

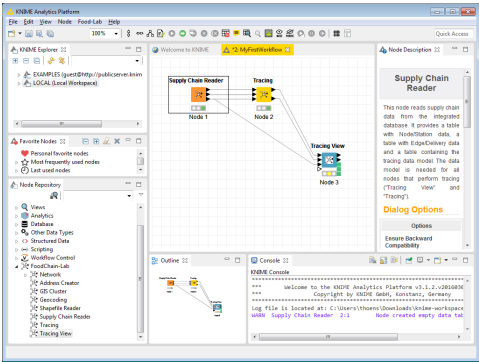
Erstellen eines Workflows in FoodChain-Lab 2

Aufgaben

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

- Nutzen Sie den **Tracing View** um das Liefernetz in einer übersichtlichen Art und Weise darzustellen.
- Nutzen Sie das **Default Highlighting** zur farblichen Visualisierung.
- Visualisieren Sie den Forward- und Backward-Trace von einer beliebigen Station.

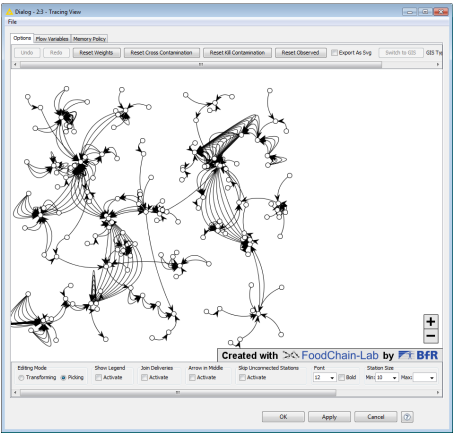
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12



- Dies ist der zweite Teil des Tutorials.
- Sie können den Workflow aus Teil 1 entweder selber erstellen oder hier herunterladen: <https://github.com/SiLeBAT/BfROpenLabResources/raw/master/GitHubPages/workflows/MyFirstWorkflow.zip>.
- Machen Sie einen Doppelklick auf den **Tracing View** um den Dialog zu öffnen.

Aufgaben

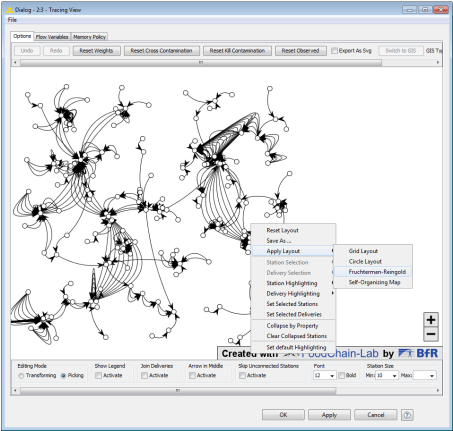
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12



- Im **Tracing View** sehen Sie das importierte Liefernetzwerk.

Aufgaben

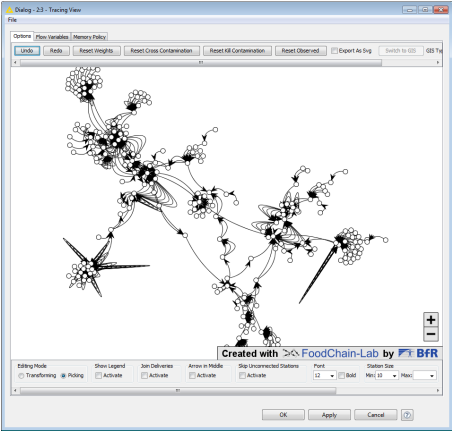
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12



- Um das Netzwerk übersichtlicher darzustellen machen Sie einen Rechtsklick in den Graphen und wählen Sie **Apply Layout > Fruchterman-Reingold**.

Aufgaben

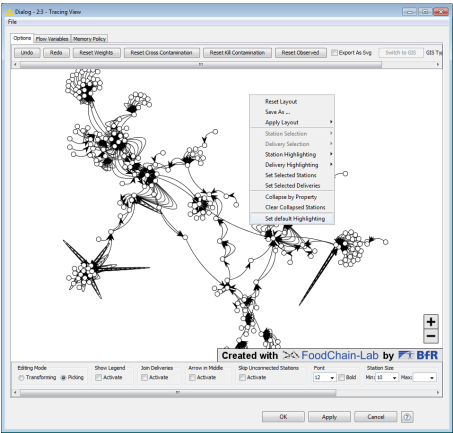
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12



- Dieser Layout Prozess ist nicht deterministisch. Das heißt Sie bekommen jedes Mal ein anderes Ergebnis.
- Sie können das Layout erneut berechnen lassen, falls Sie mit dem bisherigen Ergebnis nicht zufrieden sind.

Aufgaben

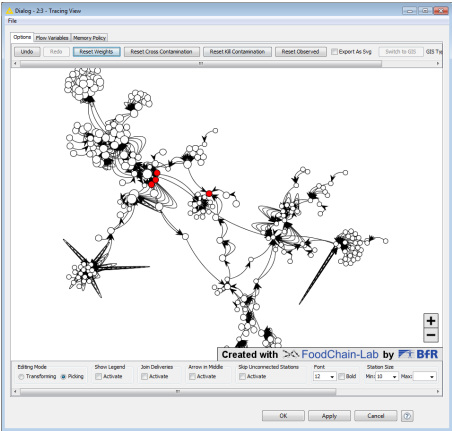
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12



- Machen Sie einen Rechtsklick in den Graph um das Kontextmenü zu öffnen und wählen Sie **Set default Highlighting**.
- Beim Highlighting werden bestimmte Attribute von Stationen/Lieferungen mit Hilfe von Farben und Größen visualisiert.

Aufgaben

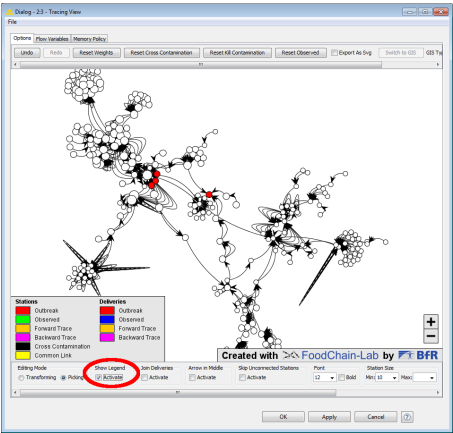
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12



- Sie werden bemerken, dass 4 Station nun rot gefärbt sind und manche Stationen größer sind als andere.
- Die roten Stationen sind die Supermärkte, bei denen wir das Gewicht auf "1" gesetzt haben.
- Die Größe jeder Station basiert nun auf ihrem "Score".

Aufgaben

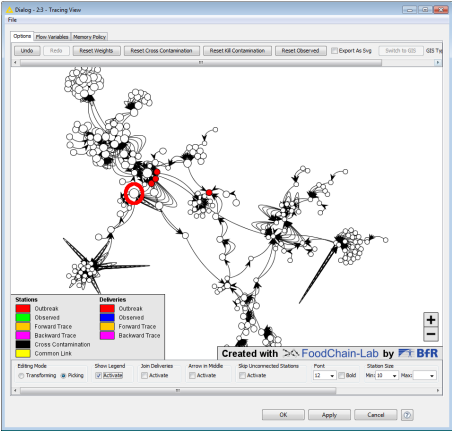
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12



- Aktivieren Sie **Show Legend** um eine Legende für die benutzen Farben zu erhalten.

Aufgaben

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12



- Nun können wir eine Station als "Observed" markieren um uns ihren Trace anzeigen zu lassen.
- Setzen Sie "Picking" als **Editing Mode** und machen Sie einen Doppelklick auf eine beliebige Station.
- Wir haben auf die Station im roten Kreis geklickt.

Properties

Input

Weight: 0.0

CrossContamination: ☐

Kill Contamination: ☐

Observed: ☐

Tracing

Score: 0.75

Normalized Score: 1.0

Positive Score: 0.75

Negative Score: 0.0

Backward: false

Forward: false

ID: 256

Name: Station 256

Street:

HouseNumber:

ZIP:

City: Basel

District:

State: Basel-City

Country: CH

OK Cancel

- Ein Dialog mit allen Attributen der gewählten Station erscheint.
- Oben im Dialog können Sie die Werte für "Weight", "Cross Contamination", "Kill Contamination" und "Observed" verändern.

The screenshot shows a 'Properties' dialog box with the following fields and values:

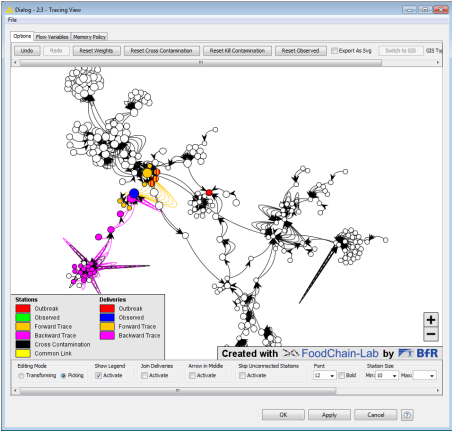
- Input**
 - Weight: 0.0
 - CrossContamination: ☐
 - Kill Contamination: ☐
 - Observed: ☒
- Tracing**
 - Score: 0.75
 - Normalized Score: 1.0
 - Positive Score: 0.75
 - Negative Score: 0.0
 - Backward: false
 - Forward: false
- Location**
 - ID: 256
 - Name: Station 256
 - Street:
 - HouseNumber:
 - ZIP:
 - City: Basel
 - District:
 - State: Basel-City
 - Country: CH

Buttons: OK, Cancel

- Aktivieren Sie **Observed** und klicken Sie **OK**.

Aufgaben

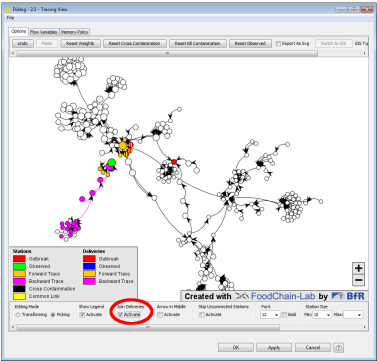
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12



- Alle Stationen/Lieferungen vom Forward-Trace sind orange gefärbt und die Stationen/Lieferungen vom Backward-Trace sind magenta.

Aufgaben

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12



- Klicken Sie an eine leere Stelle im Graphen um alle Stationen zu deselektieren.
- Sie sehen nun, dass die als "Observed" markierte Station grün ist.
- Aktivieren Sie außerdem "Join Deliveries" um den Graphen übersichtlicher zu gestalten. Lieferungen mit demselben Absender und Empfänger werden nun zusammengefasst.