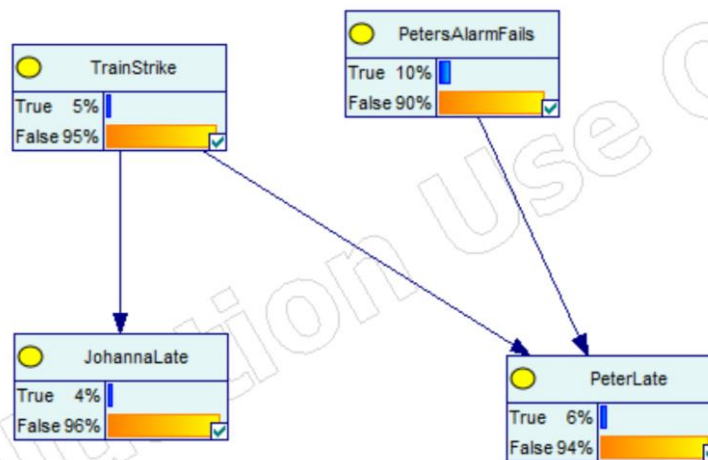


Semantic AI Übung 9

Magdalena König 01455794

Aufgabe 1:

a.) Bayes'schen Netz in BayesFusion Genie:



Wahrscheinlichkeiten PeterLate:

Node properties: PeterLate

TrainStrike	True	False
PetersAlarmFails	0.7	0.3
PetersAlarmFails	0.4	0.01
PetersAlarmFails	0.6	0.99

Wahrscheinlichkeiten JohannaLate:

Node properties: JohannaLate

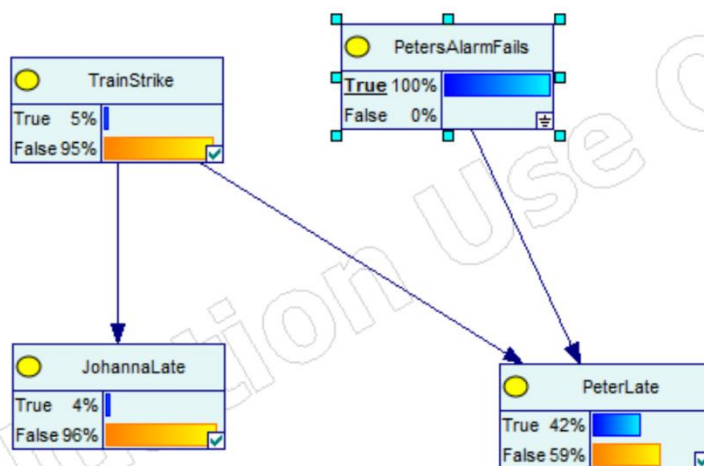
TrainStrike	True	False
PetersAlarmFails	0.5	0.02
PetersAlarmFails	0.5	0.98

b.)

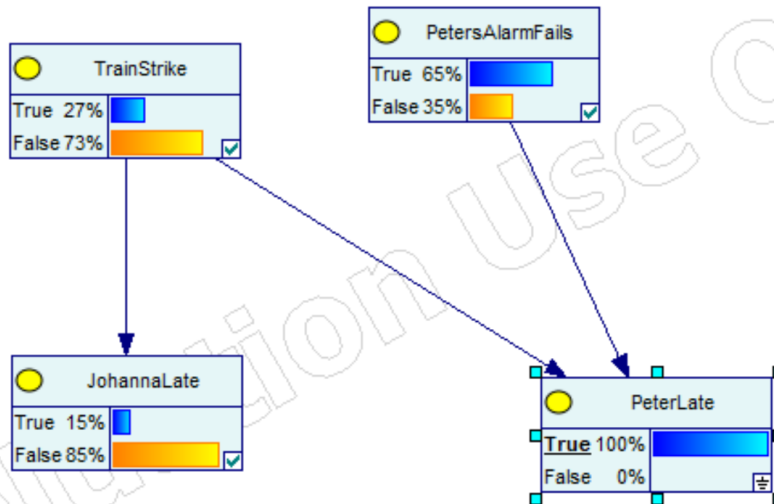
- Wahrscheinlichkeit das Johanna zu spät ist: 4%
- Wahrscheinlichkeit das Peter zu spät ist: 6%



c.) Das nicht-funktionieren des Weckers von Peter hat keine Auswirkung auf das Zuspätkommen von Johanna – die Wahrscheinlichkeit bleibt also bei 4%.



- d.) Da die Wahrscheinlichkeit das Peter zu spät ist auf 100% steigt, wird auch die Wahrscheinlichkeit eines Bahnstriks erhöht (auf 27%) was wiederum die Wahrscheinlichkeit des Zuspätkommens von Johanna auf 15% steigert.



- e.) Die Wahrscheinlichkeit das Peter aufgrund eines Bahnstriks zu spät ist steigt (auf 61%), da der Wecker zu 100% nicht ausfällt. Aufgrund der erhöhten Wahrscheinlichkeit eines Bahnstriks steigt auch die Wahrscheinlichkeit das Johanna zu spät kommt auf 31%.

