

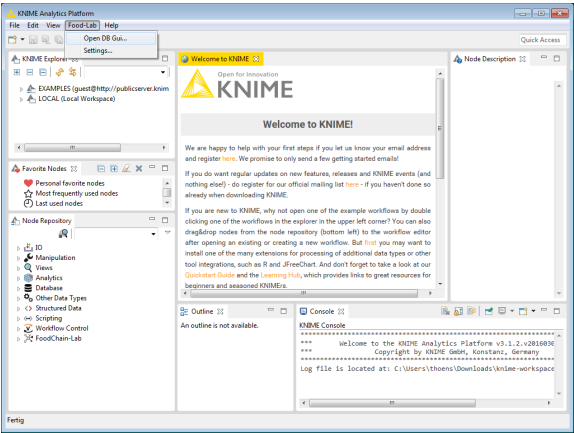
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23

Erstellen eines Workflows in FoodChain-Lab 1

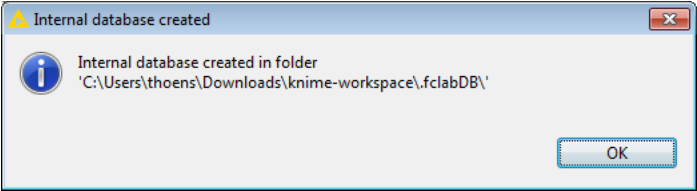
- Importieren Sie das Beispiel-Excel-Template von: https://github.com/SiLeBAT/BfROpenLabResources/raw/master/GitHubPages/documents/FCL_Example.xlsx
- Vergeben mit Hilfe des **Tracing**-Knotens ein Gewicht ("Weight") von "1" an die Supermärkte in Hamburg, Karlsruhe, Ingolstadt und Hanover um diese als Ausbruchsorte zu markieren.
- Nutzen Sie den **Tracing View** um das Liefernetz zu visualisieren.

Aufgaben

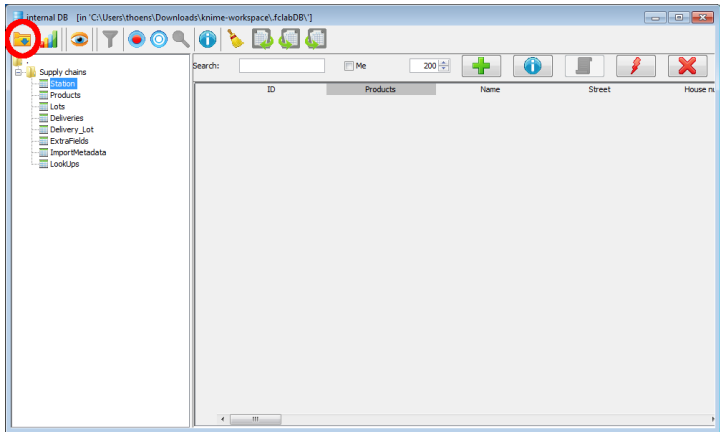
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23



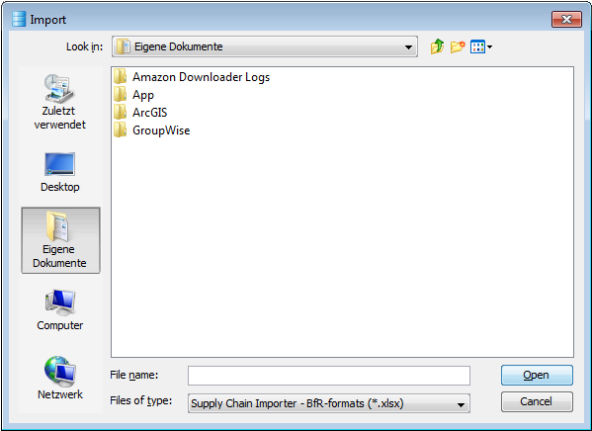
- Wählen Sie **Food-Lab > Open DB Gui...** in der Menüleiste um das Datenbank-Fenster zu öffnen.



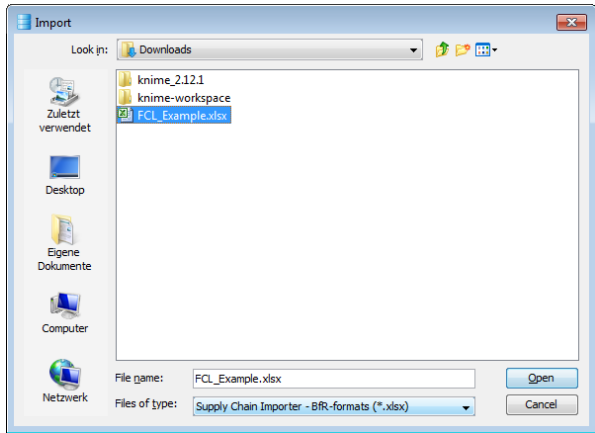
- Falls Sie eine Meldung bekommen, dass eine interne Datenbank erstellt wurde, klicken Sie **OK**.



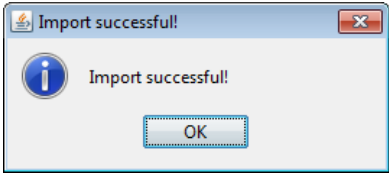
- Im Datenbank-Fenster klicken Sie den **Table import**-Button links oben.



- Es öffnet sich nun ein Dateidialog, in dem *.xlsx Dateien im FoodChain-Lab Format ausgewählt werden können.



- Laden Sie die Beispieldatei von https://github.com/SiLeBAT/BfROpenLabResources/raw/master/GitHubPages/documents/FCL_Example.xlsx.
- Wählen Sie diese Datei im Dialog aus und drücken Sie **Open**.



- When der Import beendet ist, werden Sie einen Dialog mit Fehlern/Warnungen sehen, die beim Importieren aufgetreten sind.
- Es sind keine Fehler aufgetreten, also drücken Sie einfach **OK**.

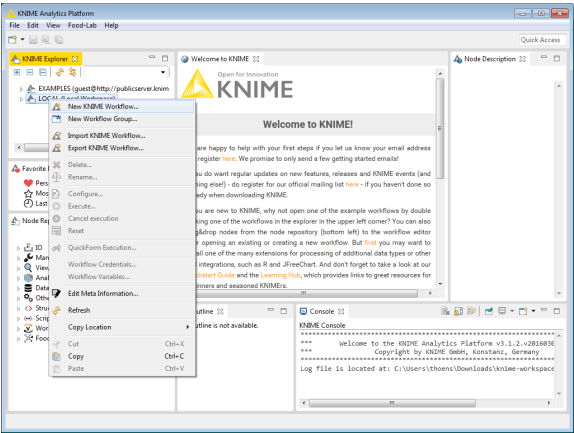
internal DB [in "C:\Users\thoen\Downloads\ktime-workspace\fcLabDB\"]

Search: Me 50

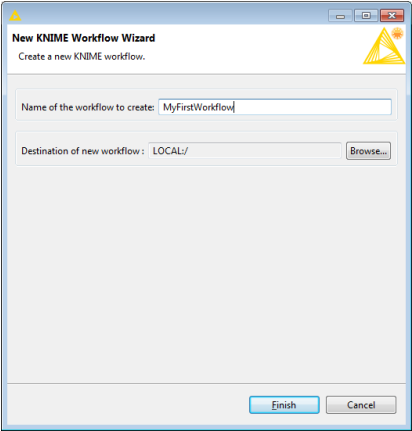
ID	Products	Name	Street
1	? Pizza	Station 1	
2		Station 2	
3	? Chicken ? Pork ? Fish	Station 3	
4	? Chicken	Station 4	
5	? Chicken ? Pizza	Station 5	
6	? Pork	Station 6	
7	? Pork	Station 7	
8	? Chicken	Station 8	
9	? Chicken	Station 9	

- Im Datenbank-Fenster können Sie sich die importierten Daten nun anschauen, nach Duplikaten suchen usw..
- Schließen Sie den Dialog.

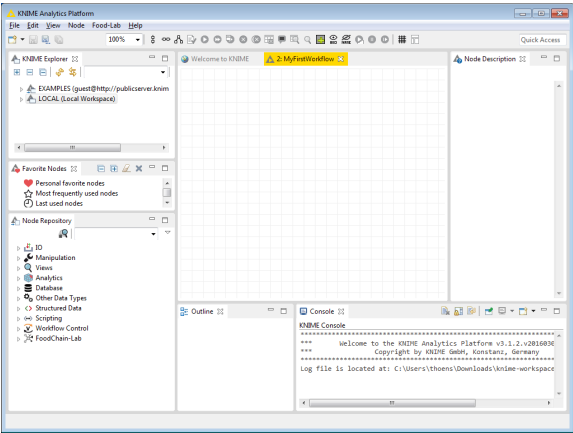
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23



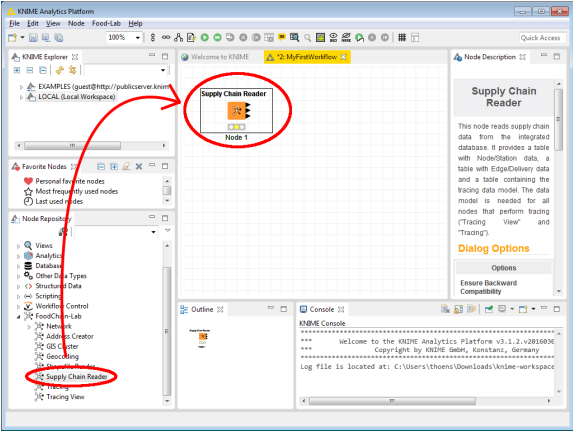
- Nun werden wir einen Workflow erzeugen, der die importierten Daten nutzt.
- Machen Sie einen Rechtsklick auf **LOCAL** im **KNIME Explorer** und wählen Sie **New KNIME Workflow...**



- Im erscheinenden Dialog wählen Sie als Name "MyFirstWorkflow" and klicken Sie **Finish**.



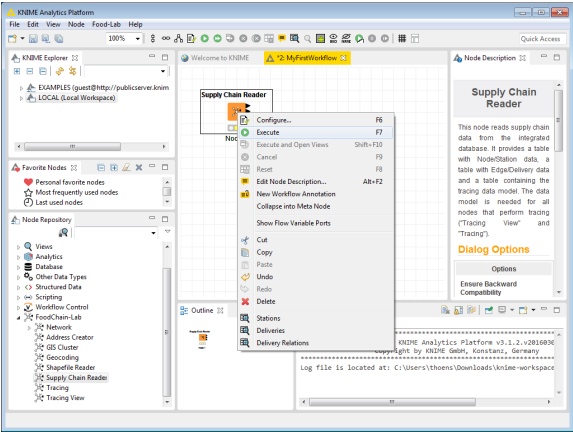
- Der erzeugte Workflow wird im Editor in der Mitte des Fensters erscheinen.



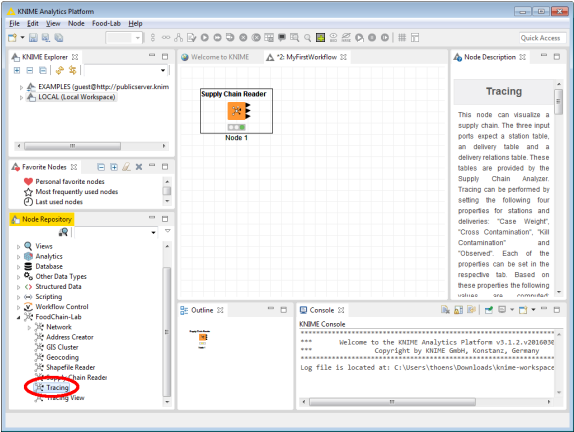
- Ziehen Sie den **Supply Chain Reader** aus dem **Node Repository** in den Workflow.

Aufgaben

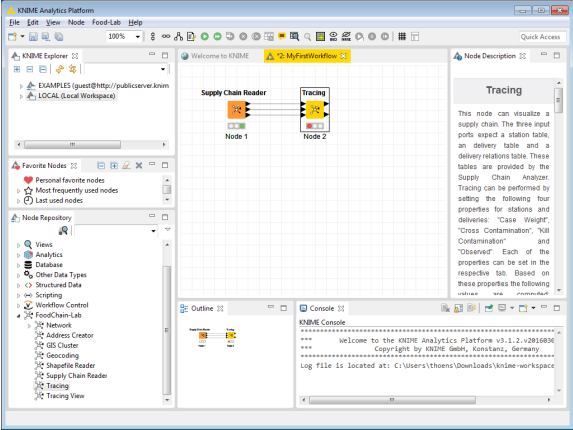
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23



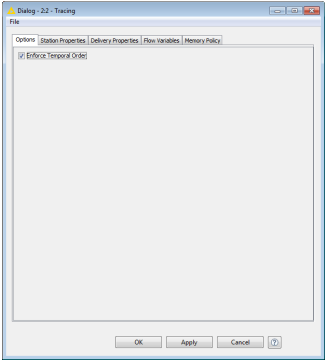
- Der **Supply Chain Reader** muss nicht konfiguriert werden.
- Also machen Sie einen Rechtsklick auf den Knoten und wählen Sie **Execute** um den Knoten auszuführen.



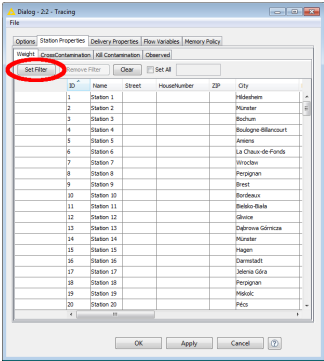
- Der **Supply Chain Reader** hat nun alle Daten aus der internen Datenbank gelesen.
- Selektieren Sie den **Supply Chain Reader** im Workflow (sodass ein Rechteck um den Knoten erscheint) und machen Sie einen Doppelklick auf den **Tracing**-Knoten im **Node Repository**.



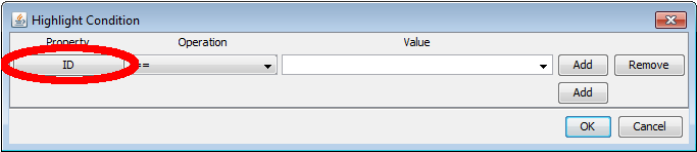
- Der **Tracing**-Knoten sollte nun im Workflow erscheinen and alle Eingabe-Ports sollten automatisch mit dem **Supply Chain Reader** verbunden werden.
- Machen Sie einen Doppelklick auf den **Tracing**-Knoten um diesen zu konfigurieren.



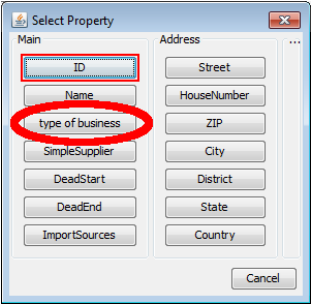
- Im oberen Bereich des Dialogs sehen Sie die Tabs für die "Station/Delivery Properties".
- Es können jeweils "Weight", "Cross Contamination" und "Kill Contamination" gesetzt werden. Basierend darauf wird für jede Station/Lieferung ein "Score" berechnet.
- Zusätzlich können Stationen/Lieferungen mit dem Attribut "Observed" versehen werden.
- Wählen Sie **Station Properties** und dann **Weight**.



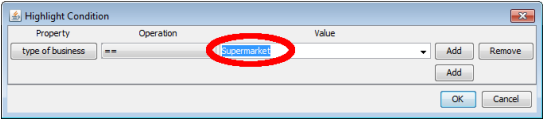
- Eine Tabelle mit allen verfügbaren Stationen erscheint.
- Das Gewicht ("Weight") kann in der ganz linken Spalte vergeben werden.
- Da es sehr ineffizient ist durch eine so große Anzahl von Station zu scrollen, können wir einen Filter setzen um nur die gewünschten Station anzeigen zu lassen.
- Klicken Sie auf **Set Filter**.



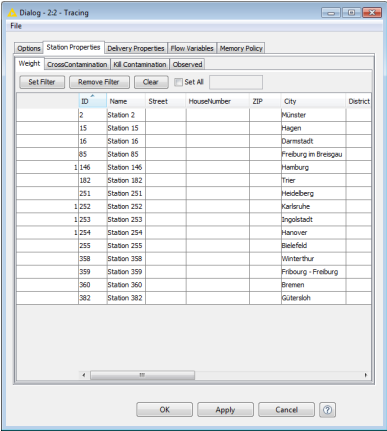
- In diesem Dialog können Sie festlegen, welche Stationen in der Tabelle erscheinen sollen.
- Klicken Sie auf den rot markierten Button und den Wert für **Property** zu ändern.



- Wählen Sie "type of business".



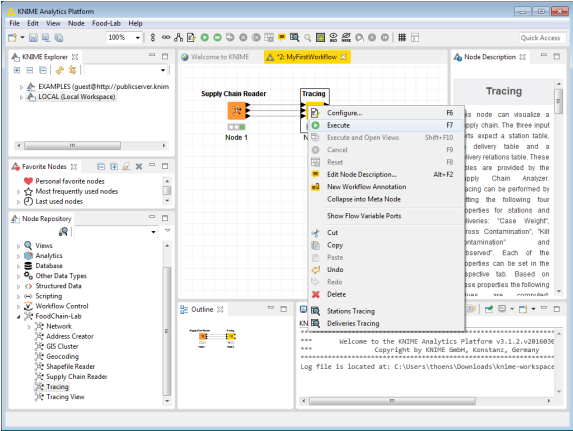
- Wir wollen nur für Supermärkte Gewichte vergeben, da dort kontaminierte Produkte gefunden wurden.
- Wählen Sie "Supermarket" bei **Value** und klicken Sie **OK**.



- Nun sehen Sie nur Supermärkte in der Tabelle.
- Vergeben Sie ein Gewicht von "1" an die Supermärkte in "Hamburg", "Karlsruhe", "Ingolstadt" und "Hanover", da dort kontaminierte Produkte gefunden wurden.
- Klicken Sie auf **OK** um die Eingabe zu beenden.

Aufgaben

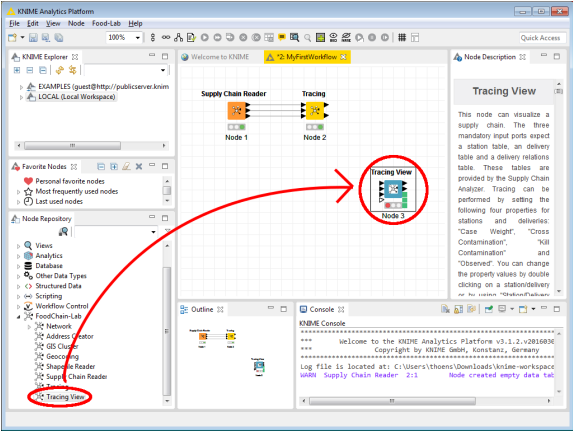
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23



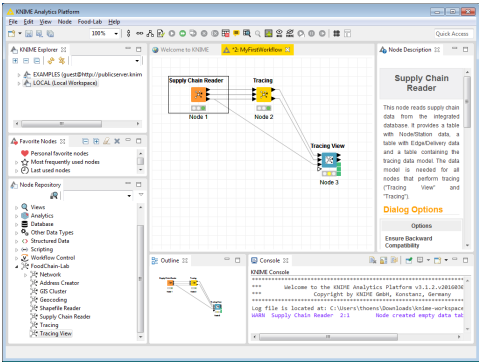
- Machen Sie einen Rechtsklick auf den **Tracing**-Knoten und wählen Sie **Execute** um den Knoten auszuführen.

Aufgaben

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23



- Ziehen Sie den **Tracing View** aus dem **Node Repository** in den Workflow.



- Verbinden Sie die Ausgabe-Ports des **Tracing**-Knotens mit den beiden ersten Eingabe-Ports vom **Tracing View**.
- Verbinden Sie den dritten Ausgabe-Port vom **Supply Chain Reader** mit dem dritten Eingabe-Port vom **Tracing View**.
- Nun öffnen Sie den **Tracing View** und analysieren Sie die Daten. Dies wird im zweiten Teil des Tutorials gezeigt.