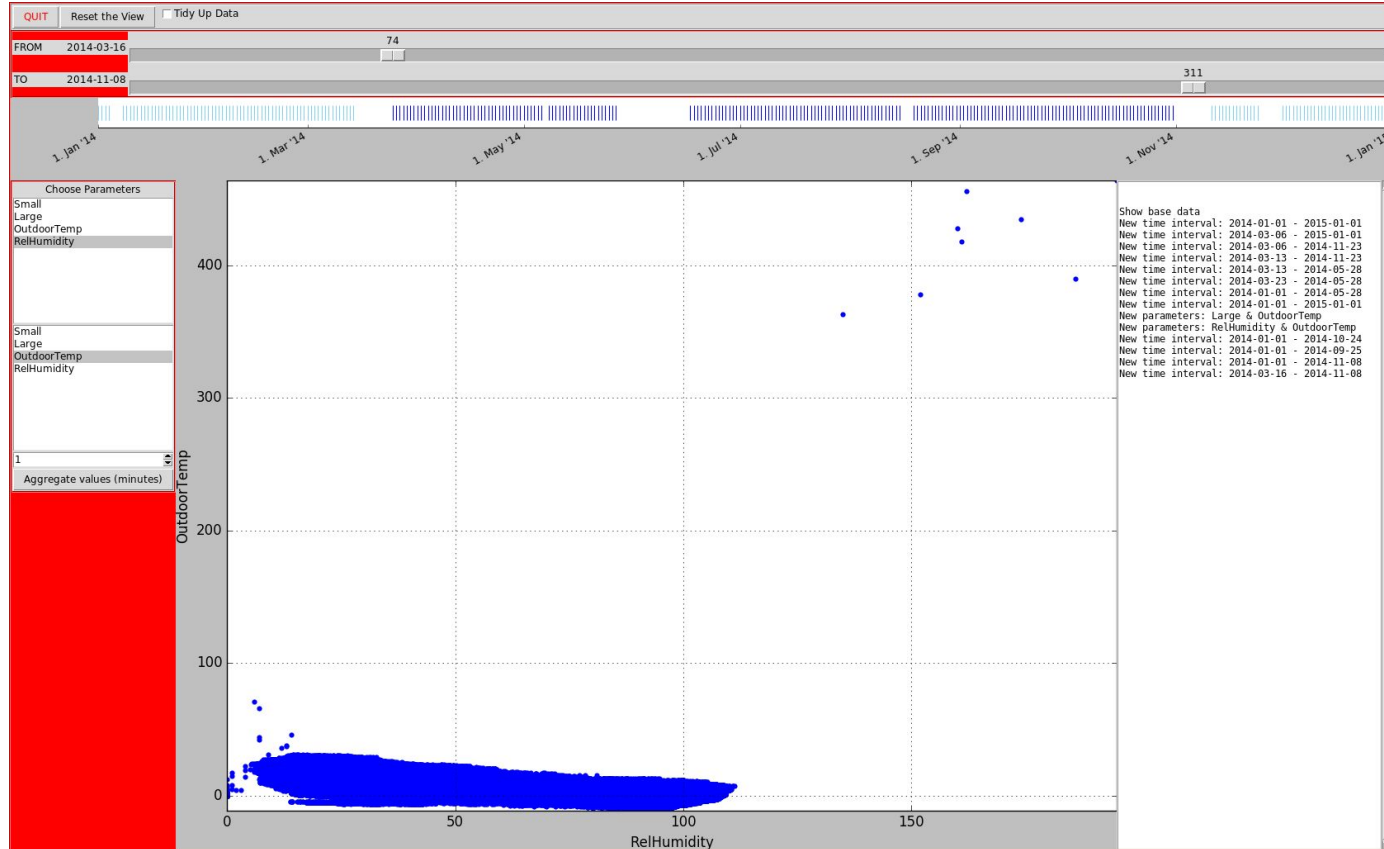
Zeitliche Verteilung



Zeitintervall

- Zeitintervall für Darstellung beliebig nach Tagen wählbar
- Zwei Slider für Auswahl des Anfangs- und Endtags
- Automatische Aktualisierung der Datenmenge

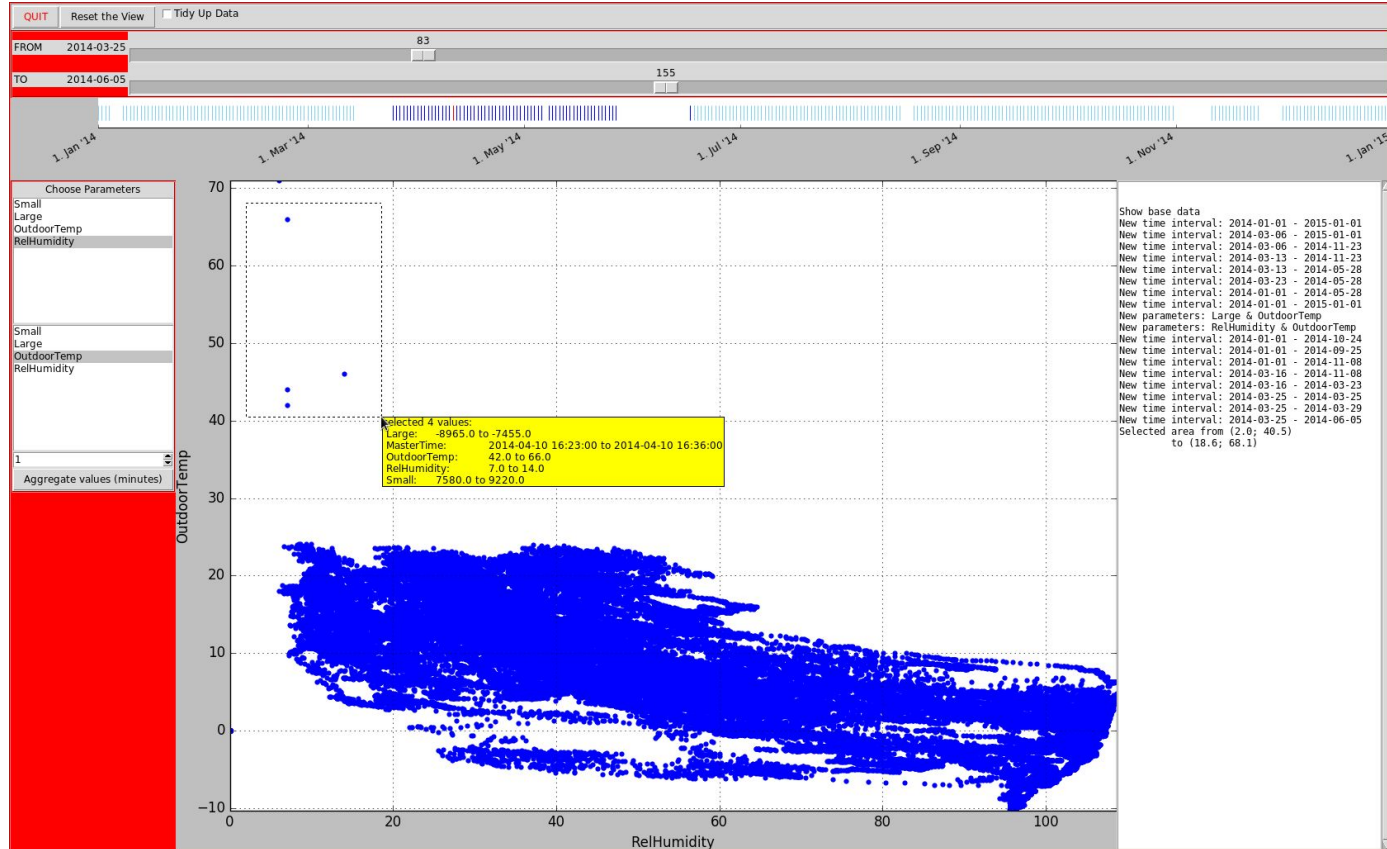
Zeitintervall



Multiselektion

- Auch Mengen von Punkten auswählbar auf Zeichenfläche
- Direkte Information mit min-&max-Werten in Tooltip
- In Timeline sind gewählte Tage hervorgehoben

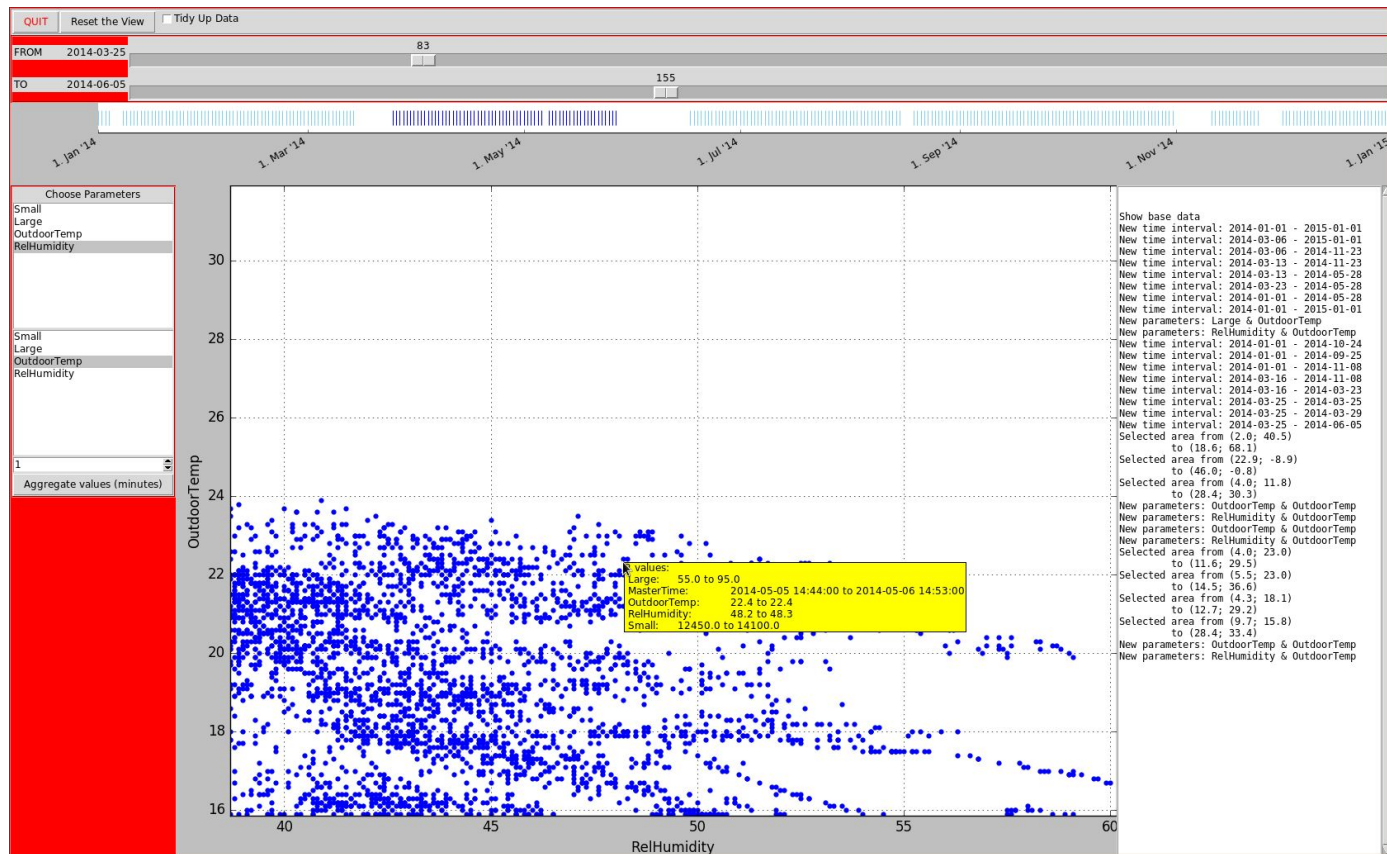
Multiselektion



Zoom

- Daten in beliebiger Tiefe explorierbar
- Freier Zoom und Beweglichkeit in Zeichenfläche

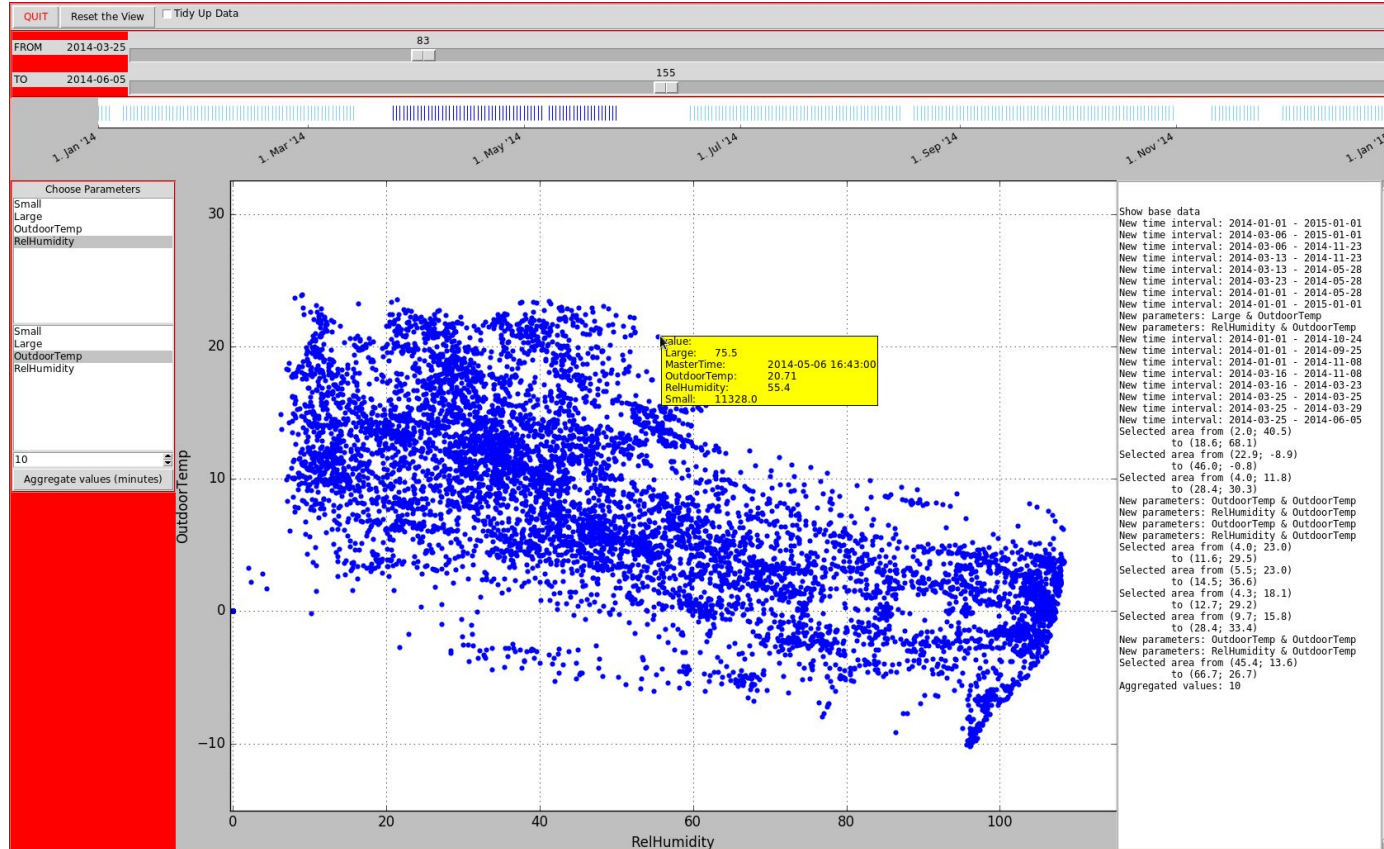
Zoom



Interaktionshistory

- Alle relevanten Interaktionen in Textbox angezeigt

Interaktionshistory

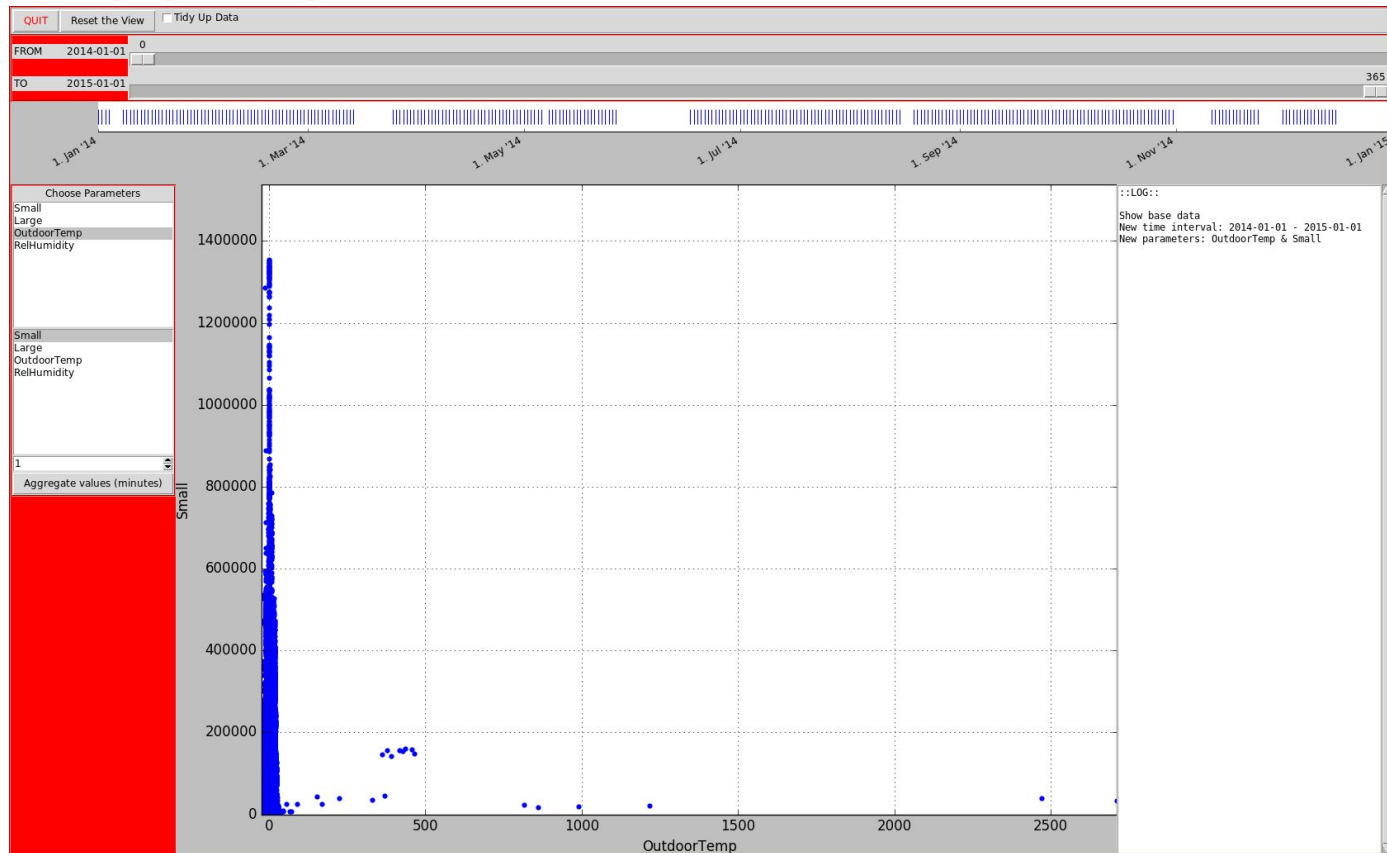


Interaktionshistory

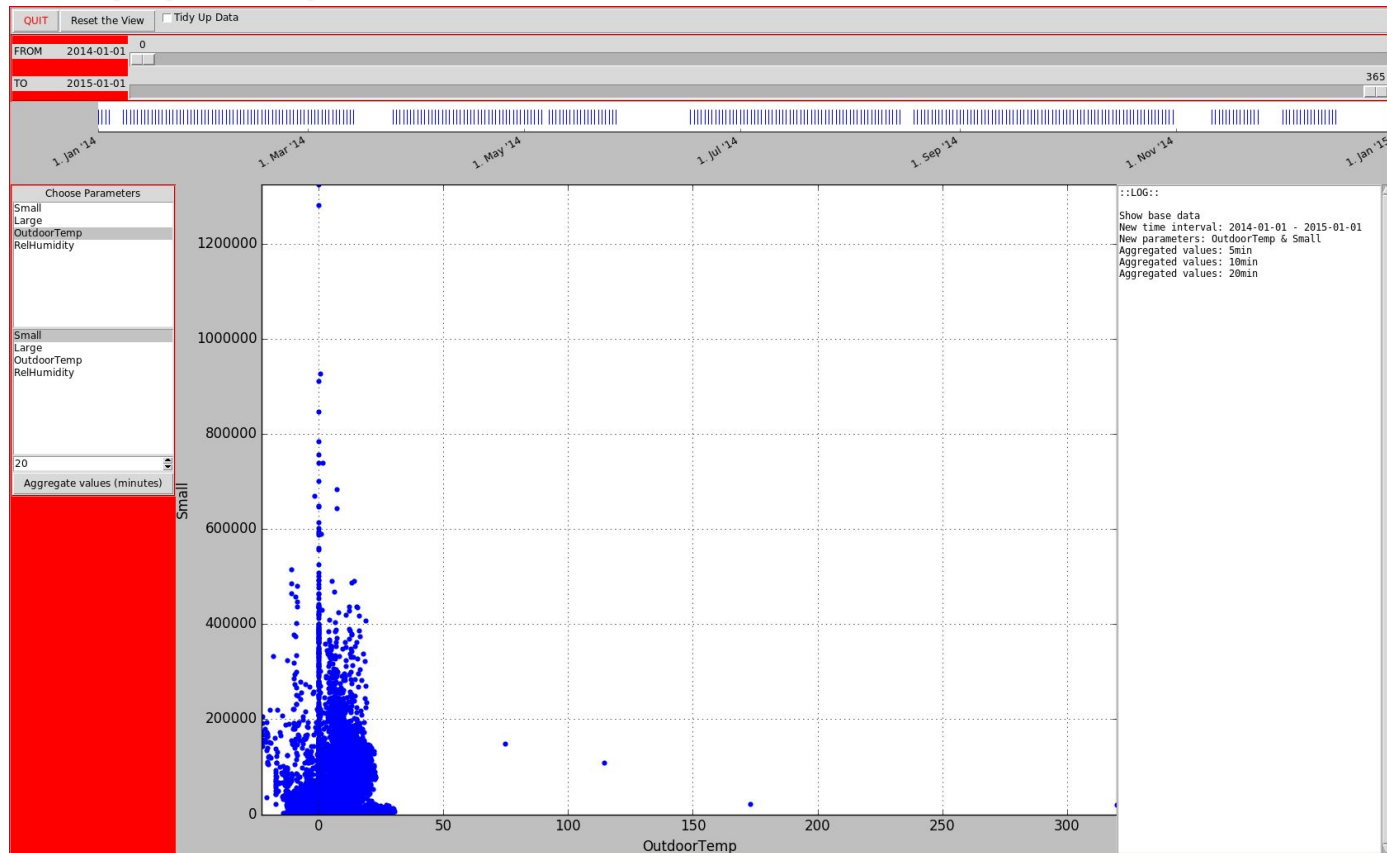
Aggregation

- Dargestellte Daten in ausgewählter Granularität aggregierbar
- Dadurch Gruppierung der Daten zum Glätten der Werte

Aggregation



Aggregation



Lineare Regression

- Regressionsgerade anhand aktuell gewählter Daten berechenbar
- Berechnung anhand ordinary least squares

Lineare Regression

